

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**СОРТОВЫЕ РЕСУРСЫ ЗЕРНОФУРАЖНЫХ КУЛЬТУР
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ
(каталог)**

ЕКАТЕРИНБУРГ 2010

УДК 633.1
ББК 65.9(2) 325.1

Сортовые ресурсы зернофуражных культур Нечерноземной зоны России (каталог) // Под редакцией д.с.-х. н., чл.-корр. РАСХН Г.А. Баталовой и д.с.-х.н. Н.Н. Зезина.- Екатеринбург, ГНУ Уральский НИИСХ, 2010. – 175 с.

Составители:

ГНУ Уральский НИИСХ – Максимов Р.А., Воробьев А.В., Воробьев В.А., Лихачева Л.И., Николаева Л.С., Балаклиенко Т.П., Потапова Г.Н., Колотов А.П., Сунцов А.В.; ГНУ Алтайский НИИСХ – Борадулина В.А., Мусалитин Г.М.; ГНУ Башкирский НИИСХ – Попов Б.К., Давлетов Ф.А.; ГНУ Владимирский НИИСХ, ГНУ ВНИИ органических удобрений и торфа – Скатова С.Е., Тысленко А.М.; ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур – Зотиков В.И.; ГНУ ВНИИЗК – Филиппов Е.Г.; ГНУ Всероссийский НИИ люпина – Артюхов А.И.; ГНУ ДВ ордена ТКЗ НИИСХ – Карачева Г.С., Ломакин И.В., Ломакина И.В., Черпак В.Ф.; ГНУ ДЗНИИСХ РАСХН – Грабовец А.И.; ГНУ Зональный НИИСХ СВ – Баталова Г.А., Щенникова И.Н.; ГНУ Кемеровский НИИСХ – Ганичев Б.Л., Пакуль В.Н.; ГНУ Краснодарский НИИСХ – Васюков П.П., Вышегородцева Л.Н.; ГНУ Красноярский НИИСХ – Сурин Н.А.; ГНУ Курганский НИИСХ – Ефимова А.Г.; ГНУ Ленинградский НИИСХ – Иванова Н.В.; ГНУ Самарский НИИСХ – Бишарев А.А., Горянина Т.А.; ГНУ НИИСХ Северного Зауралья – Фомина М.Н.; ГНУ Сибирский НИИРС – Бахарев А.В.; ГНУ СибНИИСХ – Васюкевич С.В., Аниськов Н.И.; ГНУ Пензенский НИИСХ – Амельченко И.В.; ГНУ Рязанский НИИСХ – Гуреева М.П.; ГНУ Татарский НИИСХ – Пономарева М.Л., Пономарев С.Н.; ГНУ Тувинский НИИСХ – Ламажап Р.; ГНУ Ульяновский НИИСХ – Захаров В.Г., Столетова З.К.; ГНУ Челябинский НИИСХ – Пуалаккайнан Л.А., Прядун Ю.П.; ГНУ Якутский НИИСХ – Константинова И.Н., Рожин В.С., Чичигинаров В.В.; ГНУ НИИСХ ЦРНЗ – Кабашов А.Д.; Нарымский отдел ГНУ СибНИИСХиТ – Колесникова Г.К., Комарова Г.Н.; НПЦ «Селекция» – Валяйкин С.В., Тупицин Н.В.

Каталог сортов подготовлен для проведения Координационного совета секции зернофуражных культур РАСХН и предназначен как для научных сотрудников, селекционеров, аспирантов, студентов высших учебных заведений, так и руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности. Описание сортов даны в авторской редакции.

Издается по решению Ученого Совета ГНУ Уральский НИИСХ (протокол № 5 от 03.06.2010 г.).

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Введение.....	5
2. Озимая рожь.....	7
3. Озимая и яровая тритикале.....	21
4. Озимая пшеница.....	30
5. Яровая пшеница.....	36
6. Ячмень.....	59
7. Овес	110
8. Горох посевной и полевой.....	152
9. Соя.....	170
10. Люпин узколиственный.....	172

ВВЕДЕНИЕ

Стратегической целью продовольственной безопасности России является надежное обеспечение населения страны безопасной и качественной сельскохозяйственной продукцией, сырьем перерабатывающую промышленность и кормами животноводство. Важнейшее значение при этом отводится производству продовольственного и фуражного зерна. В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности страны обеспеченность зерном собственного производства должна быть не менее 95 %. Важнейшей задачей в области производства зерна является опережающее развитие научного потенциала агропромышленного комплекса, в первую очередь, поддержка селекции и семеноводства зерновых и зернобобовых культур, исследований в области технологий возделывания, позволяющих повысить и стабилизировать урожайность и валовое производство зерна.

Для этого необходимо:

► На основе совершенствования существующих и разработки новых методов селекции с привлечением современных высокоточных технологий, нанотехнологий, ценных доноров и источников создать новые высокоадаптивные сорта сельскохозяйственных культур с комплексом положительных свойств. Особое внимание в современных селекционных программах следует уделять сочетанию высокой потенциальной продуктивности сортов и способности противостоять действию абиотических и биотических стрессоров. В числе основных причин такой ориентации – тенденции к увеличению разрыва между рекордной и средней урожайностью по важнейшим сельскохозяйственным культурам (обычное соотношение 4:1);

► Совершенствование системы оценки сортов в системе Государственного сортоиспытания с учетом направления их использования по показателям продуктивности и качества продукции, способности адекватно реагировать и нивелировать негативные факторы окружающей среды (засуха, низкое плодородие почв, кислотность, засоление, переувлажнение и др.).

► Обеспечить своевременные сортосмену и сортообновление за счет ускоренного размножения новых и возделываемых сортов.

► Совершенствование и внедрение в производство технологий возделывания современных сортов, основанных на адресном использовании агрохимикатов, способов обработки почвы и ухода за растениями, уборки, сушки, подработки и хранения урожая.

Известно, что 75-80 % всего производимого зерна используется на корм скоту, поэтому особое внимание следует обратить на вопросы селекции, семеноводства и технологий возделывания зернофуражных культур. Наряду с традиционными зернофуражными культурами ячменем и овсом необходимо интенсифицировать исследования по созданию сортов кормового направления озимой ржи и тритикале за счет снижения содержания антипитательных веществ; большое значение имеет создание кормовых сортов наиболее распространенных в России и мире озимой и яровой пшеницы. Важнейшее значение при этом имеет обеспечение животноводства полноценными качественными кормами, в первую очередь, за счет расширения сортимента, урожайности и валового производства зернобобовых культур.

Современная селекция растений является средством биологического контроля над адаптивными и адаптирующими реакциями растений с целью непрерывного увеличения их продукционных и средообразующих возможностей. Вклад селекции в повышение урожайности важнейших сельскохозяйственных культур за последние десятилетия оценивается в 30-70 %, и имеются все основания утверждать, что роль этого фактора в интенсификации производства будет постоянно возрастать (Жученко, 2004). Однако многие полезные качества трудно, а, чаще всего, невозможно совместить в одном сорте. Но иметь набор требуемых свойств в некотором количестве сортов не является большой проблемой. Сочетание различных направлений селекции обеспечивает формирование широкого набора сортов с комплексом хозяйственно-значимых свойств и признаков.

В Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве на 2010 г., включено 547 сортов зерновых и 153 сорта зернобобовых культур. Вновь включено с 2010 г. 67 сортов зерновых и зернобобовых культур, в т.ч. озимой пшеницы – 17, яровой пшеницы – 9, озимой ржи – 1, ячменя – 16, овса – 7 и гороха – 6.

В каталоге «Сортовые ресурсы зернофуражных культур Нечерноземной зоны России» приведены широко используемые в производстве, а также новые перспективные сорта зерновых и зернобобовых культур, пригодные для получения высокого урожая зерна различного направления использования, производства грубых и сочных кормов.

Каталог предназначен для специалистов и руководителей предприятий и организаций АПК, научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов высших и средних специальных учебных заведений, работников информационно-консультационной службы.

ОЗИМАЯ РОЖЬ

В течение длительного периода Россия занимает первое место по площади посева и валовому сбору зерна озимой ржи. Высокая значимость культуры была связана с использованием в питании в виде ржаного хлеба. В кормопроизводстве рожь использовали в качестве раннего зеленого корма и для заготовки на силос. Зерно в смеси с другими зернофуражными культурами включалось в состав комбикормов. Значительное количество зерна перерабатывалось на спирт.

Низкая требовательность к плодородию, структурному составу и кислотности почвы, высокая зимостойкость и засухоустойчивость обуславливают повышенную адаптационную способность озимой ржи и стабильность урожая зерна. Минимальные потребности к внесению удобрений, обработке гербицидами и пестицидами позволяют считать рожь культурой пониженного экономического риска. Способность ржи угнетать сорные растения, накапливать и возвращать в почву значительную биологическую массу делают её незаменимым звеном севооборотов. Более высокая защищенность от недостатка влаги и засухи весной и в начале лета ставят рожь в более выгодное положение по сравнению с яровыми культурами. Снижение площади посева озимой ржи в области и в России связано как с увеличением посевов яровых культур и снижением поголовья скота, так и с недостатком технологий переработки зерна ржи, что привело к снижению его востребованности. Повышение конкурентной способности ржи связано с созданием сортов с высокой адаптивной способностью к местным абиотическим, биотическим и антропогенным факторам.

Селекцию новых сортов следует вести в направлении создания высокопродуктивных, адаптированных к местным абиотическим и биотическим факторам, с химическим составом зерна, пригодного для различных направлений использования: для выпечки хлеба, для включения в комбикорма, для получения крахмала и патоки, на зеленый корм и т.д.

ААРТЫК

Оригинатор – ГНУ Якутский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Вахрамеева Е.И., Николаева В.В., Рожин В.С. Передан в Государственное сортоиспытание в 2006 году. Сорт рекомендуется для земледельческих зон Республики.

Общая характеристика сорта: выведен индивидуальным отбором из местного сорта Ситниковская. Разновидность – вульгаре. Характеризуется высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью. Устойчив к полеганию. Зерно мелкое, масса 1000 семян 15-20 г. Средний урожай зерна при рядовом посеве – 8-12 ц/га. Натура зерна – 670-685 г/л. Урожайный, хорошо приспособлен к местным условиям.

Преимущества: Отличается высокой зимостойкостью, скороспелостью, устойчивостью к болезням. Предназначен на производство зерна и на получение ранней зеленой массы на силос и сенаж. Возможен посев для зимней тебеневки лошадей при ранних сроках посева.

Особенности технологии возделывания. Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Нормы высева семян – 1,3-1,5 ц/га. Сроки посева III декада августа. Сорт пригоден к механизированной уборке.

БЕЗЕНЧУКСКАЯ 87

Оригинатор – ГНУ Самарский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Кобылянский В.Д., Попов Б.В., Сюкова Г.А.

Включён в Госреестр с 1993 года по Волго-Вятскому, Центрально-Чернозёмному, Средневолжскому и Уральскому регионам и является стандартом в Средневолжском.

Сорт среднеспелый, количество дней от посева до уборки 316-320. В фазу созревания сохраняет фотосинтетическую активность стебля и колоса, что обеспечивает получение более выполненного и крупного зерна, толерантен к стеблевой ржавчине и корневым гнилям. К мучнистой росе и бурой ржавчине сорт восприимчив выше среднего.

Отличается высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью. При жесточайшей засухе в 1998 году (15 мм осадков за весенне-летний период) на площади 200 га (Самарский НИИСХ) урожайность составила 2,1 т/га (средняя – 0,8-1,0 т/га). За последние годы исследований урожайность зерна в конкурсном сортоиспытании находилась в пределах от 4,2 до 5,9 т/га. Максимальный урожай зерна наблюдался в ПХ «Пушкинское» Нижегородской области – 7,1 т/га. В экологическом испытании НИИСХЦРНЗ и Ульяновского НИИСХ урожайность составила, соответственно, 4,6- 6,7 т/га.

Колос призматический средней длины (9,0-10,5 см) и плотности (30-32 %), светло-жёлтый. Ости полурасходящиеся, средней и вышесредней длины, жёлтые. Зерно овально – удлиненное и полуоткрытое. Окраска светло-зелёная с примесью жёлтых зёрен. Число зёрен 47,0-53,0 шт. в колосе. Масса 1000 зёрен 32,0-40,0 г. Мукомольно-хлебопекарные качества хорошие. Средний показатель числа падения 185 с. Высота амилограммы 485 е.а. Показатель белка 10,0-12,3 %. Объём хлеба 311 см³. Общая хлебопекарная оценка 3,5 балла. Сорт предна-

значен для использования в хлебопекарной и бродильно-спиртовой промышленности.

Посев озимой ржи Безенчукская 87 в степных и лесостепных зонах Среднего Поволжья проводится по чёрному пару. Оптимальные сроки посева в зависимости от складывающихся агрометеорологических условий с 15 по 25 августа. Предшественник – пар, который поддерживается в чистоте в течение лета. Норма высева семян – 4,5 млн./га. Сорт отзывчив на внесение удобрений. Наиболее эффективно применение полного минерального удобрения под основную обработку в дозах $N_{20}P_{40}K_{40}$. Весной для улучшения питания растений необходимо проводить раннюю подкормку азотными удобрениями (мочевина или аммиачная селитра) из расчёта 30 кг д.в. на 1 га.

Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейного отбора, а также массового, в том числе и негативного. Площадь посева ежегодно составляет 100-120 тыс. га.

БЫЛИНА

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Ленинградский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Грачева Л.С., Кинаш А.В., Попов Г.И., Попова Г.С., Пугач Н.Г.

Включен в Госреестр селекционных достижений с 2000 года по Северо-Западному региону РФ.

Высокоурожайный, зимостойкий сорт с рецессивной короткостебельностью (высота растений – 130-150 см).

Главная особенность сорта Былина – скороспелость. При одинаковой урожайности со стандартным сортом Волхова (в конкурсном сортоиспытании Ленинградского НИИСХ за 1999-2009 гг. – 3,7 т/га и 3,79 т/га, соответственно) он созревает на 5-7 дней раньше стандарта, что особенно важно в условиях Северо-Западной зоны, где зачастую в период созревания и уборки озимой ржи стоит дождливая погода. Урожайность сорта Былина в большей степени формируется за счет густоты продуктивного стеблестоя, благодаря сравнительно высокой продуктивной кустистости и выживаемости растений в период перезимовки и вегетации. Сорт Былина быстро отрастает весной и накапливает больше зеленой массы, поэтому его целесообразно использовать на корм скоту в ранневесенний период.

Благодаря более толстому прочному стеблю сорт устойчив к полеганию (4,5 балла). Колос призматический, длиной 8-9 см, плотный, хорошо озерненный. Зерно овально-удлиненное, темно-зеленое, полустекловидное, средней крупности, масса 1000 зерен 34-37 г.

По качеству зерна: натуре, устойчивости к прорастанию зерна в колосе, определяемой «числом падения» и высотой амилограммы, содержанию белка сорт Былина имеет сходные показатели с сортом Волхова. Хлебопекарная оценка у этого сорта на порядок выше в сравнении со стандартом.

Былина – сорт интенсивного типа, отзывчив на высокие нормы минеральных удобрений и пригоден к выращиванию по интенсивной технологии.

Лучшие предшественники – чистый и занятый пары. Срок посева на Северо-Западе – третья декада августа. Норма высева – 5 млн. семян/га. Обязательно предпосевное прикатывание. Минеральные удобрения вносятся в дозе $N_{60}K_{60}P_{60}$ при предпосевной культивации. Подкормку азотными удобрениями в дозе 60-90 кг/га д.в. проводят в начале весеннего отрастания, а необходимость проведения последующих определяют по результатам растительной диагностики. В этот же период рекомендуется провести боронование посевов для улучшения аэрации почвы и удаления мертвых остатков зеленой массы. При сильной засоренности требуется применение гербицидов, в частности, диален-супер в дозе 70 кг на 1 га посева.

Первичное семеноводство ведется по схеме индивидуально-семейного отбора. Семеноводство сорта проще, чем у сортов с доминантным типом короткостебельности, т.к. стеблестой сравнительно выравнен по высоте, что исключает браковку высокорослых растений в питомниках размножения.

ИСЕТЬ

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Потапова Г.Н., Романов А.П., Сальникова И.П.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому региону в 2005 г. Рекомендован для возделывания в Свердловской области.

Патент – № 2972 от 22.12.2005 г.

Разновидность *vulgare*. Родословная: семейно-групповой отбор из гибридной популяции, созданной при свободном переопылении сортов Россиянка, Нейва, Чулпан и др. Сорт диплоидный, позднезрелого типа, вегетационный период составляет 312-357 дней, созревание наступает одновременно или на 1-2 дня позже сорта Чулпан. Характеризуется высокой зимостойкостью, устойчивостью к снежной плесени и полеганию (8,6 балла). Лишь в отдельные годы полегание наблюдалось при наличии экстремальных погодных явлений (ливневые дожди со шквалистым ветром) в период созревания зерна, особенно сильное в загущенных посевах.

Сорт Исеть обеспечивает формирование урожайности зерна на уровне или выше стандартных короткостебельных сортов Чулпан и Дымка. На Тугулымском, Сысертском и Манчажском сортоучастках Свердловской области в 2001, 2002, 2005 и 2006 гг. получена урожайность зерна у сорта Исеть от 4,5 до 6,74 т./га, у сорта Чулпан – от 4,65 до 5,61 т./га, у сорта Дымка – от 4,0 до 6,65 т./га. Сорт предназначен главным образом для зернового направления использования, но может использоваться и для кормовых целей. Средняя урожайность зеленой массы сорта Исеть, полученная за ряд лет (1999-2001 и 2005-2006 гг.) на Сысертском сортоучастке Свердловской области при посеве по занятому пару и уборке в фазу полного колошения составила 28,8 т./га, у стандартного сорта Чулпан – 26,6 т./га. Сбор сухого вещества за этот же период составил 6,44 и 6,29 т./га, соответственно.

Куст полустелющийся. Колеоптиле окрашен. Опушение стебля под колосом сильное – очень сильное. Восковой налет на влагалище флагового листа средний. Лист, следующий за флаговым, средней длины. На стеблях и листьях

образуется восковой налет средней степени выраженности, на колосе – слабый. Колос обычного ржаного типа, призматический, соломенно-желтый, средней длины и повышенной плотности, с числом колосков 35-39 на 10 см стержня, после созревания поникший, не ломкий. Ости расходящиеся, средней длины и зазубренности, той же окраски, что и у колоса, к созреванию частично опадают. Зерно в колосе полуоткрытое, удлиненное, серо-зеленого цвета с примесью желтых зерен, окраска алейронового слоя светлая, повышенной крупности. Масса 1000 зерен 28-32 г. Хлебопекарные качества хорошие. Изучение хлебопекарных качеств зерна сорта Исеть показало, что при благоприятных условиях во второй половине июля (теплая и сухая погода, или отсутствие затяжных дождей), число падения может быть высоким. В 2005 г. у сорта Исеть этот показатель в период уборки составлял 268 секунд. В тоже время, в неблагоприятном 2004 г., «число падения» зерна сорта Исеть составляло 129 секунд, что было несколько ниже, чем у других сортов.

Следует отметить, что в условиях Свердловской области задержка с уборкой зерна ржи до 7-10 дней в отдельные годы приводит к значительному снижению «числа падения», вследствие чего зерно становится не пригодным для использования в хлебопечении.

Для получения стабильных и достаточно высоких урожаев зерна сорта Исеть в условиях Среднего Урала необходимо соблюдать следующие элементы агротехники возделывания. Сеять по чистым парам, при посеве по занятым – вспашку проводить не менее чем за 30-45 дней до посева. Посев проводить в лучшие сроки – с 15 по 25 августа. Перед уходом в зиму посеvy необходимо обработать фунгицидами (фундазол 0,3-0,6 кг/га). Весной с началом вегетации провести подкормку азотными удобрениями, по 30 кг д.в./га и боронование.

Рекомендуется к возделыванию на всей территории Свердловской области, где возможно выращивание зерновых культур, кроме подтопляемых участков во время разлива воды весной.

ОГОНЕК

Оригинатор – ГНУ Татарский НИИСХ Россельхозакадемии

Авторы: Асрутдинова Р.А., Еров Ю.В., Пономарев С.Н., Пономарева М.Л.

Год включения в Госреестр Российской Федерации: 2003.

Зона возделывания: Средневолжский и Центральный регионы.

Правовая защита. Патент РФ № 2029 от 04.12.2003 г.

Общая характеристика. Сорт озимой ржи Огонек создан в ГНУ «Татарский НИИСХ Россельхозакадемии» методом непрерывного индивидуально-семейственного отбора из сложной гибридной популяции, полученной путем направленного переопыления гибридов с участием сортов Низкостебельная 4, Безенчукская 87 и др.

Среднеспелый, вегетационный период 316-340 дней. Высота растений 98-109 см, стебель прочный. Тип короткостебельности рецессивно-полигенный. Устойчивость к полеганию высокая. Зимостойкость выше средней, хлебопекарные качества хорошие. Масса 1000 зерен 32-38 г. Отличается высокой засухо-

устойчивостью. По устойчивости к листовым болезням и снежной плесени находится на уровне сорта Безенчукская 87.

Преимущества сорта. Сорт отличается высокими физическими и технологическими качествами зерна (масса 1000 зерен, натура, выравненность, выход хлеба), хорошими кормовыми достоинствами и высокой общей биологической ценностью зерна. Огонек характеризуется низкой концентрацией пентозанов. Это позволяет отнести к сортам кормового направления и предложить использовать его на фуражные и спиртовые цели.

Особенности технологии возделывания Сорт пригоден для возделывания на всех типах почв, в том числе и на почвах с низким уровнем плодородия. Обязательное условие – протравливание семян перед посевом химическими препаратами. Норма высева – 4,5-5,0 млн. всхожих зерен на гектар при посеве в оптимальные сроки. Сорт хорошо отзывается на внесение органических и минеральных удобрений, а также на обработку посевов фунгицидами.

ПАРОМ

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Кобылянский В.Д., Потапова Г.Н., Романов А.П., Сальникова И.П.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому (4) региону с 2008г, также рекомендован для возделывания в Свердловской области.

Патент № 3923 с датой приоритета 22.01.2004.

Разновидность *vulgare*. Родословная: многократный семейно-групповой отбор из популяции, полученной от свободного переопыления короткостебельных биотипов сорта Гетера. Диплоидная форма. Среднепоздний. Вегетационный период 306-347 дней, в зависимости от погодных условий. Растение среднерослое. По устойчивости к полеганию в год проявления признака превышает рекомендованные производству сорта Дымка, Чулпан 7 на 0,5-1,5 балла. Засухоустойчивость на уровне сорта Фаленская 4. Зимостойкость повышенная - высокая. Устойчив к выпреванию. Средневосприимчив к бурой и стеблевой ржавчинам, снежной плесени, мучнистой росе. В полевых условиях спорыньей поражается на уровне стандарта Фаленская 4.

На сортоучастках области в 2000-2005гг. получена средняя урожайность 4,82 т/га. В Кировской области максимальная урожайность 5,82 т/га получена в 2007 г. В питомнике суперэлиты Парома ГНУ Уральский НИИСХ урожайность зерна составила 6,3 т/га в 2009 г. Урожайность зелёной массы, полученная за ряд лет (2001, 2003 гг.) на Сысертском сортоучастке при посеве по занятому пару и уборке в фазу полного колошения составила 37,2 т/га.

Куст полупрямостоячий. Колеоптиле окрашен. Опушение стебля под колосом среднее Высота растений 110-130 см. Восковой налет на влагалище флагового листа слабый. Лист, следующий за флаговым, длинный. Колос со средним восковым налетом, поникший, средней длины, повышенной плотности, число колосков на 10 см стержня составляет 37-43 шт. Зерно в колосе полуоткрытое, крупное, удлинённое, серо-зелёного цвета с примесью желтых. Масса 1000 зерен 30-32 г. Хлебопекарные качества удовлетворительные. Содержание белка в зерне на 0,1-0,9 % выше, чем у сорта Фаленская 4.

Для получения стабильных и достаточно высоких урожаев зерна сорта Паром в условиях Среднего Урала необходимо соблюдать следующие элементы агротехники возделывания. Сеять по чистым парам, при посеве по занятым – вспашку проводить не менее чем за 30-45 дней до посева. Посев проводить в лучшие сроки – с 15 по 25 августа. Перед уходом в зиму посеvy необходимо обработать фунгицидами (фундазол 0,3-0,6 кг/га). Весной с началом вегетации провести подкормку азотными удобрениями, по 30 кг д.в./га и боронование.

Рекомендуется к возделыванию на всей территории Свердловской области, где возможно выращивание зерновых культур, кроме подтопляемых участков во время разлива воды весной.

ПЕТРОВНА

Оригинатор – Нарымская государственная селекционная станция.

Авторы: Бражников П.Н., Колесникова Г.К., Плотникова Н.П.

Включен в Госреестр в 2003 г. по 10 региону.

Патентообладатель: ГНУ СибНИИСХиТ СО Россельхозакадемии.

Сорт среднепоздний (вегетационный период 368 дней).

За годы стационарного испытания урожайность составила 43,6 ц/га, что на 6,6 и 9,3 ц/га выше, чем у сортов Дымка и Вятка соответственно.

Максимальная урожайность 62,4 ц/га.

Масса 1000 зерен 32-36 г со средней активностью α -амилазы (ч.п.173) содержанием белка в зерне 11-12 %.

Имеет короткую соломинку, практически не полегает.

Характеризуется повышенной зимостойкостью, высокой устойчивостью к полеганию. Среднеустойчив к поражению бурой ржавчине и мучнистой росе, в меньшей степени поражается снежной плесенью.

Обладает высокой стабильной продуктивностью.

ПЕТРОВНА 2

Оригинатор – Нарымская государственная селекционная станция.

Авторы: Бражников П.Н., Колесникова Г.К., Плотникова Н.П.

Проходит Государственное испытание с 2005 года, рекомендован для таежной и подтаежной зоны Западной Сибири.

Сорт среднепоздний (вегетационный период 365 дней).

Урожайность за годы испытания 30,8 ц/га, что на 9,3 ц/га выше районированного сорта Дымка.

Сорт крупнозерный. Масса 1000 зерен 30-35 г, содержание белка в зерне 11-12 %. Активность α -амилазы средняя (ч.п. 158).

Сорт короткостебельный (110-125 см), устойчив к полеганию, высоко зимостойкий. Обладает высокой регенерационной способностью после поражения снежной плесенью. Поражаемость грибными болезнями средняя.

Сорт отзывчив на высокий агрофон.

Оптимальный срок посева в таежной зоне 10-15 августа. Норма высева 6 млн. всхожих семян на 1 га.

ПЫШМА

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Нестеренко Н.Н., Потапова Г. Н., Романов А. П.

Включен в Госреестр в 2000г по Волго-Вятскому (4) региону. Рекомендован для возделывания в Свердловской области.

Патент № 0945 от 03.04.2001 г.

Разновидность *vulgare*. Родословная: массовый отбор из сорта Красноуфимская 83. Длина вегетационного периода сильно колеблется в зависимости от погодных условий и может составлять 326-334 дня, если лето теплое и сухое, и увеличивается до 350-360 дней при прохладной погоде. Сорт Пышма является диплоидным и относится к длинностебельным сортам. Сорт предназначен для кормового и зернового направлений использования. Характеризуется высокой морозо- и зимостойкостью. Устойчивость к снежной плесени высокая, к бурой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе несколько выше по сравнению со стандартным сортом Чулпан 7.

.Весной после схода снега быстро отрастает и в фазу выхода в трубку формирует травостой, который на 15-20 см выше, чем у короткостебельных сортов Чулпан и Дымка. При укосе в этот период урожайность зеленой массы сорта Пышма выше по сравнению с короткостебельными сортами на 20-30 %. Зеленая масса может использоваться осенью и ранней весной для выпаса скота, в фазу выхода в трубку – для заготовки сенажа, до фазы колошения включительно – для заготовки силоса. При уборке на зеленый корм в фазу выхода в трубку, достаточном увлажнении почвы и количества питательных веществ в ней, растения сорта Пышма хорошо отрастают после скашивания, продолжают куститься и образуют новые побеги. В связи с этим возможен повторный укос или получение урожая зерна до 2 т/га. Урожайность зеленой массы в фазу выхода в трубку (20-30 мая) составляет до 13 т/га, в фазу колошения (15-20 июня) – до 30 т/га. Средняя урожайность зеленой массы сорта Пышма, полученная за ряд лет (2002-2006 гг.) на Сысертском сортоучастке Свердловской области при посеве по занятому пару и уборке в фазу колошения составила 25,9 т/га, у стандартного сорта Чулпан – 23,6 т/га. Сбор сухого вещества за этот же период составил 6,22 и 5,76 т/га, соответственно. Максимальная урожайность абсолютно сухого вещества 10,2 т/га получена в Пермской области в 1997 г.

Коллеоптиле при прорастании имеет хорошо выраженную антоциановую окраску. Осенью формируется куст промежуточного типа. Растения имеют тонкую соломинку высотой 150-180 см, в связи, с чем после ливневых дождей и сильных ветров, начиная с фазы цветения, могут полежать. Восковой налет на стеблях и листьях слабый или отсутствует, на колосе – слабый. Колос призматический, соломенно-желтый, средней длины и плотности (32-34 колоска на 10 см стержня), после созревания полупоникий, не ломкий. Ости расходящиеся, средней длины, белые. Зерно в колосе полуоткрытое, удлиненное, серо-зеленого цвета с примесью желтых зерен, окраска алейронового слоя светлая. Масса 1000 зерен высокая 30- 32 г.

Сорт Пышма обеспечивает формирование урожайности зерна на уровне стандартных короткостебельных сортов Чулпан и Дымка. На Тугулымском

сортоучастке Свердловской области в 2002 г. получена урожайность зерна у сорта Пышма 4,5 т/га, у сорта Чулпан – 4,48 т/га. В 2005 г. на Сысертском сортоучастке урожайность зерна сорта Пышма составила 4,6 т/га, у сорта Чулпан – 4,48 т/га. В 2009г. урожайность зерна составила, в питомнике размножения первого года, 5,1 т/га.

Сорт характеризуется хорошими кормовыми достоинствами зеленой массы и зерна. Содержание сырого протеина в листьях 22 % и в стеблях 10 %, что выше по сравнению с короткостебельными сортами на 5 % и 2 % соответственно. Содержание каротина в стеблях в фазу колошения на уровне с другими сортами – 19,5 мг/кг. В листьях содержание каротина составляет 220 мг/кг. Содержание белка в зерне сорта Пышма по годам колебалось от 10,4 % до 12,5 %. Изучение хлебопекарных качеств зерна сорта Пышма показало, что в 2004 и 2005 гг. при отсутствии затяжных осадков во второй половине июля число падения было высоким и составило 183 и 234 секунд соответственно. Характеризуется высоким числом падения – до 297с.

Для получения стабильных и достаточно высоких урожаев зерна и зеленой массы сорта Пышма в условиях Среднего Урала необходимо соблюдать следующие элементы агротехники возделывания. Сеять по чистым парам, при посеве по занятым – вспашку проводить не менее чем за 30-45 дней до посева. Посев проводить в лучшие сроки – с 15 по 25 августа. Перед уходом в зиму посеvy необходимо обработать фунгицидами (фундазол 0,3-0,6 кг/га). Весной с началом вегетации провести подкормку азотными удобрениями, по 30 кг д.в./га и боронование.

Рекомендуется к возделыванию на всей территории Свердловской области, где возможно выращивание зерновых культур, кроме подтопляемых участков во время разлива воды весной.

РАДОНЬ

Оригинатор – ГНУ «Татарский НИИСХ Россельхозакадемии». Создан методом направленного переопыления гибридов с участием сортов Новозыбковская 150, Саратовская 5, Радзима с лучшими сортообразцами местной селекции (Татарская 1, Татарская устойчивая и др.) и периодическим индивидуально-семейственным отбором из сложной гибридной популяции.

Авторы: Асрутдинова Р.А., Пономарев С.Н., Пономарева М.Л.

Год включения в Госреестр Российской Федерации: 2001.

Зона возделывания: Волго-Вятский, Средневолжский и Уральский регионы.

Правовая защита. Патент РФ № 0913 от 13.03.2001 г.

Общая характеристика. Сорт среднеспелый, вегетационный период 319-340 дней. Высота растений 105-120 см, стебель прочный. Устойчивость к полеганию высокая. Зимостойкость высокая. Хлебопекарные качества отличные. Масса 1000 зерен 32-36 г. Сорт обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе и к бурой ржавчине.

Преимущества сорта. Сорт Радонь характеризуется хорошей перезимовкой, крупным выровненным зерном, хорошими хлебопекарными достоинствами. При уровне урожайности 5-6 т/га он выделяется стабильно высоким «чис-

лом падения» и обладает более высокой температурой клейстеризации крахмала. Благодаря этому обеспечивается высокое качество выпеченного хлеба (мелкопористый, эластичный мякиш, свежесть и длительное хранение). По показателю числа падения Радонь относится к первой группе качества согласно требованиям международных ICC 107-68, ISO 3093-82 и отечественных стандартов ГОСТ 27676-88. В хлебопечении мука этого сорта может служить улучшителем для муки из менее ценных сортов ржи.

Особенности технологии возделывания. Сорт хорошо отзывается на внесение органических и минеральных удобрений. Эффективно реагирует на протравливание семян перед посевом препаратами Кинто-дуо, Корриолис, а также на обработку посевов в период колошения и налива зерна. Оптимальный срок посева по занятым парам – последняя декада августа, по чистым и сидеральным парам срок может быть смещен до 5 сентября.

СЛАВИЯ

Оригинатор – ГНУ Ленинградский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Грачева Л.С., Кинаш А.В., Попова Г.С., Пугач Н.Г.

Включен в Госреестр селекционных достижений с 2009 года по Северо-Западному региону РФ. Сорт рекомендован для возделывания в Ленинградской области.

Родословная: метод сложных гибридных популяций.

Среднеспелый (вегетационный период 310-370 дней), среднерослый, зимостойкий, устойчивый к полеганию сорт. Куст полупрямостоячий. Высота растений 112-157 см. Устойчив к полеганию. Продуктивная кустистость высокая. Колос горизонтальный – полупоникший, средней плотности и длины. Зерно крупное, масса 1000 зерен 32-42 г. По урожайности превышает стандартный сорт Волхова на 1,3 т/га или на 57,3 %, урожайность в среднем 5 т/га.

Засухоустойчивость на уровне стандарта. Отличается устойчивостью к снежной плесени, бурой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе. По данным ГСИ в Ленинградской области в полевых условиях мучнистой росой поражен слабо, бурой ржавчиной – средне, как и стандарт Фаленская 4, стеблевой ржавчиной – средне, как и стандарт Волхова, спорыньей – на уровне стандарта Валдай.

Средняя урожайность в регионе – 32,5 ц/га. В Западной зоне Ленинградской области прибавка к стандарту Волхова составила 5,2 ц/га при урожайности 64,7 ц/га. Максимальная урожайность 75,3 ц/га получена в Ленинградской области в 2007 г.

Хлебопекарные качества удовлетворительные. Характеризуется высоким числом падения.

Первичное семеноводство ведется по схеме индивидуально-семейного отбора. Агротехника аналогичная технологии возделывания сортов, приведенных выше.

ТАНТАНА

Оригинатор – ГНУ «Татарский НИИСХ Россельхозакадемии». Создан путем сложных скрещиваний и направленных отборов в гибридных комбинациях.

Авторы: Асрутдинова Р.А., Маннапова Г.С., Пономарев С.Н., Пономарева М.Л.

Год включения в Госреестр Российской Федерации: в ГСИ с 2008 г.

Правовая защита. Приоритетная справка №49863/9153680 от 16.01.2008.

Общая характеристика. Сорт озимой ржи Тантана продовольственного использования, имеет доминантно-моногенный тип короткостебельности. Высота растений находится на уровне 115-120 см, устойчивость к полеганию на уровне 7-9 баллов.

За годы изучения в КСИ (2001-2009) урожай зерна сорта составил в среднем 5,6 т/га, что на 8,7 % выше стандарта. В наиболее благоприятном 2009 г. урожайность сорта достигла 8,55 т/га. Тантана имеет высокие хлебопекарные свойства, соответствующие 1 классу качества по ГОСТ 16990-88, высокое содержание белка в зерне – 12,5 % на сухое вещество.

Сорт отличается средним поражением бурой ржавчиной, мучнистой росой, хорошим отрастанием и регенерационной способностью после поражения растений корневыми гнилями и снежной плесенью. Благодаря более компактному периоду цветения сорт более устойчив к поражению спорыньей.

Тантана проявляет высокую стабильность урожая в контрастные по метеорологическим условиям годы, что подтверждает его биологическую гомеостатичность.

Преимущества сорта. Новый сорт характеризуется высокой экологической пластичностью, что позволяет стабильно формировать высокий урожай генетически обусловленного качества в широком ареале погодных и агротехнических условий. Высокую продуктивность новый сорт формирует, в основном, за счет высокой сохранности стеблестоя к уборке. Рекомендуемая зона применения Средневолжский, Волго-Вятский, Центральный и Уральский регионы.

Особенности технологии возделывания. К определенным типам почв сорт особых требований не предъявляет, однако требует качественной предпосевной подготовки почвы. Сорт Тантана отзывчив на внесение минеральных удобрений значительными прибавками урожая. Сроки посева до 5 сентября оказались вполне приемлемыми для формирования нормальной густоты всходов и хорошей предзимней подготовки растений. Оптимальными нормами высева являются 4-5 млн. всхожих зерен на 1 га. Возделывание сорта позволяет увеличить урожайность в среднем на 0,45 т/га по сравнению с Эстафетой Татарстана, соответственно, повысить уровень рентабельности на 32,8 %.

ТАТАРСКАЯ 1

Оригинатор – ГНУ «Татарский НИИСХ Россельхозакадемии». Создан методом сложной гибридной популяции на основе 37 лучших короткостебельных аналогов сортов отечественной и зарубежной селекции.

Авторы: Кобылянский В.Д., Курмангалин К.Н., Пономарев С.Н., Пономарева М.Л.

Год включения в Госреестр Российской Федерации: 1994.

Зона возделывания: Северный, Центральный, Волго-Вятский, Средневожский и Уральский регионы.

Правовая защита: патента нет.

Общая характеристика. Сорт озимой ржи Татарская 1 среднеспелый, вегетационный период 316-340 дней. Высота растений 100-115 см. Устойчивость к полеганию высокая. Зимостойкость высокая. Хлебопекарные качества хорошие. Масса 1000 зерен 27-32 г. Средневосприимчив к мучнистой росе, бурой и стеблевой ржавчинам. По данным Всероссийского НИИ фитопатологии сорт Татарская 1 характеризовался групповой устойчивостью к возбудителям корневой гнили и снежной плесени.

Преимущества сорта. Озимая рожь Татарская 1 реализует высокий потенциал продуктивности в широком спектре природно-климатических зон, поэтому включена в Государственный реестр по 5 регионам России. Сорт имеет стабильно высокие хлебопекарные качества: показатель "число падения" превышает 200 с. Сорт обладает высокой экологической пластичностью и в настоящее время преимущественно возделывается на бедных малоплодородных почвах, при относительно низкой интенсивности возделывания и в качестве страхового сорта.

Особенности технологии возделывания Сорт среднеинтенсивного типа, нетребователен к предшественникам. Его рекомендуется выращивать по минимальным и нулевым технологиям. Сроки посева – оптимальные для каждого региона. Положительно отзывается на внесение органических и минеральных удобрений, обработку фунгицидами.

ЭРА

Оригинатор – ГНУ Ленинградский НИИСХ Россельхозакадемии.

Патентообладатели – ГНУ Ленинградский НИИСХ Россельхозакадемии, ГНУ ГНЦ РФ ВНИИР им. Н.И.Вавилова

Авторы: Грачева Л.С., Кобылянский В.Д., Попов Г.И., Попова Г.С., Пугач Н.Г., Солодухина О.В.

Включен в Госреестр с 2001 года по Северо-Западному и Волго-Вятскому регионам.

Среднеспелый, высокоурожайный, высокозимостойкий (в среднем 92,0 %), доминантно-короткостебельный (высота растений 115-156 см) сорт.

Сорт характеризуется устойчивостью к полеганию (4,0-5,0 баллов) и к основным болезням (снежной плесени, мучнистой росе, бурой и стеблевой ржавчине). Соломина у растений этого сорта на 7-10 см длиннее, чем у сорта Волхова, однако, благодаря меньшему поражению болезнями (стеблевой ржавчиной и стеблевой гнилью), он более устойчив к полеганию. Куст полустелющийся, стебель под колосом слабоопушенный, листья средней длины. Колос длиной от 9 до 15 см (в среднем 11,4 см), рыхлый, поникающий, хорошо озер-

ненный. Зерно овально-удлиненное, преимущественно светлое с включением зеленоватого, средней крупности. Масса 1000 зерен средняя – 32-40 г.

По основным параметрам качества зерна: натуре, прорастанию зерна в колосе, хлебопекарной оценке и содержанию белка, сорт Эра имеет сходные показатели со стандартом Волхова.

По данным конкурсного испытания в Ленинградском НИИСХ за 1999-2009 гг. урожайность сорта составила 4,19 т/га (2,33-7,25 т/га) или выше, чем у стандартного сорта Волхова, в среднем на 0,4 т/га. Сравнительно высокая урожайность сорта Эра формируется, главным образом, за счет густоты продуктивного стеблестоя и продуктивности колоса.

Высокий потенциал продуктивности сорта может быть реализован только при строгом соблюдении всех правил агротехники. Его следует высевать по чистым или занятым парам (семенной картофель, зернобобовые смеси). Лучшая почва – легкая суглинистая или песчаная. Возможна замена традиционной вспашки отвальным лущением на глубину 12-14 см после уборки парозанимающей культуры, что позволяет снизить затраты, не снижая урожайности.

Срок посева должен быть строго выдержан. Максимальную урожайность сорта в Северо-Западном регионе можно получить лишь при посеве в период с 25 по 31 августа. Запоздывание с посевом приводит к снижению урожайности, т.к. растения уходят в зиму слабораскутившимися, плохо закаленными. Ранние сроки посева способствуют сильному перерастанию растений, что увеличивает опасность развития снежной плесени, особенно в теплые зимы с высоким снежным покровом.

Норма высева семян 4-4,5 млн.шт./га. Загущение посевов приводит к снижению продуктивности растений, формированию более мелкого зерна, возрастает опасность полегания растений.

Сорт Эра отзывчив на улучшение минерального питания. Внесение при предпосевной культивации $N_{60}K_{60}P_{60}$ увеличивало урожайность на 1,12 т/га или 35,2 %. Значительная прибавка была получена от весенней подкормки после схода снега – 1,88 т/га (59,1 %) и особенно – в фазу начала выхода растений в трубку (2,62 т/га – 82,4 %).

При сильном засорении посевов требуется применение гербицидов.

Посевы сорта Эра следует размещать изолированно (не менее 1000 м) от посевов других сортов ржи для исключения переопыления.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейного отбора. В питомнике размножения 1 года обязательна браковка выщепляющихся длинностебельных растений.

ЭСТАФЕТА ТАТАРСТАНА

Оригинатор – ГНУ «Татарский НИИСХ Россельхозакадемии». Создан методом индивидуально-семейственного отбора из сложной гибридной популяции на основе 17 короткостебельных доноров устойчивости к бурой ржавчине и мучнистой росе.

Авторы: Кобылянский В.Д., Солодухина О.В., Пономарев С.Н., Пономарева М.Л.

Год включения в Госреестр Российской Федерации: 1998.

Зона возделывания: Волго-Вятский и Средневолжский регионы.

Правовая защита: Патент РФ № 0333 от 23.04.1999 г.

Общая характеристика. Сорт озимой ржи Эстафета Татарстана средне-поздний, вегетационный период 321-340 дней. Высота растений 110-125 см, стебель прочный. Устойчивость к полеганию и зимостойкость высокая. Хлебопекарные качества хорошие. Масса 1000 зерен 30-36 г. Сорт обладает генетически детерминированной устойчивостью к мучнистой росе и бурой ржавчине, средней – к стеблевой ржавчине, выносливостью к снежной плесени.

Преимущества сорта. Сорт обладает хорошей регенерирующей способностью растений при возобновлении вегетации в весенний период и широко возделывается в Республике Татарстан на зерно и зеленый корм. Характеризуется высоким потенциалом продуктивности, крупным, высоконатурным зерном. Зерно Эстафеты Татарстана имеет более высокое содержание белка и незаменимых аминокислот, в первую очередь, лизина, и высокую биологическую полноценность. Сорт рекомендовано использовать в детском и диетическом питании. Коммерческая ценность сорта обусловлена универсальностью использования полученного урожая (для выпечки хлеба, производства лечебно-функциональных продуктов, комбикормов, спирта).

Особенности технологии возделывания. Сорт – интенсивного типа. Лучшими предшественниками являются чистый пар и горох. Оптимальная норма высева 4-4,5 млн. всхожих зерен на 1 га. Лучший срок сева – последняя декада августа – 5 сентября. Отзывчив на внесение органических и минеральных удобрений. При соблюдении рекомендуемой технологии сорт обеспечивает высокий урожай экологически безопасной продукции при снижении энерго- и ресурсозатрат на возделывание.

ОЗИМАЯ И ЯРОВАЯ ТРИТИКАЛЕ

Тритикале – сравнительно новая зерновая культура, созданная путем гибридизации (объединения хромосомных наборов двух разных ботанических родов – пшеницы и ржи). Она выращивается для получения зерна, пригодного для хлебопечения и использования на корм скоту. Хлеб из тритикале характеризуется своеобразным вкусом и запахом, не черствеет дольше пшеничного и ржаного. По хлебопекарным оценкам он уступает пшеничному, но лучше ржаного.

Зерно тритикале с большим успехом может использоваться в фуражных целях, так не содержит такого количества антипитательных веществ, как рожь, а по содержанию белка превосходит пшеницу и рожь. Несомненным достоинством тритикале является более высокое, чем у родительских сортов, содержание лизина в зерне. Зеленая масса тритикале пригодна для скармливания скоту до фазы молочной спелости зерна, т.е. до середины июля в местных условиях. Содержание питательных веществ в зеленой массе тритикале выше, чем у ржи. Она используется для заготовки силоса и сенажа, гранулированного корма.

Многие сорта тритикале созданы в южных регионах страны, значительно отличающихся по климатическим условиям от условий Нечерноземной зоны России. Поэтому большинство сортов имеют низкую зимостойкость, в сильной степени поражаются патогенами, некоторые прорастают на корню и имеют низкое содержание питательных веществ в зерне. В связи с этим необходимо проводить оценку набора сортов в местных агроклиматических условиях и выбирать те, которые способны формировать более высокий урожай зерна высокого качества или создавать новые сорта, адаптированные к местным условиям.

Перед селекционерами стоит задача создавать сорта тритикале, которые могут расти и давать урожай в более северных районах, по сравнению с озимой пшеницей.

СИРС 57

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции.

Авторы: Стёпочкин П.И.

Включен в Госреестр с 2009 года по Сибирскому региону. Создан путем индивидуального отбора из сложной гибридной популяции в создании которой участвовали сорта озимой мягкой пшеницы Цезиум 39 и Краснодарская 39, озимая рожь Короткостебельная 69 и озимая тритикале АД 3/5.

Сорт высокозимостойкий среднераннего типа, продолжительность вегетационного периода 342-345 дней. Низкостебельный, с длиной соломины 85-105 см, благодаря чему обладает высокой устойчивостью к полеганию (5 баллов) и пригоден к возделыванию по интенсивной технологии. Отличительной особенностью сорта является его абсолютная устойчивость к головневым заболеваниям и мучнистой росе. Не поражается бурой ржавчиной и септориозом.

Средняя урожайность сорта в питомниках конкурсного испытания в условиях ГНУ СибНИИРС составила 6,1 т/га. При потенциале урожайности зерна – свыше 8 т/га сорт не полегает.

Сорт зернофуражного направления. Колос полуостистый, легко обмолачивается. Устойчив к осыпанию. Зерно средней крупности с массой 1000 зерен 34 – 37 г. Содержание сырого протеина – 14-16 %, лизина – 4,4 г/кг. Содержание алкилрезорцинов и ингибиторов трипсина незначительно выше, чем у пшеницы.

Озимая тритикале Сирс 57 рекомендуется возделывать по паровому предшественнику в лесостепной зоне. Оптимальные сроки сева в Новосибирской области – с 3 по 7 сентября. В Тюменской области – с 1 по 5 сентября. При посеве желательно вносить фосфорные удобрения (1 ц/га) для лучшего развития корневой системы и перезимовки с обязательным прикатыванием посевов. Не рекомендуется сеять свежубранными семенами, что снижает их всхожесть и ослабляет перезимовку растений. Весной после возобновления вегетации растений перед боронованием посевов можно вносить азотные удобрения в дозе 1-1,5 ц/га.

Сорт поражается спорыньей в меньшей степени, чем рожь и не поражается грибковыми заболеваниями, вследствие этого обработка фунгицидами не обязательна.

ТОРНАДО

Оригинатор – ГНУ ДЗНИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Грабовец А.И., Крохмаль А.В. и др.

Сорт Торнадо включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам с 2007 года.

Родословная сорта: Снегиревский × Башкирский.

Торнадо – гексаплоидный озимый сорт тритикале, разновидность – мильтурум. Колос светло-красный, безостый или с короткими остевидными отростками в верхней его трети, неопушенный, 12-14 см длиной, очень плотный. Зерно светло-красное, средней величины, выполненное, масса 1000 зерен 37-40 г. Высота стебля варьирует от 130 до 195 см, в зависимости от режима увлажнения

во время вегетации. Стебель прочный, устойчивость к полеганию при высоте 195 см – 8 баллов.

Торнадо не поражается вирусными болезнями, слабо восприимчив к снежной плесени. Преимуществом сорта является его высокая устойчивость к бурой ржавчине. В условиях эпифитотии 2004 года поражение Торнадо составило 0,5 %. Поражение корневыми гнилями за годы изучения составило в среднем 12,4 %. В полевых условиях сорт не поражается мучнистой росой, головней, бактериальной пятнистостью листьев.

Благодаря повышенному содержанию сахаров сорт имеет высокую зимо- и морозостойкость. При посеве в оптимальные сроки сорт формирует в среднем 13-15 стеблей (у отдельных растений до 27), что обеспечивает его высокую сохранность во время зимовки. Раскустившиеся растения способны выдерживать понижение температуры на глубине залегания узла кущения до t° -21-22°C. Устойчив к майским заморозкам (до -9-12°C) и воздействию притертой ледяной корки. В период возобновления вегетации сорт интенсивно отрастает, быстро накапливая биомассу.

Важным свойством нового сорта Торнадо является его относительная позд-незрелость. Технологическая спелость сорта наступает на 6-8 дней позже стандартного сорта. Срок использования зеленого корма сорта Торнадо составляет 14-16 дней: от фазы бутонизации и до конца цветения. Зеленая масса долго не грубеет, вплоть до конца молочной спелости. В измельченном виде хорошо поедается животными даже на заключительных этапах укосной спелости.

Сорт характеризуется повышенной засухоустойчивостью и выносливостью при воздействии экстремально высоких температур во время налива.

Потенциал продуктивности сорта – более 80,0 т/га зеленого корма. За годы изучения максимальный урожай зеленой массы сорт сформировал в 2004 году по предшественнику пар в питомнике экологического испытания – 89,0 т/га.

В зеленой массе нового сорта содержание сырого протеина составляет 8,13 %, что выше на 1,69 % сорта Аллегро. Важным показателем в составе зеленой массы является каротин, который у Торнадо составляет 108,6 мг/кг, а у Аллегро – 66,6.

Сбор переваримого протеина с 1 га посева Торнадо составляет 4,64 ц (+1,51 к стандарту), сбор кормовых единиц – 88,0 (+31,2). Сорт можно использовать как злаковый компонент при сенажировании с люцерной (содержит 10-11 % сахара), эспарцетом, донником, рапсом (после предварительного подвяливания согласно технологии сенажирования). Для улучшения баланса протеина в зеленой массе целесообразно сеять тритикале в смеси с озимой викой (3 млн./га оз. тритикале +3 млн./га оз. вики) и смешанные посевы с озимым рапсом. Зеленая масса таких посевов высоко сбалансирована по белку и незаменимым аминокислотам, пригодна для скармливания в зеленом виде, приготовления гранул и брикетов. Подбор проявленной массы осуществляют при влажности 55 %.

Сорт также интенсивно используется для приготовления зерносенажа в фазе молочно-восковой спелости (влажность массы должна быть на уровне 55 %). При приготовлении комбинированного зерносенажа с бобовыми ингредиентами, кото-

рые выращиваются отдельно, следует их свалить, проявить до 555 влажности массы, а затем помещать в траншею с тритикале.

Новый сорт тритикале на зеленый корм Торнадо за счет мощной корневой системы и надземной вегетативной массы может использоваться в агрофитомелиоративных мероприятиях. Это позволяет эффективно защитить почву от водной эрозии, исключает применение гербицидов, как средство борьбы с сорняками, обеспечивает непрерывный рост плодородия почвы.

ЦЕКАД 90

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции.

Автор: Стёпочкин П.И.

Включен в Госреестр с 2005 года по Сибирскому региону. В настоящее время сорт высевается на площади свыше 5 тыс. га. Создан путем индивидуального отбора из сложной гибридной популяции. В родословной тритикале Цекад 90 участвовали сорта озимой мягкой пшеницы Цезиум 39 и Краснодарская 39, озимая рожь Короткостебельная 69 и озимая тритикале АД 3/5.

Сорт высокозимостойкий среднераннего типа, продолжительность вегетационного периода 343-346 дней, на 3 дня длилнее, чем у стандарта озимой тритикале Алтайское 2. Низкостебельный, с длиной соломины 80-100 см, благодаря чему обладает высокой устойчивостью к полеганию (5 баллов) и пригоден к возделыванию по интенсивной технологии. Отличительной особенностью сорта является его абсолютная устойчивость к головневым заболеваниям и мучнистой росе. Не поражается бурой ржавчиной и септориозом.

Средняя урожайность сорта в питомниках конкурсного испытания в условиях ГНУ СибНИИРС составила 5,0 т/га. На госсортоучастках Тюменской области урожайность этого сорта в 2009 г. превысила 5,2 т/га. В производственных условиях Чебулинского района Кемеровской области урожайность Цекад 90 составила 6,0 т/га.

Сорт зернофуражного направления. Колос полуостистый, легко обмолачивается. Устойчив к осыпанию. Зерно средней крупности с массой 1000 зерен 33-36 г. Содержание сырого протеина – 15-17 %, лизина – 4,6 г/кг. Содержание алкилрезорцинов и ингибиторов трипсина в 4 раза ниже, чем у ржи и незначительно выше, чем у пшеницы. Переваримого протеина в 1 кг корма содержится 77 г. При термоплющении этот показатель увеличивается до 90 г, а содержание сахара возрастает в 7 раз.

Озимая тритикале Цекад 90 рекомендуется возделывать по паровому предшественнику в лесостепной зоне. Оптимальные сроки сева в Новосибирской области – с 3 по 7 сентября. В Тюменской области – с 1 по 5 сентября. При посеве желательно вносить фосфорные удобрения (1 ц/га) для лучшего развития корневой системы и перезимовки с обязательным прикатыванием посевов. Не рекомендуется сеять свежубранными семенами, что снижает их всхожесть и ослабляет перезимовку растений. Весной после возобновления вегетации растений перед боронованием посевов можно вносить азотные удобрения в дозе 1-1,5 ц/га.

Типичный самоопылитель. Методика первичного семеноводства общепринятая. Во избежание механического засорения посевы не размещать в одном поле с другими сортами тритикале.

АМИГО (яровая)

Оригинаторы – ГНУ ВНИИ органических удобрений и торфа Россельхозакадемии, ГНУ Владимирский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Васильев В.В., Зеленский Ю.Н., Скатова С.Е., Тысленко А.М.

Сорт проходит Государственное испытание с 2009 года.

Разновидность: колос белый остистый, зерно красное. Сорт среднеспелый, созревает на день позднее Гребешка и 3-5 дней раньше Лотаса. Интенсивного типа. Наиболее низкорослый среди известных в зоне биотипов, высота растения в пределах 66-100 см. Формирует густой стеблестой. Устойчивость к полеганию высокая, на уровне сорта Гребешок. Благодаря этому не нуждается в применении ретардантов и не создает проблем для механизированной уборки. Сорт устойчив к летней засухе. Устойчив к мучнистой росе и видам ржавчины. Не имеет каких-либо специфических проблем с переработкой. Пригоден к производственной технологии возделывания наравне с выращиваемыми в Нечерноземье сортами яровой пшеницы.

По результатам конкурсного испытания во Всероссийском НИИ органических удобрений и торфа урожайность этого сорта на дерново-подзолистой супесчаной почве за три года составила 3,47 т/га, стандарта яровой пшеницы Лада – 3,14 т/га. В конкурсном сортоиспытании Владимирского НИИСХ на серой лесной почве урожайность сорта за три года составила 4,39 т/га, стандарта яровой тритикале Ульяна – 4,11 т/га.

При испытании сорта Амиго на сортоучастках Нечерноземной зоны в 2009 году на Выгоничском сортоучастке Брянской области урожайность его составила 5,91 т/га, на Богородицком сортоучастке Тульской области – 5,39 т/га, на Вязниковском ГСУ Владимирской области 5,08 т/га, превысив стандарт Ульяна соответственно на 0,53; 0,29 и 0,23 т/га. Сорт также выделился на сортоучастках Смоленской и Пензенской областей.

Зерно крупное, масса 1000 зерен 42-48 г, устойчив к осыпанию. В условиях переувлажнения при перестое на корню возможно прорастание. По натурной массе зерна 750 г/л находится на уровне сортов Гребешок и Ульяна. Выполненность зерна выше сорта Лотас на 1 балл. Содержание белка в зерне 12,5-13,0 %. Отличается хорошими биохимическими показателями биомассы: белок – более 10 %, сырая клетчатка 25 %, растворимые сахара и крахмал соответственно более 12 и 23 %.

Сорт предназначен на кормовые цели для производства зернофуража.

Яровая тритикале Амиго рекомендуется к возделыванию в Центральном и Северо-Западном регионах. Хорошо произрастает на разных типах почв. Сорт кислотоустойчив. Оптимальные сроки посева – первая декада мая. Предшественники – пар, зернобобовые культуры, пласт многолетних трав. Норма высева 4,0-5,0 млн. всхожих зерен на гектар. На дерново-подзолистых почвах высоко

отзывчив на применение полного минерального удобрения – N₆₀P₆₀K₆₀. При сильной засоренности требуется применение гербицидов.

Сорт Амиго – типичный самоопылитель. При ведении первичного семеноводства необходимо следить за поддержанием однородности сорта, используя индивидуально-семейственный и массовый отборы. При выращивании в хозяйстве нескольких сортов тритикале желательно не размещать их на одном поле.

ГРЕБЕШОК (яровая)

Оригинаторы – ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, Владимирский НИИСХ, Ионов Э.Ф.

Авторы: Васильев В.В., Ионов Э.Ф., Мережко А.Ф., Скатова С.Е.

Включен в государственные испытания с 2008 года по 2, 3, 7 регионам РФ.

Колос белый, остистый, веретеновидный, средней длины. Плотность 20-22 колоска на 10 см стержня. Зерно красное. Стебель прочный, опушение шейки сильное, наклон колоса при созревании очень сильный.

Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетации на 6 дней больше яровой пшеницы Лада. Созревает Гребешок одновременно с сортом Укро, на 4-9 дней раньше Ульяны, 4-6 – Лотаса.

Не смотря на более раннее созревание, не уступает другим сортам по продуктивности. В условиях Ополья Гребешок превышает по урожайности все реестные сорта яровой тритикале, яровой пшеницы, и приравнивается к ячменю. Урожайность в испытании ВНИИСХ 53,3 ц/га, на 4,7 ц/га выше Ульяны, 3,3 – Лотаса. Формирует большую, более 200 ц/га, зерноснажную массу. Средняя высота растения 96 см, на 8,5 % ниже Укро и близка к Ульяне. К полеганию высокоустойчив. Поражения мучнистой росой, твердой и пыльной головней за время работы с сортом не было зафиксировано. Иногда наблюдалось слабое, до 2 %, развитие бурой листовой ржавчины.

Гребешок предназначается для использования на кормовые цели для производства зернофуража, зерноснажа, плющеного зерна. Хорошо вписывается в зерноснажный конвейер "многолетние травы – озимая тритикале – яровой ячмень – яровая тритикале" по срокам уборки, урожайным и биохимическим показателям (сырой белок – более 8 %, сырая клетчатка – около 23 %, растворимые сахара – более 13 %, крахмал – более 26 %).

Кроме высокой и стабильной урожайности главные достоинства сорта, выделяющие его среди других, - высокая устойчивость к полеганию, хорошо выполненное, стекловидное зерно, устойчивость к прорастанию зерна на корню. В дождливую уборку 2008 г. у сорта Гребешок практически не было проросших зерен, в то время как у ряда сортов, например, Ульяны, количество их доходило до 80 %.

Не смотря на то, что высота растения Гребешка всего на 4-6 см ниже Лотаса и Ульяны, он значительно превосходит эти сорта по устойчивости к полеганию. При урожайности 60 ц/га признаков полегания не имеет, не нуждается в применении ретардантов. Колос не ломкий, зерно при перестое не осыпается. По трудности обмолота сорт приравнивается к твердой пшенице, поэтому необходимо проконтролировать работу зерноуборочного комбайна. В случае не-

исправности комбайна бывает невозможно добиться полного вымолота зерна, тогда следует работать с недомолотом и с последующим использованием соломы на корм.

Зерно Гребешка высокого качества. Его выполненность и стекловидность не только не отличаются от лучших по этим показателям сортов мягкой пшеницы, но напоминают янтарное зерно твердой пшеницы. Оно гладкое, с мелкой бороздкой, стекловидность до 95 %. Натура зерна 763 г/л по сравнению с 708 г/л у Укро, 687 - Ульяны. Содержание протеина при урожайности свыше 5 т/га у Гребешка 13,5 %, что на 0,4 % выше, чем у Укро.

Устойчивость к болезням колоса и листьев позволяет обходиться на посевах без фунгицидов.

К плодородию, типу почв, кислотности Гребешок менее требователен, чем другие яровые зерновых культур. Норма посева 4-5 млн./га. Сроки посева ранние, что в том числе позволяет уменьшить возможное повреждение вредителями (хлебная блошка, шведская муха), которые отдают предпочтение тритикале перед прочими зерновыми из-за большего количества сахаров в клеточном соке. В противном случае оправдана обработка посевов инсектицидами. Сплошная – участков малой площади, особенно расположенных среди посевов других зерновых культур. На больших полях достаточно своевременной краевой обработки.

Относительно раннее созревание, устойчивость к прорастанию зерна на корню делает семеноводство сорта гарантированным. Первичное семеноводство ведется по методу индивидуально-семейного отбора с двухгодичной оценкой по потомству.

ЗИМОГОР

Оригинатор – ГНУ ДЗНИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Грабовец А.И., Крохмаль А.В. и др.

Сорт внесен в Госреестр селекционных достижений с 2007 года по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному и Северо-Кавказскому регионам.

Родословная сорта: [И-468710 × (ПРАГ 46/2-46/3 × АД 206)] × TSW 2507.

Разновидность эритроспермум, колос белый, остистый, неопушенный, плотный. Длина колоса 8,7-10,2 см. Зерно средней величины, хорошо выполненное, светло-красное. Опушение соломины под колосом выражено в сильной степени. Высота соломины 80-135 см. Устойчивость к полеганию при полученном урожае 10,22 т/га (2001г.) в условиях Ростовской области была равна 9 баллам. Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2001-2005гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,42 т/га, что на 1,2 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Сорт изучался в условиях КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко, где сформировал урожай зерна 12,9 т/га по сидеральному пару и 9,48 – по кукурузе на зерно (2005 г.).

Максимальный урожай сорт формирует при посеве на протяжении всего периода оптимальных дат, кроме ранних. При размещении посевов по пару норма высева должна составлять 4 млн. всхожих семян на 1 га, по непаровым предшественникам – 4,5-5,5 млн. Требуется пространственной изоляции от ржи.

Сорт отзывчив на внесение удобрений. Внесение 100 кг/га аммофоса под основную обработку ($N_{18}P_{46}$) повышало урожайность сорта на 1,22 т/га, прибыль при этом составила 1947 руб. на 1 га. Применение ЖКУ в качестве поздней подкормки в дозе 50 кг /га обеспечило дополнительное получение 0,72 т зерна. Ранневесенние подкормки азотными удобрениями (аммиачная селитра) в дозе 100 кг/га эффективны при низком содержании P_2O_5 в почве, 150 кг – при высоком.

Сорт характеризуется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабовосприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Сорт отличается высокой полевой устойчивостью к корневым гнилям. Устойчив к майским заморозкам (до $-8,0-11^{\circ}C$) и длительному воздействию притертой ледяной корки.

Масса 1000 зерен варьирует от 45 до 51 г. Содержание белка составляет 12-14,8 %, число падения 200-210 сек. Зерно сорта Зимогор может использоваться в пищевой промышленности – в кондитерском и хлебопекарном (при добавлении пшеничной муки), бродильном производствах, а также для приготовления комбикормов.

ПАМЯТЬ МЕРЕЖКО (яровая)

Оригинаторы – ГНУ Владимирский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии, ГНУ Всероссийский НИИ органических удобрений и торфа Россельхозакадемии.

Авторы: Васильев В.В., Гриб С.И., Скатова С.Е., Тысленко А.М.

Сорт передан на Государственное испытание в 2009 году.

Разновидность: колос белый остистый, зерно красное. Сорт среднеспелый, созревает до наступления осенних заморозков, на 1-2 дня раньше сорта Ульяна, на 1-8 дней позднее Гребешка. Приспособлен, в том числе, и по срокам созревания, к возделыванию в Центральных районах Нечерноземной зоны. Устойчив к майско-июньской засухе за счет задержки развития, как и сорт ярового ячменя Зазерский 85, на стадии кущения. Высота стеблестоя одинаковая с Гребешком, в среднем 93 см, с отклонениями по годам в диапазоне 80-103 см. Колос крупный, по числу зерен в нем превышает другие районированные сорта. Устойчивость к полеганию на 0,2-0,4 балла ниже Гребешка, приравнивается к сорту Лотас. Устойчив к мучнистой росе и видам ржавчины, мене стандарта поражается септориозом. При ожидаемой урожайности свыше 5,0 т/га желательно применение ретардантов.

По результатам конкурсного сортоиспытания во Владимирском НИИСХ урожайность этого сорта на серых лесных почвах за три года составила 5,64 т/га, стандарт Гребешок 5,33 т/га. Максимальная урожайность 6,28 т/га.

Зерно крупное, средняя масса 1000 зерен 39,4 г. Выполненность зерна в среднем за годы изучения оценивалась в 3,7 балла, Ульяны – 3,6 балла, Лотаса – 3,1 балла, Амиго – 4,1 балла. Натура зерна на 50-70 г выше Лотаса и на 20-30 г уступает Гребешку.

Сорт предназначен на кормовые цели для производства зернофуража.

Яровая тритикале Память Мережко рекомендуется к возделыванию в Центральном, Северо-Западном и Средне-Волжском районах.

Особых требований к типам почв не выявлено. Сорт отзывчив на применение минеральных удобрений, желательно предпосевное внесение азотных удобрений в дозе 60 кг д.в. Норма высева 4-5 млн. всхожих семян на гектар. Оптимальные сроки сева – первая декада мая. Предшественники – пар, зернобобовые культуры, пласт многолетних трав. При сильной засоренности требуется применение гербицидов.

Сорт Память Мережко типичный самоопылитель. При ведении первичного семеноводства необходимо следить за поддержанием однородности сорта, используя индивидуально-семейственный и массовый отборы. При выращивании в хозяйстве нескольких сортов яровой тритикале желательно не размещать их на одном поле.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Озимая пшеница является продовольственной и фуражной культурой. Большинство сортов характеризуются более высокими хлебопекарными качествами, чем сорта яровой пшеницы. В связи с тем, что озимая пшеница значительно уступает озимой ржи по зимостойкости, посевы ее на Среднем Урале были эпизодическими и занимали небольшие площади. Потепление климата, особенно в зимнее время, позволило успешно выращивать некоторые сорта озимой пшеницы в местных условиях. Площади посева этой культуры постепенно увеличиваются. В 2007 г. было высеяно 3,9 тыс. га, в 2008 г. – 6,8 тыс. га, в 2009 г. – 10,9 тыс. га.

Высокое качество зерна озимой пшеницы обусловлено высоким содержанием белка (14-16 %) и клейковины до 27-32 %. Объем хлеба, выпеченного из муки, полученной из озимой пшеницы выше, чем из яровой, и может достигать 800-1100 см³.

При выращивании озимой пшеницы необходимо учитывать ее биологические особенности, в том числе низкую зимостойкость. Для повышения сохранности растений в посевах в зимнее время следует протравливать семена против грибных патогенов, обрабатывать посевы в фазу кущения осенью фундазолом. Пшеница более требовательна, чем рожь, к кислотности почвы и уровню почвенного плодородия, поэтому необходимо вносить перед посевом достаточное количество минеральных удобрений и подкармливать азотом весной. Растения пшеницы хорошо выровнены по высоте, что улучшает условия уборки. Весной растения отрастают медленно, поэтому необходимы обработки гербицидами. У пшеницы быстро проходят стадии созревания зерна, поэтому она созревает раньше или одновременно с рожью.

Перед селекцией озимой пшеницы стоит задача создания сортов, адаптированных к условиям более северных районов, способных формировать стабильно высокий урожай зерна в разные по погодным условиям годы.

АЛЬБИНА 45

Оригинатор – ГНУ Курганский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Банникова Н.Ю., Ефимова А.Г., Мальцева Л.Т., Поликарпов С.А., Филиппова Е.А.

Включен в Госреестр с 2009 года по Уральскому региону, в т.ч. в республике Башкортостан.

Разновидность альбидум. Сорт среднеспелого типа. Важнейшей отличительной биологической особенностью сорта является его высокая зимостойкость, морозоустойчивость и дружное весеннее отрастание. Зимостойкость сорта Альбина 45 оценивается в 4,7-5 баллов.

Сорт устойчив к летней засухе. Поражаемость бурой ржавчиной средняя, мучнистой росой и снежной плесенью – слабая. Устойчивость к полеганию 4,0-5,0 баллов.

По результатам конкурсного испытания в Курганском НИИСХ, урожайность Альбины 45 за 9 лет составила 3,2 т/га, стандарта Омская озимая – 2,8 т/га. Максимальное превышение достигает 0,7-0,9 т/га.

При испытании сорта Альбина 45 на Белозерском ГСУ Курганской области при урожайности сорта 3,89 т/га превышение над стандартом Омская озимая в 2002 г. составило 0,89 т/га. В 2004 и 2005 годах сорт также выделялся на Половинском и Далматовском сортоучастках с превышением над стандартом соответственно 0,61 и 1,12 т/га.

Зерно белое, масса 1000 зерен 36-38 г, устойчиво к осыпанию. Качество зерна сорта Альбина 45 соответствует параметрам на ценную пшеницу: натура зерна 775, общая стекловидность 50 %, содержание клейковины в муке 32,5 %, сила муки 185 е.а, объем хлеба 718 г/л, хлебопекарная оценка 3,5-4,0 балла.

Озимая пшеница Альбина 45 рекомендуется для возделывания в лесостепной зоне, на открытых участках с применением кулис (горчица, рапс, подсолнечник). Оптимальные сроки посева с 15 по 25 августа. Предшественник – пар, глубокая обработка которого проводится не позднее 45-50 дней до посева. Для посева желательно использовать семена урожая предыдущего года. Норма высева 5,5-6,0 млн. всхожих зерен на гектар.

Сорт отзывчив на внесение удобрений под основную обработку в дозе $N_{20}P_{40}K_{40}$ или $N_{40}P_{60}K_{60}$. Весной необходимо проводить раннюю подкормку азотными удобрениями из расчета 40-60 кг д.в. на 1 га.

Озимая пшеница, благодаря высокой кустистости, хорошо борется с сорняками, подавляя их развитие в ранней стадии. Весной при изреженности посева и появлении сорняков, требуется своевременное, не пропуская фазу кущения, применение гербицидов. Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально – семейственного отбора, а также массового и негативного. Необходим тщательный контроль по цвету зерна.

БЕЗЕНЧУКСКАЯ 380

Оригинатор – ГНУ Самарский НИИ сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова.

Авторы: Киселев В.А., Князьков В.В., Матюхина Л.А., Сухоруков А.Ф.

Включен в Госреестр с 1994 года по Средневолжскому, Волго-Вятскому, Центральному, Центрально-Черноземному, Уральскому регионам.

Разновидность лютеценс. Сорт среднеспелый, выколашивается и созревает на 4-5 дней позднее Мироновской 808. Зимостойкость сорта выше средней. По данным полевых оценок в конкурсном испытании Безенчукская 380 и Мироновская 808 имеют одинаковую зимостойкость. Однако на провокационном фоне Безенчукская 380 превышает по зимостойкости Мироновскую 808 на 1-2 балла (по 9 балльной шкале). Высокую зимостойкость сорт показывает и в государственном испытании. В 1992 году на Нижне-Тавдинском сортоучастке Тюменской области Безенчукская 380 перезимовала на 3,2 балла (по 5 балльной шкале) при полной гибели стандарта Комсомольская 56. На сортоучастках Оренбургской области в 1992 году сорт показал равную зимостойкость с сортами Альбидум 114 и Кинельская 4. В суровом по перезимовке 1994 году на Богатовском сортоучастке Самарской области на фоне гибели от вымерзания большинства изучаемых сортов озимой пшеницы Безенчукская 380 перезимовала на 4 балла (по 5 балльной шкале) и дала урожай зерна на 1,13 т/га выше урожая Волжской 16 и на 0,47 т/га выше урожая Мироновской 808.

Безенчукская 380 средневосприимчивая к бурой ржавчине, устойчивая к поражению мучнистой росой, септориозом, средневосприимчивая к снежной плесени, твердой головне.

Устойчивость к полеганию средняя, на 1-2 балла выше, чем у Мироновской 808. Сорт обладает высокой устойчивостью к прорастанию зерна в колосе при перестое на корню.

Безенчукская 380 по устойчивости к засухе в фазу налива зерна превышает Мироновскую 808. В острозасушливом 2004 г. прибавка урожая Безенчукской 380 к Мироновской 808 составила 0,41 т/га или на 20 %.

Безенчукская 380 обладает высоким потенциалом продуктивности. Так, в ООО «Максы» Рязанской области урожайность сорта составила 6,84 т/га, в СПК «Напольновский» этой же области – 6,44 т/га. На Горно-Марийском сортоучастке Республики Марий Эл урожайность сорта Безенчукская 380 была максимальной – 8,4 т/га. В опытах ПХ «Пушкинское» Нижегородской области урожайность Безенчукской 380 6,0-6,4 т/га.

Ценной биологической особенностью Безенчукской 380 является высокое качество зерна. Она внесена в список «сильных» сортов озимой пшеницы. В колхозе «Красная Звезда» Иса克林ского района Самарской области при внесении N_{30} массовая доля клейковины в зерне увеличилась на 4,1 %, N_{60} – на 9,2 % по сравнению с контролем без удобрений. При внесении N_{90} , получено зерно первого класса с массовой долей белка в зерне 15,2 %, сырой клейковины – 36,8 %, ИДК-1 – 70 е.п.

Безенчукская 380 на фоне $N_{30}P_{30}K_{30}$ в Самарском НИИСХ в среднем за 5 лет изучения превысила Мироновскую 808 по урожайности на 0,8 т/га.

Озимая пшеница Безенчукская 380 рекомендуется для возделывания по чистым и занятым парам. Срок посева оптимальный для региона. Норма посева 5 млн. всхожих зерен на гектар. Фосфорные удобрения целесообразнее применять с семенами при посеве, азотные в подкормку весной.

БЕЗЕНЧУКСКАЯ 616

Оригинатор – ГНУ Самарский НИИ сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова.

Авторы: Киселев В.А., Князькова С.Р., Сухоруков А.Ф.

Включен в Госреестр с 2005 года по Волго-Вятскому региону. Патент № 3025.

Разновидность лютесценс. Сорт среднеспелый, выколашивается и созревает одновременно с сортом Безенчукская 380, на 3-4 дня позднее Мироновской 808.

Урожайность высокая. В производственном испытании в хозяйстве «Пушкинское» Нижегородской области в среднем за 2000-2006 гг. урожай зерна сорта Безенчукская 616 составил 4,96 т/га, на 0,2 т/га выше урожая Московской 39, с колебаниями по годам от 2,59 до 6,49 т/га.

На Оршанском сортоучастке Республики Марий Эл в среднем за 2004-2006 гг. прибавка урожая к стандарту составила 0,58 т/га, при среднем урожае 3,47 т/га. На Горномарийском сортоучастке этой же республики сорт в среднем за 2 года превысил стандарт на 0,07 т/га, при урожае 4,08 т/га. На Кушнерском сортоучастке в 2006 г. прибавка урожая к стандарту 0,17 т/га.

На Бакалинском сортоучастке республики Башкортостан в 2002 году Безенчукская 616 при уровне урожая 5,81 т/га превысила стандарт Лютесценс 9 на 0,72 т/га.

На Безенчукском сортоучастке Самарской области в 2002 году Безенчукская 616 превысила стандарт Безенчукскую 380 на 0,97 т/га при урожае 4,72 т/га.

В агроэкологическом испытании в Самарском НИИСХ в среднем за 3 года Безенчукская 616 превысила Мироновскую 8078 на 0,44 т/га или на 20 %.

Морозостойкость сорта Безенчукская 616 высокая. В Самарском НИИСХ в 2005 году на провокационном фоне (снег удаляли с посевов вручную) при минимальной температуре воздуха – 32,9°С Безенчукская 616 перезимовала на 57 %, так же, как и стандарт Альбидум 114. В 2006 г. сохранность растений нового сорта за зиму при минимальной температуре воздуха – 34,5°С и высоте снежного покрова 3-5 см составила 100 %. При испытании на сортоучастках Средневолжского и Волго-Вятского регионов Безенчукская 616 показала равную со стандартом зимостойкость (4-5 баллов по 5 балльной шкале). В условиях сохранения снегового покрова на посевах толщиной 0,5-0,7 м в течение 150 и более дней зимостойкость сорта 2,5-3 балла, на уровне зимостойкости Безенчукской 380 и Московской 39.

Безенчукская 616 обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе (степень поражения 0-5 %). На сортоучастках Волго-Вятского региона степень поражения бурой ржавчиной 25-40 %, снежной плесенью – 15-40 % на уровне стандартов.

По качеству зерна сорт Безенчукская 616 включен в список ценных сортов. В хозяйстве «Пушкинское» Нижегородской области Безенчукская 616 в течение 6 лет испытания ежегодно формировала зерно, отвечающее требованиям ГОСТа 9953-90 на пшеницу 3 класса: содержание клейковины в зерне 27-33 %,

ИДК-1 – 79-95 е.п., превысив Московскую 39 по содержанию клейковины в зерне на 1,8 % при равном качестве клейковины.

В 2004 г. в опытах Самарского НИИСХ показатели качества зерна сорта Безенчукская 616 были следующие: массовая доля белка – 15,8 %, сырой клейковины – 37,1 %, удельная работа деформации теста – 340 е.а., валориметрическая оценка – 78 е.вал., объемный выход хлеба из 100 г муки – 1040 мл, общая оценка качества хлеба – 4 балла. Сорт формирует хорошо выполненное зерно со стекловидностью 90-95 % и натурной массой 800-810 г/л, отзывчив на приемы интенсификации выращивания. Так, в среднем за 2000-2004 годы в Самарском НИИСХ прибавка урожая от применения минеральных удобрений N₃₀P₃₀K₆₀ составила 0,42 т/га, это на 0,36 т/га выше урожая Мироновской 808 на этом же фоне выращивания.

Безенчукская 616 отличается высокой устойчивостью к прорастанию зерна в колосе при перестое на корню во влажную погоду. Подтверждением этого является высокий показатель «число падения», характеризующий низкую амилитическую активность ферментов зерна. При норме 200 секунд для пшеницы 1 класса, согласно ГОСТа 9953-90, в 2006 г. этот показатель качества зерна у Безенчукской 616 превысил 370 секунд, что на 100 секунд больше, чем у Мироновской 808.

Озимая пшеница Безенчукская 616 рекомендуется для возделывания по чистым и занятым парам. Срок посева оптимальный для региона. Норма посева 5 млн. всхожих зерен на гектар. Фосфорные удобрения целесообразнее применять с семенами при посеве, азотные в подкормку весной.

ВОЛЖСКАЯ 100

Оригинатор – ООО НПЦ «Селекция»

Она рекомендована производству в Ульяновской, Тамбовской, Саратовской, Самарской, Курской, Воронежской областях и Республике Татарстан.

Сорт относится к лесостепной экологической группе. Разновидность erythropermut. Колос белый, остистый, пирамидальной формы, рыхлый. Зерно красное, удлиненной формы с длинным хохолком. Колосковая чешуя яйцевидной формы, средних размеров, плечо закругленное, средней ширины, килевой зубец длинный, слегка изогнутый.

Максимальная урожайность на сегодня получена на Щигровском сортоучастке Курской области в 2008 г. – 95,4 ц/га. Сорт крупнозерный – средняя масса 1000 зерен – 46,4 г (максимум 56,7 г, Богатовский сортоучасток Самарской области, 2001 г.).

Сорт отзывчив на приемы интенсивного земледелия.

В 2009 году Волжская 100 изучалась в системе ГСИ в 57 опыте и в 25-ти показала лучший, чем стандарты результат по урожайности.

Из новых, проходящих государственное испытание сортов наибольший интерес представляет Волжская 15.

Максимальная урожайность сорта получена на Алексеевском сортоучастке Белгородской области в 2008 г. – 91,4 ц/га.

В 2007 году средняя прибавка по урожайности к стандартам получена в областях: Тюменской +16,3 ц/га, Новгородской +7,7 ц/га, Самарской +7,0 ц/га, Свердловской +6,1 ц/га, Тамбовской +5,6 ц/га, Калининградской +3,0 ц/га, Смоленской +2,6 ц/га, Псковской +2,4 ц/га, Ивановской +1,5 ц/га и Республике Мордовия +2,9 ц/га.

В 2008 году средняя прибавка по урожайности к стандартам получена в областях: Самарской +4,2 ц/га, Липецкой +3,6 ц/га, Ивановской +3,4 ц/га, Псковской +3,3 ц/га, Костромской +3,2 ц/га, Рязанской +2,6 ц/га, Владимирской + 2,1 ц/га, Белгородской + 0,9 ц/ га, Кировской +0,5 ц/га; Республиках Башкортостан +2,1 ц/га и Удмуртия +1,3 ц/га.

В 2009 году масштабы государственного испытания сорта существенно сократились, по-видимому, по причине низкого качества хлеба получаемого из его зерна.

ЯРОВАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА

Яровая пшеница – важнейшая продовольственная и фуражная культура. В рационе питания хлебные изделия могут обеспечивать 40 % калорийности пищевого рациона, от 40 до 50 % суточного потребления человека в белках и углеводах и почти до 100 % незаменимых аминокислот. Зерно пшеницы широко используется в составе комбикормов для крупного рогатого скота, свиней и особенно птицы.

Основными регионами возделывания яровой пшеницы являются Поволжье, Западная и Восточная Сибирь, Урал. В зерновом балансе Среднего Урала эта культура играет важную роль, несмотря на то, что площади посева ее сократились в Свердловской области, Пермском крае, республике Удмуртия с 550-600 тыс.га в девяностые годы до 350-400 тыс.га в 2000-2008 гг. При этом урожайность ее колеблется от 1,16 до 1,61 т/га. Генетический потенциал сортов реализуется из-за несоблюдения рекомендуемой технологии возделывания лишь на 25-30 %.

В то же время в передовых хозяйствах Среднего Урала, в частности в Свердловской области на тысячах гектаров получают урожайность на уровне 5-6 тонн с 1 га.

Для большей части территории Нечерноземной зоны России, при весьма непродолжительном безморозном периоде (хотя в последние годы наблюдается его изменение), важное значение имеет возделывание сортов с коротким периодом созревания, несмотря на то, что они уступают по урожайности более позднеспелым. О целесообразности использования таких сортов говорит и тот факт, что в основном, только они способны ежегодно формировать высококачественное зерно, пригодное для хлебопечения, с высокими показателями энергии прорастания и всхожести, в том числе и при неблагоприятных факторах внешней среды в период налива и созревания.

Кроме этого, актуальной остается задача создания высокоурожайных сортов яровой пшеницы, отличающихся высоким качеством зерна и лучшей устойчивостью к болезням и вредителям.

АРИЯ

Оригинатор – Курганский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Афанасьева И.М., Банникова Н.Ю., Зубов А.Т., Жуков И.М., Лисич В.В., Мальцева Л.Т., Поликарпов С.А., Филиппова Е.А.

Сорт включен в Госреестр с 2004 г. по Уральскому региону.

Выведен методом индивидуального многократного отбора из гибридной популяции F3 от скрещивания: к-26442* ВВ16151 (Швеция)// Лютесценс 25.

Разновидность лютесценс. По вегетационному периоду сорт относится к среднеспелой группе. Высота растений 80- 95 см, устойчивость к полеганию 4-5 баллов. Засухоустойчив. Куст прямостоячий. Лист темно-зеленый. По стеблестояю сорт выровнен, хотя может иметь некоторую ярусность по высоте и степени пониклости колоса, обусловленную многолинейностью при создании сорта. Достаточно устойчив к осыпанию и прорастанию зерна в колосе. Зерно стекловидное, яйцевидно-удлиненное, средней крупности, масса 1000 зерен 35-40 г.

Урожайность сорта на ГСУ Курганской области за ряд лет составила 2,96 т/га, что выше стандарта на 3,6 ц/га. Наиболее значительные прибавки урожая зерна получены в северо-западной части области. При анализе показателей урожайности по годам и по зонам области отмечены высокая стабильность и пластичность сорта Ария.

Устойчив к бурой ржавчине. В условиях искусственного заражения на Куртамышском ЭФУ Ария проявила устойчивость к этому патогену, процент поражения составил 0 при максимальном уровне других сортов 86-88 % (2005 г.). В полевых условиях в годы эпифитотий отдельные растения способны поражаться. Возможно появление мучнистой росы и листовых пятнистостей.

Технологические свойства зерна за годы испытаний соответствуют требованиям ГОСТа на ценную пшеницу. Для стабильного формирования высококачественного зерна (с клейковиной выше 23 %) необходимо обеспечить достаточный уровень азотного питания за счет почвенного плодородия или внесения минеральных удобрений.

Лучшие агрофоны – пар, подпарки, пропашные, зернобобовые, озимые, однолетние травы. Сорт отличается высокой оплатой средств химизации.

Сроки посева – рекомендованные в зоне степи и лесостепи для среднеспелых сортов с 15 по 25 мая. Норма высева 4-5 всхожих зерен/га.

Сорт Ария пригоден для интенсивных технологий благодаря устойчивости к болезням и высокому качеству зерна.

ВАЛЬС

Оригинатор – ГНУ Пензенский научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

Авторы: Амельченко И.В., Болахнов А.П., Вьюшков А.А., Демина И.Ф., Долженко Д.О., Зубов Д.Е., Кривобочек В.Г., Поротькин С.Е., Сюков В.В.

Краткое описание. Новый сорт яровой мягкой пшеницы Вальс – среднеспелый сорт хлебопекарной пшеницы. Высокий и стабильный урожай зерна: 3,56-4,09 т/га, в среднем 3,89 т/га, на 0,95 т/га выше стандарта Нива 2. Не восприимчив к бурой ржавчине и мучнистой росе за счет наличия в генотипе

транслокации от пырея промежуточного. По содержанию белка (14-17 %) и клейковины (29-34 %) в зерне, показателям разжижения теста по фаринографу и валориметрической оценке – сильная пшеница. Стебель средней высоты, прочный. Лист узкий. Колос 7-9 см длиной, пирамидальный, средней плотности (17-22 членика на 10 см колосового стержня), белой окраски. Ости короткие, расходящиеся, жесткие, окраска одинакова с колосом. Колосковая чешуя овальной формы, средней величины, со слабой нервацией и сильно выраженным килем. Зубец колосковой чешуи средней длины, слегка изогнут, острый. Плечо колосковой чешуи узкое, приподнятое. Зерновка красная, средняя по крупности, яйцевидной формы, с неглубокой бороздкой. Масса 1000 зерен 33-36 г.

ГОРНОУРАЛЬСКАЯ

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии. Выведена в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Воробьев А.В., Воробьев В.А., Зубарев П.А., Сафина Г.М., Чепелева В.П. Патент № 4680.

Включена в Госреестр с 2009 г. по Волго-Вятскому, с 2010 г. – по Западно-Сибирскому регионам РФ.

Разновидность Мильтурум. Сорт среднеранний, созревает за 75-89 дней. Отличается более высокой устойчивостью к засухе, чем Иргина и Ирень, высокоустойчив к полеганию (4,5-4,8 баллов), к твердой головне, бурой ржавчине, слабовосприимчив к пыльной головне, среднеустойчив к внутрестебельным вредителям.

Урожайность в конкурсном испытании 3,3-5,7 т/га, в экологическом – 4,0-4,6 т/га, в Государственном испытании в Свердловской области 3,2-4,1 т/га, в Пермском крае 3,0-3,7 т/га в производственных условиях 4,2-4,7 т/га (СПК «Колхоз им. Свердлова» Богдановичского региона Свердловской области, 2008-2009 гг.). Максимальная урожайность 5,9 т/га (Сибирская аграрная компания, 2006 г.).

Горноуральская обладает высокой отдачей от внесенных минеральных удобрений. Прибавка урожайности от дозы $N_{60}P_{30}K_{30}$ по сравнению с неудобренным фоном составляет 75-82 %. Затраты совокупной энергии на производство 1 т зерна ниже, чем у сорта Ирень составляют на серой лесной почве 8,8 ГДж, на темно-серой лесной 8,6 ГДж. Отличается от Иргины и Ирени лучшей адаптивной способностью и селекционной ценностью генотипа.

Сорт формирует массу 1000 зерен 32-35 г, относится к ценным пшеницам. Содержание белка в зерне 13-15 %, клейковины 23-31%, сила муки 240-280 е.а., объем хлеба 960-1000 мл, общая хлебопекарная оценка 4,5-4,7 балла.

Основное назначение сорта – мукомольно-хлебопекарная промышленность.

Площадь посева в 2010 г составила 5000 га.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ

Оригинатор – Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Камелина А.М., Карачева Г.С., Конечная В.П., Конечный В.М., Лысых Е.Г., Шиндин И.М. Авторское свидетельство № 3281.

Внесен в Государственный реестр в 1985 г.

Сорт полуинтенсивного типа, среднерослый, среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 85-95 суток. Имеет прочную соломинку, устойчивость к полеганию составляет 9 баллов. Масса 1000 зерен – 32-38 г. Натугра зерна 805 г/л, стекловидность – 76 %.

В полевых условиях поражается слабо бурой и стеблевой ржавчиной, при искусственном заражении соответственно на 50-65 и 25-30 %. Монакинка поразила на 100 и 40 %. Восприимчивость к фузариозу колоса на уровне стандарта.

В государственном испытании (1980-1983 гг.) на всех сортоучастках Амурской области Дальневосточная 10 превосходила по урожайности стандарт Амурскую 75 на 0,1-0,98 т/га. На сортоучастках Хабаровского края и Еврейской автономной области на 0,3-0,5 т/га.

В 1992 г. в Амурской области с площади 106 тыс. га получено по 2,6 т/га.

Технология возделывания общепринятая в регионе для зерновых культур.

ЕЛИЗАВЕТА

Оригинатор – Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Асеева Т.А., Карачева Г.С., Ломакина И.В., Макарова М.А., Мешкова Е.Н., Рубан З.С.

Сорт среднеинтенсивного типа. Среднеспелый, продолжительность периода всходы – созревание 78 суток³, среднерослый, высота растений 96-102 см. Обладает полевой устойчивостью к пыльной головне. К фузариозу – от средней до высокой (5-9 баллов). Устойчивость к пыльной головне при искусственном заражении высокая. Масса 1000 зерен составила 32,7-38 г.

Отличается хорошими технологическими и хлебопекарными показателями. Содержание белка в зерне 15 %, клейковины – 35,6 %, сила муки 421 е.а., объемный выход хлеба 850 мл (среднее за 2003-2005 гг.).

Средняя урожайность в ГСУ за 2003-2006 гг. составила 2,24 ц/га при урожае стандарта Хабаровчанка 2,01 т/га, максимальная – 3,48 т/га (2006 г.). Стандарт – 3,24 т/га.

Технология возделывания не отличается от общепринятой по Хабаровскому краю.

ЗАРЯНКА

Оригинатор – Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Воронова С.В., Ломакина И.В., Мешкова Е.Н., Рубан З.С., Черпак В.Ф., Шиндцин И.М. Авторское свидетельство № 29233, патент № 0874. Сорт районирован в 2000 г. по Дальневосточному региону.

Сорт интенсивного типа. Среднеспелый, продолжительность периода всходы – созревание 83-90 суток. Среднерослый, высота растений 85-95 см, устойчив к полеганию, осыпанию, прорастанию зерна в колосе. Положительным качеством сорта является устойчивость на естественном инфекционном фоне к пыльной головне – 9 баллов и фузариозу колоса – 6-7 баллов. Хлебопекарные

свойства зерна высокие. Содержание белка в зерне – 14-16,7 %, сырой клейковины 28-36 % первой группы качества, сила муки 320-380 е.а., объемный выход хлеба – 960-1060 мл. По качеству зерна относится к удовлетворительному улучшению.

Сорт урожайный. По данным Вяземского ГСУ урожайность в среднем за 2000-2002 гг. составила 3,1 ц/га.

Технология возделывания общепринятая для Хабаровского края.

ИКАР

Оригинаторы – ГНУ НИИСХ Северного Зауралья, КазНИИ земледелия, Казахский НИИ физиологии, генетики и биотехнологии.

Авторы: Новохатин В.В., Седловский А.И., Тюпина Л.Н.

Зарегистрирован с 2001 года по 9 и 10, а с 2002 года по 11 регионам, включён в Госреестр с 2004 года. Патент № 2460 от 23.12.2004 года.

Разновидность – пиротрикс.

Происхождение: индивидуальный отбор из гибридной популяции F₇ Богарная 56 (оз.) × Казахстанская 10.

Сорт среднеспелый, период вегетации 72-79 дней, интенсивный, отзывчив на улучшение агрофона. Потенциальная урожайность 66,4 ц/га, характеризуется высокой устойчивостью к полеганию, хорошей пластичностью, выраженной засухоустойчивостью и выносливостью к предуборочному прорастанию зерна в колосе. Вынослив к бурой ржавчине и пыльной головне. Благодаря темно-красной окраске колоса, зерно после налива, характеризуется ускоренным созреванием. Формирует зерно высокого качества: масса 1000 зерен – 39,4-42,2 г, натура зерна – 806 г/л, содержание клейковины до 34 %, протеина – 15 %, сила муки 417 е.а. Хлебопекарные свойства высокие.

При отборах, в первичном семеноводстве, необходимо обращать внимание на интенсивность окраски колоса и его опушенность.

По урожайности зерна превышает сравниваемые сорта на 0,7-0,8 т/га. В 2009 году в ЗАО «Юбилейный», Ишимского р-на на площади 450 га показал урожайность почти 65 ц/га.

Пригоден для интенсивной технологии возделывания, хорошо отвечает требованиям механизированной уборки и переработки зерна.

В 2003 году получил серебряную медаль и диплом II степени на агропромышленной Российской выставке «Золотая осень».

В 2007 году на II Агропромышленном форуме «Дары осени», институт награждён дипломом III степени – за выведение и внедрение в производство яровой мягкой пшеницы сортов «Икар» и «АВИАДа».

Рекомендуется для районов Сибири, Зауралья, Предуралья, Северного Казахстана.

ИРГИНА

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии. Выведена в Краснофимском селекционном центре.

Авторы: Воробьев В.А., Никулина Л.С., Максимова Н.Я., Сафина Г.М., Шорохова А.И. Патент № 2225.

Начиная с 1991 года включена в Госреестр по Северному, Северо-Западному и Волго-Вятскому регионам РФ.

Разновидность Мильтурум. Сорт раннеспелый, созревает за 70-85 дней. Высота растений 65-80 см, устойчивость к полеганию высокая (4,5-5,0 балла). Среднеустойчив к пыльной и твердой головне, бурой ржавчине, корневым гнилям, высокоустойчив к поражению семенной инфекцией, что обуславливает ежегодное получение кондиционных по всхожести семян.

Урожайность в конкурсном испытании от 2,3 т/га в сухие годы до 5,4 т/га в обычные по увлажнению годы. В 2007-2009 гг. на сортоучастках Свердловской области урожайность составила 2,92 т/га, Пермского края – 3,28 т/га. Максимальная урожайность 6,3-6,5 т/га зафиксирована на Алапаевском сортоучастке в 1992 и 1995 гг., в Тюменской области в 2001-2004 гг. урожайность получена 6,0-8,0 т/га. В производственных условиях Среднего Урала в благоприятные годы формирует урожайность до 5,0 т/га, в острозасушливые – до 1,6 т/га. В основном зерно – травяном севообороте на серой лесной почве в обычные по увлажнению годы удобрения в дозе NPK по 60 кг д.в. на га повышают урожайность на 40-60 %, на темно-серой лесной – на 27-47 %. Только внесение азота в фазу кущения в дозе 40 кг д.в. на га увеличивают урожайность на 20-50% по сравнению с неудобренным фоном.

Масса 1000 зерен 31-38 г, относится к сильным пшеницам. Содержание белка в зерне 15-20 %, клейковины 29-46 %, сила муки 290-725 е.а., объем хлеба из 100 г муки (1240-1440 мл.), общая хлебопекарная оценка 4,5-4,7 балла.

Основное назначение сорта – мукомольно-хлебопекарная промышленность.

Площадь посева в 90-е годы достигли 1,0 млн. га, в настоящее время 200 тыс. га.

ИРЕНЬ

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии. Выведена в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Воробьев А.В., Воробьев В.А., Бобина Л.Е., Сафина Г.М., Чепелева В.П.

Включена, начиная с 1998 года по настоящее время в Госреестр по 1-4, 9-11 регионам РФ.

Разновидность мильтурум. Сорт раннеспелый, созревает за 70-87 дней, но скороспелее Красноуфимской 100 на 5-7 дней. У него отсутствует осыпаемость зерна и ломкость колоса, отмечается высокая устойчивость к прорастаню на корню и к майско-июньской засухе.

На инфекционном фоне поражение бурой ржавчиной составляет 19 %, пыльной головней – 18 %, твердой головней – 30 %, корневыми гнилями – 9 %. У стандартов эти величины равны 15-32 %, 10-16 %, 20-25 % и 10-20 %. Поражение семенной инфекцией не превышает 25 %, что на 10-20 % ниже стандартных сортов. При соблюдении необходимых агротехнических приемов

уборки гарантированно 100 % ежегодное получение кондиционных семян по всхожести.

Урожайность в конкурсном испытании 3,7-5,7 т/га, что выше, чем у Иргины на 0,3-0,9 т/га. На сортоучастках Свердловской области, Пермского края и Удмуртии, в опытах ГНУ УралНИИСХ Ирень формировала урожайность 3,5-6,0 т/га, максимальная урожайность 6,1-6,8 т/га получена на Алапаевском ГСУ Свердловской области, Юрьев-Польском ГСУ Владимирской области, НПО «Нива Татарстана». В производственных условиях в Свердловской области урожайность составила в СПК «Колхоз им. Свердлова» с площади 1200-1300 га в 2001-2005 гг. 3,2-3,8 т/га, в т.ч. на отдельных полях 4,4-5,5 т/га.

Ирень высокоотзывчива на минеральные удобрения. Окупаемость 1 кг действующего вещества NPK дает дополнительно 10-11 кг зерна на серой лесной почве, 8-9 кг на темно-серой. Прибавка урожайности от дозы $N_{60}P_{30}K_{30}$ по сравнению с неудобренным фоном (2005-2007 гг.) составляет 62-63 %.

Затраты совокупной энергии на производство 1 т зерна составляют на серой лесной почве 9-10 ГДж, на темно-серой лесной 8-9 ГДж.

Хорошая продуктивность сорта Ирень сочетается с высокими химико-технологическими показателями качества зерна. В зависимости от условий выращивания формирует «ценное» и «сильное» зерно. Масса 1000 зерен 32-38 г, содержание белка 13-16 %, клейковины 26-38 %, объем хлеба 940-1200 мл, общая хлебопекарная оценка 4,5-4,9 балла. У зерна Ирены более высокая питательная ценность белка, чем у сортов, включенных в Госреестр по Волго-Вятскому региону. Содержание лизина и треонина у нее составляет 8,7 г/кг, или выше, чем у Красноуфимской 100 на 0,7-0,8 г/кг (на 10,1-10,9 %).

Высокие хлебопекарные качества обусловлены более благоприятным состоянием белково-протеиназного и углеводно-амилазного комплексов муки. В белке содержится наибольшее количество глютеинового фракции, а по вязкости водной суспензии муки она уступает только Иргине, но значительно превосходит все другие сорта.

Основное назначение сорта – мукомольно-хлебопекарная промышленность.

Ирень высевается на площади около 750 тыс.га.

КОЛЛЕКТИВНАЯ 2

Оригинаторы – Курганский НИИ сельского хозяйства, Украинский НИИРСИГ, Шадринская опытная станция.

Авторы: Аладына В.С., Голикова В.С., Лисич В.В., Мальцев С.Т., Мальцева Л.Т., Тучина Г.Ф.

Районирование – с 1991 года по Курганской области.

Разновидность гордиеформе. Сорт многолинейный, получен путем объединения четырех фенотипически однородных линий, выделенных индивидуальным отбором в F-3 из гибридной популяции: (к-62-32 x Харьковская 46) x Rabellon - 67.

Сорт среднеспелый, созревает одновременно или на 1-2 дня раньше яровой мягкой пшеницы Саратовская 39. Вегетационный период составляет 78-88

дней. Засухоустойчивость 4-5 баллов. Хорошо переносит засуху в первый период вегетации. Бурой и стеблевой ржавчиной поражается слабо, злаковыми мухами средне. Устойчив к осыпанию и прорастанию на корню.

Урожайность сорта высокая. На Белозерском ГСУ в среднем за три года она составила 39,7 ц/га, что на 1,9 ц/га выше сорта Светлана. Максимальная урожайность 49,5 ц/га была получена по пару на Белозерском ГСУ, а по зяби на Куртамышском и Целинном ГСУ – по 43,5 ц/га. В засушливые годы урожай снижается (до 10-15 ц/га).

Зерно янтарное, стекловидное, с массой 1000 зерен 38-45 граммов. Соломина средней длины (95-105 см). Куст прямостоячий. Устойчивость к полеганию 4,4-4,7 балла.

Лист зеленый с голубоватым оттенком, средней ширины, неопушенный. Натурная масса высокая, до 780-815 г/л, стекловидность 71-90 %. Содержание белка до 16 %, сырой клейковины 28-34 % первой или второй группы. Макароны свойства (цвет крупки, цвет лепешки) во всех пунктах испытания хорошие и отличные.

Лучший предшественник в севообороте для твердой пшеницы - чистый пар. Сорт высоко отзывчив на удобрения, при этом значительно повышается урожай и качество зерна.

Для твердой пшеницы важен выбор срока посева. За шесть лет изучения урожайность Коллективной 2 при посеве в конце апреля - начале мая составила 2,18 т/га, в середине мая – 18,6, в конце мая – 16,2 т/га. Преимущество раннего срока в большинстве лет заключается в достаточном количестве влаги для набухания крупного стекловидного зерна и, соответственно, лучшей полевой всхожести и условий для начального этапа развития растений.

Нормы высева для твердой пшеницы находятся в пределах 4,5-5,0 млн. всхожих зерен на гектар. Глубина заделки семян – на уровне влажного ложа.

Необходимо избегать засорения мягкой пшеницей, коэффициент размножения которой значительно выше, что приводит к быстрому засорению.

КРАСНОУФИМСКАЯ 100

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии. Выведена в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Воробьев А.В., Воробьев В.А., Зубарев П.А., Сафина Г.М., Чепелева В.П. Патент № 2100.

Включена, начиная с 2003г. и по настоящее время, в Госреестр по Северо-Западному, Центральному, Волго-Вятскому и Западно-Сибирскому регионам РФ.

Разновидность Лютесценс. Сорт среднеспелый, созревает за 78-92 дня, что быстрее, чем Симбирцит, Маргарита. Обладает высокой степенью адаптации к почвенно-климатическим условиям Среднего Урала, устойчивостью к полеганию (4,2-4,6 балла), выше средней устойчивостью к пыльной и твердой головне, бурой ржавчине, средней – к корневым гнилям и шведской мухе.

Урожайность в конкурсном испытании (2001-2007г.г.) составила 3,24-5,81 т/га, на сортоучастках Свердловской Области и Пермского края в 2007-2009 гг. 3,34-3,54 т/га. Максимальная урожайность на сортоучастках Свердлов-

ской области была 6,13-6,35 т/га, в производственных условиях 3,3-4,5 т/га, в хозяйствах Тюменской области – до 7,0 т/га.

Красноуфимская 100 высокоотзывчива на внесение минеральных удобрений, отдача от которых составляет до 80-85%. Затраты совокупной энергии на производство 1т зерна ниже, чем у Горноуральской и Ирени и составляют 7,8 ГДЖ (серая лесная почва), 7,6 ГДЖ (тесно-серая лесная почва). Превышает другие сорта по полевой всхожести, весеннее-летней выживаемости растений, числу продуктивных стеблей на единицу площади, массе 1000 зерен.

Красноуфимская 100 относится к ценным пшеницам. Содержание белка 13-14 %, клейковины 25-31 %, сила муки 240-320 е.а., объем хлеба до 1000 мл, общая хлебопекарная оценка 4,5-5,0 балла.

Основные назначения сорта – мукомольно-хлебопекарная промышленность и кормопроизводство.

Площадь посева около 120 тыс. га.

ЛЕНИНГРАДСКАЯ 6

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Ленинградский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Андрущенко А.В., Андрущенко Л.М., Осипов А.И., Федорова М.Д.

Включен в Госреестр с 2010 года по Северо-Западному региону Российской Федерации. Патент на селекционное достижение № 4883 мягкой яровой пшеницы Ленинградская 6. Патентообладатель ГНУ Ленинградский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Разновидность – *lutescens*. Сорт среднеспелый, по типу близок к Ленинградской 97. Сорт создан методом индивидуального отбора из гибрида второго поколения ♀SV 72554 (ФРГ) х ♂Ленинградская 88 (СЗНИИСХ), селекционный номер Н2669/6.

Отличается от стандарта Ленинградская 97 урожайностью, качеством зерна, устойчивостью к болезням (мучнистой росе, твердой и пыльной головне, сенториозу), отзывчив на высокий агрофон.

Сорт прямостоячий, стебель прочный, колос цилиндрический, белый, длина 8-12 см, безостый. Длина вегетационного периода (от всходов до полной спелости) 93-95 суток. Продуктивная кустистость 1,9-2,2. Число зерен в колосе 45-48.

Средняя урожайность за три года конкурсного сортоиспытания в ленинградском НИИСХ – 3,47 т/га, стандарта 2,64 т/га. Важнейшая отличительная особенность нового сорта – высокое содержание сырого протеина 18,96 %, у Ленинградской 97 – 12,46 %. Зерно белое, масса 1000 зерен 30-32 г. Сорт устойчив к осыпанию и прорастанию на корню.

За три года испытания яровой мягкой пшеницы Ленинградская 6 на Гатчинском ГСУ Ленинградской области средняя урожайность составила 4,8 т/га, на Волосовском – 5,1 т/га, стандарта 2,6 т/га.

По качественным показателям сорт может быть использован на продовольственные и кормовые цели.

В 2010 году размножается в отделе семеноводства Ленинградского НИИ-ИСХ.

ЛИРА 98

Оригинатор – Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Воронова С.В., Ломакина И.В., Мешкова Е.Н., Рубан З.С., Черпак В.Ф., Шиндзин И.М. Авторское свидетельство № 32003, патент № 21296.

В 2002 г. внесен в Госреестр селекционных достижений РФ и допущен к использованию по 12 региону.

Сорт среднерослый, высота 90-150 см; среднеспелый, продолжительность периода от всходов до созревания 84-92 суток. Зерно мелкое, масса 1000 зерен 32-34 г. Отличительной биологической особенностью нового сорта является сочетание засухоустойчивости в первой половине вегетации с устойчивостью к переувлажнению во второй. Этим объясняется его довольно высокая устойчивость к полеганию – 7-8 баллов. Устойчив к осыпанию и прорастанию зерна в колосе. Эти показатели оцениваются на 8-9 баллов, у стандарта Хабаровчанка – 5-7 баллов. Сорт устойчив к пыльной головне – 9 баллов и фузариозу колоса – 6-8 баллов, бурой ржавчине 0-5 %.

Урожайность по данным ГСУ Хабаровского края в среднем за 3 года (2000-2002 гг.) составила 2,4 т/га, максимальная 4,0 т/га (Тамбовский ГСУ Амурской области, 2002 г.).

Технологические и биохимические показатели зерна высокие и соответствуют параметрам сильной пшеницы, по качеству зерна сорт относится к хорошему улучшителю. Содержание белка в зерне – 15-17 %, сырой клейковины – 35-37 %, удельная работа деформации теста по альвеографу – 450-520 е.а., объемный выход хлеба из 100 г муки – 1150-1200 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,4-4,5 баллов.

Технология возделывания общепринятая для Дальневосточного региона.

МАЛЬЦЕВСКАЯ 110

Оригинатор – Курганский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Афанасьева И.М., Банникова Н.Ю., Мальцева Л.Т., Поликарпов С.А., Филиппова Е.А.

Сорт включен в Госреестр с 2008 г. по Уральскому региону.

Создан многократным индивидуальным отбором из гибридной популяции от скрещивания сортов Интенсивная х Иртышанка 10. В родословной обоих компонентов присутствуют высококачественные сорта отечественной и иностранной селекции.

Разновидность мильтурум. Соломина средней длины. Куст прямостоячий. Лист темно-зеленый, опушение в период всходов среднее.

По вегетационному периоду находится в группе раннеспелых сортов. Мальцевская 110 способна вызревать в условиях недостатка тепла осенью. Благодаря устойчивости к полеганию, отзывчивости на применение современных средств химизации и улучшение агрофона, сорт пригоден для интенсивных технологий.

Мальцевская 110 обладает стабильной урожайностью. В Курганской области на 7 сортоучастках получены прибавки к сорту Тулунская 12 от 0,21 до 0,59 т/га. По отношению к Новосибирской 15 наибольшая прибавка урожая отмечена на Шумихинском ГСУ – 0,71 т/га.

Сорт обладает толерантностью к болезням. Устойчив к засухе.

По комплексу признаков качества Мальцевская 110 формирует сильное и ценное зерно. Максимальные значения технологических показателей следующие: содержание клейковины в муке – 38,7%, сила муки – 421 е.а., объем хлеба – 1140 мл, общая хлебопекарная оценка 4,5 балла, масса 1000 зерен 40-45 г. Более высокие показатели качества формировались при посеве во второй половине мая.

Лучшие агрофоны – пар, подпарки, пропашные, зернобобовые, озимые, однолетние травы. Не рекомендуется возделывание на низком агрофоне.

Сроки посева: рекомендованные в зоне степи и южной лесостепи с 15 по 22 мая. В зависимости от складывающихся обстоятельств возможен посев как в ранние, так и в более поздние сроки. Норма высева 5-5,5 млн. всхожих зерен на гектар.

При семеноводстве Мальцевской 110 необходимо поддерживать регулярное сортообновление., т.к. посев сорта разновидности мильтурум быстро засоряется белоколосыми формами.

МАРГАРИТА

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Захаров В.Г., Потушанская М.И., Степанова Т.В., Столетова З.К.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной от скрещивания селекционных линий 555/93 × 368/91.

Включен в Госреестр селекционных достижений в 2008 году. По состоянию на 2009 год допущен к использованию в 2-х регионах РФ: Волго-Вятском (4) и Средневолжском (7).

Разновидность – лютесценс. Относится к лесостепной экологической группе. Среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 80-94 дня.

Высота растений средней длины. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию.

Сорт характеризуется высоким потенциалом продуктивности, реализация которого наиболее эффективна при интенсификации условий возделывания.

По результатам конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2003-2005 гг.) урожайность сорта Маргарита составила 3,90 т/га, при урожайности сорта Л-503 – 2,60 т/га. По результатам государственного сортоиспытания 2009 года, сорт Маргарита показал наибольшую урожайность на Щербакульском ГСУ Омской области – 7,50 т/га, что на 1,56 т/га выше, чем у стандартного сорта Омская 29.

В сорте сочетается высокая продуктивность с полевой устойчивостью к бурой ржавчине, пыльной и твердой головне.

Поражение бурой ржавчиной на естественном фоне, за годы изучения составило 5,8 %. По результатам изучения на инфекционном фоне сорт показал высокую устойчивость к твердой головне (1,4 %) и пыльной головне (7,2 %).

Сорт обладает удовлетворительными и хорошими хлебопекарными качествами. Масса 1000 зерен – 45,0 г, натура зерна 779-800 г/л, стекловидность зерна 60-80 %. При соблюдении технологии возделывания способен формировать клейковину на уровне 28-29 %. Содержание протеина в зерне – до 15,2 %. Удельная работа деформации теста, в зависимости от года возделывания имела значение более 300 е. а., объем хлеба – 630-780 мл. Средняя хлебопекарная оценка – 4,3 балла.

Сорт Маргарита относится к лесостепной экологической группе. При возделывании рекомендуется размещать по лучшим предшественникам. Норма высева 4,5-5,0 млн. всхожих зерен на 1 гектар. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений. Для повышения качества зерна после выколашивания желательна проведение внекорневой подкормки мочевиной (N₃₀). При сильной засоренности посева требуется применение гербицидов.

Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ПАМЯТИ АФРОДИТЫ

Оригинатор – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Березин В.Ю., Зинкевич Е.П., Овчаренко М.В., Пазин М.А., Пакуль В.Н., Шерина А.В.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2008 г. Заявке присвоен № 51009/91544222, дата приоритета 26.11.2008 г.

Сорт выведен Кемеровским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства. Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Омская 24 x Кантегирская 89 с селекционной проработкой на отбор иммунных к пыльной головне форм со стабильной продуктивностью.

Сорт относится к западно-агроэкологической группе. Разновидность – лютеценс. Форма куста полупрямостоячая. Сорт среднеспелый, вегетационный период 87 дней. Высота растений 74-85 см, устойчивость к полеганию 5 баллов (по пятибалльной шкале), среднеустойчив к поражению мучнистой росой и бурой ржавчиной. Сорт устойчив к прорастанию на корню, засухоустойчивость средняя.

Масса 1000 семян 32,8-36,4 г, натурная масса зерна 768-804 г/л, число зёрен в колосе 25,5-26,1, количество продуктивных стеблей 392-470 шт/м². Содержание белка в зерне 15,5 %, сырой клейковины 30,6, общая хлебопекарная оценка 3,4 балла. Имеет высокую продуктивность, средняя урожайность 4,16 т/га, максимальная 5,4 т/га, что превышает сорт стандарт на 1,04-1,10 т/га.

Особенности технологии.

Лучшие предшественники – сидеральный пар, многолетние травы, зернобобовые культуры, однолетние травы. Оптимальный срок посева 13-15 мая, норма высева 6,0 млн. шт/га. Отзывчива на фон минерального питания. Уборка прямым комбайнированием.

ПРИЛЕНСКАЯ 6

Оригинатор – Якутский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Васильев П.П., Еремеева Е.А. Сорт включен в Госреестр в 1993 г., снят с районирования в 2009 году. Рекомендован для возделывания в аласной части III земледельческой зоны Якутии.

Общая характеристика сорта: Выведена методом межсортовой гибридизации японского сорта (Norin 29) со скороспелой улучшенной. Разновидность ферругинеум. Сорт раннеспелый, вегетационный период – 67-70 дней, засухоустойчивость средняя. Сорт устойчив к пыльной и твердой головне. Масса 1000 зерен – 30-31 г, средняя урожайность – 1,1-1,8 т/га. Мукомольные и хлебопекарные качества удовлетворительные.

Преимущества: В Мегино-Кангаласском сортоучастке за годы испытания, средняя урожайность составила – 1,4 т/га. Стебель короткий, устойчивый к полеганию. В 1988 году сорт Приленская 6 прошел производственное сортоиспытание в совхозах «Амгинский» и «Олекминский». В совхозе «Амгинский» урожайность сорта Приленская 6 составила 2,5 т/га или на 4,6 ц/га выше, чем у стандартного сорта Скороспелки улучшенной.

Особенности технологии возделывания: Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Норма высева – 1,3-1,4 ц/га. Сроки посева III – декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

ПРИЛЕНСКАЯ 19

Оригинатор – Якутский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Васильев П.П., Еремеева Е.А. Районирован в 1994 году. Рекомендуются для возделывания в II и III земледельческих зонах Якутии.

Общая характеристика сорта: Выведен методом межсортовой гибридизации мексиканского сорта (Sonora 63) со Скороспелкой улучшенной. Разновидность ферругинеум сибирской формы. Раннеспелый, вегетационный период – 60-67 дней. Устойчив к полеганию и осыпанию. Зерно мелкое, масса 1000 зерен – 28-32 г, натура зерна 812 г/л. Содержание сырой клейковины 32 %, белка 16 %, стекловидность зерна 75 %. Средняя урожайность – 1,5-2,3 т/га. По данным лаборатории оценки технологических и мукомольно-хлебопекарных качеств зерна, мука из пшеницы сорта Приленская 19 определена как мука средней силы, пригодна для выпечки стандартного хлеба без добавки. Выход муки 74,9 %, качество клейковины 70 у.е. по ИДК, сила муки 85 е.а., упругость теста 97 мм. по альвеографу.

Преимущества: Потенциал сорта Приленская 19 достаточно высокий. В 1998 году в ОПХ Мэндигинское Якутского НИИСХ собрано по 4 т. зерна с га. Прибавка урожая – 4,5-5,0 ц/га по сравнению со стандартом Скороспелки улучшенной.

Особенности технологии возделывания: Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Норма высева – 1,3-1,4 ц/га. Сроки посева III декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

РАДУГА

Оригинатор – Курганский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Афанасьева В.В., Банникова Н.Ю., Ефимова И.М., Иванов А.Г., Мальцева Л.Т., Поликарпов С.А., Сивенкова С.А., Филиппова Е.А.

Сорт Мальцевская 110 включен в Госреестр с 2008 г. по Уральскому региону и республике Башкортостан.

Создан путем двукратного индивидуального отбора из гибридной популяции от межвидового скрещивания сортов Краснодарская 39/ Тургидум// Алмаз. Сорт интенсивного типа.

Разновидность лютеценс. Преимуществом сорта является уникальное сочетание высоких урожайных свойств, засухоустойчивости и устойчивости к полеганию. Вегетационный период близок к среднепоздним сортам типа Омская 18, Омская 35 и составляет 85-90 дней. В засушливые годы этот период сокращается до 75 дней, во влажные достигает 95-100 дней.

Зерно крупное, масса 1000 зерен 40-50 г. Сорт достаточно устойчив к осыпанию и прорастанию зерна в колосе. Куст прямостоячий. Лист светло-зеленый, широкий. Растения Радуги средней высоты (80-95 см). Устойчивость к полеганию 4,8-5,0 баллов.

Радуга ежегодно сохраняет стабильные прибавки в урожайности перед стандартом. Так, за 1999-2005 гг. средняя урожайность сорта в КСИ составила 29,8 при 25,1 ц/га у стандарта, что выше на 4,7 ц/га. Высокую урожайность сорт показал на Белозерском ГСУ – 5,04 т/га, на Шумихинском – 5,16 т/га (2006 г.), Средняя прибавка по всем сортоучасткам составила 0,58 т/га. При испытании в Башкортостане в 2009 году на 6 сортоучастках Радуга дала урожайность выше остальных сортов.

Устойчив к бурой ржавчине. По данным экологического испытания отличается высокой устойчивостью при выращивании на низких агрофонах и высокой оплатой средств химизации (удобрения и гербициды).

Технологические свойства зерна за годы испытаний соответствовали требованиям ГОСТа на ценную пшеницу при условии достаточной обеспеченности элементами минерального питания. В хлебопечении для нормального подъема теста необходима добавка муки сильных сортов. В иных случаях эффективно широкое применение зерна в кормовых целях.

Лучшие агрофоны – пар, подпарки, пропашные, зернобобовые, озимые, однолетние травы. Сроки посева - рекомендованные в зоне степи и южной лесостепи для среднепоздних сортов с 15 по 22 мая.

В семеноводческих посевах рекомендуется протравливание посевного материала против пыльной головни по мере накопления возбудителя болезни (через 2 - 3 года). Норма высева, рекомендованная в технологиях выращивания пшеницы с учетом потенциальной засоренности почвы и влагообеспеченности - 4,5-5,0 млн. всхожих зерен на гектар.

РИКС

Оригинаторы – ГНУ НИИСХ Северного Зауралья и ЗАО «Кургансемена».

Авторы: Бабакина Л.П., Исламов М.Н., Леонова Т.А., Немченко В.В., Новохатин В.В.

Изучается в ГСИ в 2007 г.

Разновидность – лютесценс. Сорт среднеспелого типа, вегетационный период, 70-90 дней (ст-т Лютесценс 70 – 70-89 дней), урожайный, пластичный, высокой устойчивости к полеганию и пониканию колоса, выносливый к предуборочному прорастанию и засухе, с зерном высокого качества. Создан индивидуальным отбором из гибридной комбинации F₆ Карабалыкская 84 × Лютесценс 473.

Сорт пригоден для интенсивной технологии возделывания, механизированной уборке и переработке зерна.

Посев в оптимальные сроки, глубина заделки семян 5-7 см. Хорошо реагирует на улучшение плодородия. Нежелательны поздние сроки сева, из-за крупности зерна несколько снижена его сыпучесть, что следует учитывать при посеве. В иммунологическом отношении – на уровне выносливого к патогенам сравниваемого сорта Лютесценс 70, устойчив к головнёвым грибам. Из-за высокой устойчивости к полеганию – трудоёмкость и затраты энергоресурсов, в период уборки, на 10-15 % меньше, чем у сравниваемого сорта Лютесценс 70.

Зерно красное, крупное, с массой 1000 зёрен – 36,1-45,8 г, устойчив к осыпанию и предуборочному прорастанию в колосе – в провокационных условиях – 10,3 %, ст-т Лютесценс 70 – 7,0%, и сравниваемый сорт – Тюменская 80 – 38,0 %. По качеству зерна сорт Рикс, в среднем за четыре года, показал: натуру – до 804 г/л, клейковину – до 29,8 %, белок – 13,8 %, силу муки – 315 е.а., оценку хлеба – 4,7 балла.

При оптимальных условиях возделывания, каждый гектар даёт дополнительно до 4-6 ц высококачественного зерна, относительно сравниваемых сортов.

Рекомендуется для яровопшеничных районов Сибири и Зауралья.

САХА

Оригинатор – Якутский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Гончаров П.Л., Еремеева Е.А., Немцев Б.Ф., Рожин В.С., Скрябина Н.Н. В 2005 году передан на Государственное сортоиспытание. Рекомендуется для возделывания I-II-III земледельческих зон Якутии.

Общая характеристика сорта: Выведен методом межсортовой гибридизации Омская 17 x Новосибирская 67 с последующим отбором. Разновидность лютесценс. Среднеспелый сорт, вегетационный период – 80-90 дней. Урожайность зерна в конкурсном питомнике (2003-2005 гг.) составила – 2,5-3,1 т/га. Масса 1000 зерен – 35-47 г. Натура зерна, 775 г/л. Стекловидность – 66-80 %. Содержания сырой клейковины – 30-43 %. Сорт характеризуется устойчивостью к болезням и полеганию.

Преимущества: Сорт обладает высоким потенциалом урожайности, за годы испытания в конкурсном питомнике по сравнению со стандартом Приленская 19 прибавка к урожаю от 3 до 5 ц/га.

Особенности технологии возделывания: Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Нормы посева семян – 1,3-1,5 ц/га. Сроки посева III декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

СИБИРСКИЙ АЛЬЯНС

Оригинаторы – ГНУ Алтайский НИИСХ, ГНУ Кемеровский НИИСХ.

Авторы: Березин В.Ю., Валекжанин В.С., Коробейников Н.И., Мусалитин Г.М., Пазин М.А., Пакуль В.Н., Пешкова Н.В., Шерина А.В.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2008 г. Заявке присвоен № 51303 / 9154638, дата приоритета 01.12. 2008 г.

Сорт Альянс (Лютесценс 639) выведен в результате двукратного индивидуального отбора из беккросного гибрида [(Лютесценс 281 x 54975 (США)] x Лютесценс 281, в результате творческого сотрудничества Алтай НИИСХ и Кемеровского НИИСХ.

Разновидность лютесценс: колос белый, безостый, зерно красное. По продолжительности вегетационного периода (полные всходы – восковая спелость) входит в группу среднеспелых сортов и созревает за 84-86 дней, одновременно с Алтайской 325 и на 1-2 дня позднее Алтайской 100.

Сорт среднерослый с высотой соломины 90-110 см. Устойчивость к полеганию высокая 4-5 баллов. Альянс проявляет иммунитет к бурой ржавчине на фоне естественного поражения потагеном как в Алтайском крае, так и в Кемеровской области. Сорт практически устойчив к пыльной головне, при искусственном заражении спорами гриба максимальное поражение 0,2 %.

Альянс относится к сортам интенсивного типа с хорошей отзывчивостью на высокий агрофон. Максимальная урожайность в конкурсном сортоиспытании в АНИИСХ – 4,55 т/га. В среднем за 6 лет конкурсного сортоиспытания в АНИИСХ урожайность сорта составила 3,85 т/га, что на 0,11 т/га выше Алтайской 325. В Кемеровском НИИСХ средняя урожайность Альянса составила 4,23 т/га, что на 0,97 т/га выше стандарта Алтайская 325, максимальная в производственном размножении 5,00 т/га. В производственных условиях на опытном поле АНИИСХ при посеве по пару в 2008 г. урожайность нового сорта – 3,78 т/га или на 0,75 т/га выше Алтайской 325.

Новый сорт характеризуется высоким качеством зерна, в частности по содержанию белка и клейковины превосходит сорт Алтайская 325 на 1,4 и 3,9 % соответственно. По комплексу показателей качества зерна Альянс относится к «сильной» пшенице.

Особенности технологии.

Лучшие предшественники – сидеральный пар, многолетние травы, зернобобовые культуры, однолетние травы. Оптимальный срок посева 10-12 мая, норма высева 6,0 млн. шт/га. Отзывчива на высокий фон минерального питания. Уборка прямым комбайнированием.

СИМБИРЦИТ

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИСХ.

Авторы: Захаров В.Г., Потушанская М.И., Степанова Т.В.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Крестьянка × Ишеевская) × Л-503.

Включен в Госреестр селекционных достижений в 2007 году. По состоянию на 2009 год допущен к использованию в 4-х регионах РФ: Волго-Вятском (4), Центрально-Чернозёмном (5), Средневолжском (7) и Уральском (9).

Разновидность – лютеценс. Относится к лесостепной экологической группе. Среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 85-90 дней.

Высота растений средней длины. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию.

По результатам конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2002-2004 гг.) урожайность сорта Симбирцит составила 4,15 т/га, что на 0,70 т/га выше, чем у сорта Землячка. Максимальная урожайность в ходе государственного сортоиспытания – 6,58 т/га получена на Большеболдинском ГСУ Нижегородской области. Реализация потенциала урожайности наиболее эффективна при интенсификации условий возделывания.

В сорте сочетается высокая продуктивность с полевой устойчивостью к бурой ржавчине, пыльной и твердой головне.

Поражение бурой ржавчиной на естественном фоне, за годы изучения составило – 4,2 %. По результатам изучения на инфекционном фоне сорт показал высокую устойчивость к твердой головне (1,2 %) и пыльной головне (12,1 %).

Сорт обладает удовлетворительными и хорошими показателями качества зерна. Масса 1000 зерен – до 50,0 г, натура зерна – 775-810 г/л. Содержание клейковины в зерне составляет – 26-28 %, протеина – 13,7 %, ИДК – 83-94 е.п. «Сила» муки, в зависимости от года возделывания, имеет значение от 300 до 560 е.а., объем хлеба – 640-730 мл. Средняя хлебопекарная оценка – 4,5 балла.

При возделывании сорт рекомендуется размещать по лучшим предшественникам, на хорошо окультуренных участках с проведением осенней основной обработки почвы комбинированными и дисковыми орудиями. Норма высева 5-5,5 млн. всхожих зерен на 1 гектар. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений. Для получения качественного зерна после выколашивания желательна проведение внекорневой подкормки мочевиной (N₃₀). При сильной засоренности посева требуется применение гербицидов.

Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ТЕРЦИЯ

Оригинатор – Курганский НИИ сельского хозяйства, Омский ГАУ, ИЦиГ (СО РАН).

Авторы: Коваль С.Ф., Мальцева Л.Т., Поликарпов С.А., Пьянков В.П., Шаманин В.П.

Сорт включен в Госреестр с 1995 года по регионам: Уральскому (9), Западно-Сибирскому (10), Северо-Кавказскому (6).

Выведен индивидуальным многократным отбором из гибридной популяции от ступенчатого скрещивания аналогов сорта Новосибирская 67: АНК-2 / АНК-3// АНК-1 /3/ АНК-7А. Разновидность лютеценс. Зерно красное. Масса 1000 зерен 35-40 граммов. Соломина средней толщины. Высота растений 85-100 см. Устойчивость к полеганию средняя. Отличительные морфологические

особенности сорта – жесткое войлочное опушение листа, включая флаговый, антоциановая окраска стебля под колосом и пыльников во время цветения.

Сорт среднеспелого типа (80-85 дней), созревает на 1-3 дня позднее Новосибирской 89. Засухоустойчивость высокая во все фазы развития.

Терция обладает иммунитетом к бурой ржавчине, обусловленным действием гена Lr Tr. В связи с наличием войлочного опушения листьев сорт слабо поражается скрытостебельными вредителями, блошками и пьявицей.

На госсортоучастках Курганской области за 5 лет испытания по различным предшественникам урожайность составила 2,76-4,34 т/га, что выше стандарта на 0,3-0,6 т/га. В годы эпифитотий, благодаря более продолжительному периоду работы зеленых листьев, преимущество по урожайности по сравнению со стандартом достигало 1,0-1,5 т/га.

Технологические и хлебопекарные свойства высокие, сорт включен в список ценных пшениц. Содержание клейковины высокое – 28-32 %, ИДК – второй группы. Средняя хлебопекарная оценка в годы испытания составила 4,0-4,5 балла. Недостатком является слабая устойчивость к замесу.

Терция отзывчива на улучшение условий возделывания. Высокий урожай формируется при посеве по предшественникам: пар, ранняя зябь после зернобобовых культур и однолетних трав, озимых культур. Хорошие результаты получены при возделывании на экстенсивном фоне (по зерновым предшественникам) с полной дозой минеральных удобрений, а также при освоении ресурсосберегающих технологий.

Срок посева 15-25 мая. Норма высева 4,0-4,5 млн. всхожих зерен на гектар. Терция, имея повышенную начальную энергию роста и кустистость, способна в некоторой степени заглушать всходы сорняков, уменьшая потребность в гербицидах.

ТРИЗО

Оригинатор DSV.

Тип с высокой кустистостью и густотой стояния, высокой урожайностью и хлебопекарными качествами

Урожайность в России – 7,0 т/га (Курская область), 6,9 т/га (Московская ГСИ). Хлебопекарное качество – отличное, содержание клейковины высокое (более 32 %), I-II класс, качество клейковины первая группа. Интенсивное кушение, высокая устойчивость к полеганию, переносит растянутые сроки уборки. Самые ранние сроки посева для достижения высокого кушения, сорт не боится заморозков. Норма высева (всхожих семян на м²) – 380-400 шт/м² - ранние сроки посева, 400-450 шт² – поздний посев. Целевая густота колосьев перед уборкой (шт/м²) – 500-550 шт/м² – средний урожай, 550-600 шт/м² – высокий урожай. Срок созревания на пять дней позже районированных Российских сортов. Устойчивость к болезням: мучнистая роса, фузариоз колоса – высокая; пятнистость листьев – высокая, желтая ржавчина – средняя.

Внесение азотных удобрений (с учетом N в почве) – 50-60 кг/га д.в. N при посеве образование I междоузлия (ЕС 31) – 40-50 кг/га д.в. N. Колошение на качество) – 40 кг/га.

Внесение СЗР. Протравливание зерна и одна обработка фунгицидами для защиты флагового листа и колоса обязательна. Госреестр России. Рекомендуются Госсортокомиссией в Северо-Западном, Центрально-Черноземном регионах. Возделывается в Уральском и Западно-Сибирском регионах.

ТУЙМААДА

Оригинатор – Якутский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Еремеева Е. А., Рожин В.С., Скрябина Н.Н. По итогам Государственного сортоиспытания сорт районирован в 2009 году. Включен в Госреестр в 2010 г. Рекомендуются для возделывания I–II–III земледельческих зон Якутии.

Общая характеристика сорта: Выведен методом межсортовой гибридизации Омская 12 (СибНИИСХ) и Скороспелка улучшенная (Якутская ГСС). Разновидность эритроспермум. Сорт среднеранний, вегетационный период – 75-85 дней. Отличается высокой засухоустойчивостью. Среднеустойчив к головневым болезням, полеганию. Масса 1000 зерен – 33-38 г. Содержание белка в зерне – 16-21 %, сырой клейковины – 30-32 %. Максимальная урожайность 2,4 т/га.

Преимущества: Средняя урожайность за годы испытаний в конкурсном питомнике – 2,4 т/га, превышение над стандартом – 4,6 ц/га. Ежегодные прибавки в урожае зерна от 2 до 4 ц с 1 га.

Особенности технологии возделывания: Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Нормы высева семян – 1,3-1,5 ц/га. Сроки посева III декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

УЛЬЯНОВСКАЯ 100

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Захаров В.Г., Столетова З.К., Яковлева О.Д.

Сорт передан на Госсортоиспытание в 2009 году.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции полученной от скрещивания сортов Лада × Землячка.

Разновидность – лютесценс. Сорт среднеспелого типа, длительность вегетационного периода 79-89 дня.

Высота растений средняя – 106,5 см, устойчивость к полеганию высокая.

Сорт характеризуется высоким потенциалом продуктивности и качества зерна, устойчивостью к бурой ржавчине и мучнистой росе.

По результатам конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2007-2009 гг.) урожайность сорта Ульяновская 100 составила 4,51 т/га, при урожайности стандартного сорта Симбирцит – 4,56 т/га.

Поражение бурой ржавчиной на естественном фоне, за годы изучения составило – 11,7 %, мучнистой росой – 5 %. На инфекционном фоне поражение твердой головней составило – 18,7 %, пыльной головней – 44,1 %.

Зерно овальное, среднее по величине, хорошо выполненное красного цвета. Масса 1000 зерен в среднем за 3 года составила – 42,8 г, натура зерна – 813-845 г/л, стекловидность – до 93 %.

Сорт обладает хорошими хлебопекарными качествами. При соблюдении технологии возделывания способен формировать клейковину – до 32,4 %, со-

держание протеина в зерне – до 14,5 %, силу муки – до 314 е. а., высокий объем хлеба 660-760 мл. Средняя хлебопекарная оценка – 4,1 балла. По показателям качества соответствует ценной – сильной пшенице.

Сорт Ульяновская 100 относится к лесостепной экологической группе. От стандартного сорта отличается меньшей продолжительностью вегетационного периода и более высокими показателями качества зерна. Технология возделывания общепринятая для зоны возделывания.

ФОРА

Оригинаторы – Курганский НИИ сельского хозяйства, Всероссийский НИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Мальцева Л.Т., Мережко А.Ф., Поликарпов С.А., Суров В.Ю.

Сорт включен в Госреестр с 1996 года по Уральскому и Западно-Сибирскому регионам.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции от ступенчатого скрещивания ТРР*Carazino // Siete Cerros F66 /3/2* Кинельская 30.

Разновидность лютеценс. Соломина средней длины, 70-85 см. Сорт устойчив к полеганию, к осыпанию и прорастанию зерна в колосе. Зерно крупное, красное, яйцевидное, масса 1000 зерен 35-40 граммов. Куст прямостоячий. Лист светло-зеленый.

Сорт ультраскороспелый, на уровне Новосибирской 15, созревает в среднем за 70 (63-75) дней. Несмотря на короткий вегетационный период, Фора обладает значительным потенциалом продуктивности. Максимальная урожайность была получена на Белозерском ГСУ – 4,2 т/га. В засушливые годы при раннем посеве Фора, полнее используя зимне-весеннюю влагу, способна обеспечить урожай зерна 1,5-2,0 т/га. Высокий эффект дает в поздних сроках посева (вплоть до 10 июня), т.к. успевает вызреть и дать качественное зерно.

Сорт устойчив к ржавчине. Быстрый темп развития растений позволяет им уходить от поражения болезнями, которые не оказывают значительного влияния на урожай.

Технологические показатели зерна соответствуют ГОСТу на ценную и сильную пшеницу. Сорт Фора может использоваться в хлебопечении как улучшитель по содержанию и качеству клейковины.

Лучшие предшественники – пар, подпарки, пропашные, зернобобовые, озимые, однолетние травы. Не рекомендуется возделывание на низком агрофоне. При ранних посевах необходимо провести мероприятия, исключающие засоренность почвы овсюгом и распространение хлебных блошек. Июньский посев позволяет эффективно бороться с сорняками в допосевной период агротехническими методами.

Норма высева 4,5-5,0 млн. всхожих зерен/га. Глубина заделки 4-6 см. Следуя зональным рекомендациям, возможны вариации в зависимости от состояния почвы и сроков посева.

Сорт Фора пригоден для интенсивных технологий благодаря ультраскороспелости, устойчивости к полеганию, отзывчивости на удобрения, высокому качеству зерна.

ХАБАРОВЧАНКА

Оригинатор – Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Воронова С.В., Конечная В.П., Конечный В.М., Ломакина И.В., Лысых Е.Г., Мешкова Е.Н., Шиндин И.М. Авторское свидетельство № 6155.

С 1993 г. включен в Госреестр селекционных достижений РФ и допущен к использованию в Дальневосточном регионе.

Сорт интенсивного типа. Среднеспелый, продолжительность периода всходы – созревание 75-90 суток, среднерослый (высота растений 75-85 см). Ценные свойства сорта – выравненность стеблестоя и прочная соломина. Устойчивость к полеганию высокая (8-9 баллов). Масса 1000 зерен 36-40 г. Обладает полевой устойчивостью к пыльной головне и среднеустойчив к фузариозу колоса (5-7 баллов). Устойчив к бурой ржавчине – 9 баллов.

Отличается хорошими качествами зерна: содержание белка в зерне 14-16 %, клейковины 28-31,5 %, первой группы качества, сила муки 280-350 е.а., объемный выход хлеба из 100 г муки – 900-1000 мл.

Сорт высокопродуктивный, хорошо зарекомендовал себя при любых погодных условиях. Потенциал продуктивности 4,8 т/га.

По данным ГСУ Хабаровского края урожайность составила 2,9-3,2 т/га.

ЭКАДА 66

Оригинаторы – ГНУ Татарский НИИСХ, ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Сорт выведен по программе «Экада» селекционерами Ульяновского, Самарского, Пензенского, Башкирского и Татарского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Волжанка × Нја 21677) × Тулайковская юбилейная.

Авторы: Багавиева Э.З., Василова Н.З., Захаров В.Г., Кривобочек В.Г., Мишенькина О.Г., Никонов В.И., Сюков В.В., Яковлева О.Д.

Включен в Госреестр селекционных достижений в 2009 году. Рекомендован для возделывания в Средневолжском (7) регионе.

Разновидность – лютеценс. Сорт среднеспелого типа. Длительность вегетационного периода 84 - 92 дня.

Высокостебельный (от 103 см до 135 см, на 15 см выше стандарта Прохоровка), устойчивый к полеганию.

Относится к сортам полуинтенсивного типа.

По результатам конкурсного сортоиспытания (2004-2006 гг.) урожайность сорта Экада 66 составила 5,20 т/га, при урожайности стандартного сорта Прохоровка – 2,60 т/га (по данным 5-ти НИИ – 2,85 т/га, стандартного сорта 2,09 т/га). За три года (2007-2009 гг.) государственного сортоиспытания максимальная урожайность (5,72 т/га) получена в 2009 году на Мордовской ГСС.

Бурой ржавчиной и мучнистой росой поражается ниже среднего. Поражение бурой ржавчиной на естественном фоне, за годы изучения составило 30 %, мучнистой росой – 10 %. Сорт устойчивый к полеганию.

Зерно крупное, яйцевидное, красное. Масса 1000 зерен – до 43,1 г, натура – 799-809 г/л, стекловидность – до 89 %.

Сорт обладает высокими хлебопекарными качествами, соответствует ценным сортам. Способен формировать клейковину – до 32,9 %, содержание протеина в зерне – 14,4 %, сила муки – 300 е. а., объем хлеба – 855 мл. Средняя хлебопекарная оценка – 4,57 балла.

Сорт Экада 66 относится к волжской лесостепной агроэкологической группе.

Его рекомендуется возделывать при соблюдении всех агротехнических мероприятий: размещать по лучшим предшественникам, соблюдать норму высева 5-5,5 млн. всхожих зерен на 1 гектар, вносить минеральные удобрения (согласно расчетным дозам), при сильной засоренности посева применять гербициды.

Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ЭКАДА 70

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Сорт выведен по программе «Экада» селекционерами Ульяновского, Самарского, Пензенского и Башкирского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Волжанка × Нја 21677) × Тулайковская юбилейная.

Авторы: Захаров В.Г., Кривобочек В.Г., Никонов В.И., Поротькин С.Е., Потушанская М.И., Степанова Т.В., Сюков В.В.

Включен в Госреестр селекционных достижений в 2008 году. По состоянию на 2009 год допущен к использованию в 3-х регионах РФ: Волго-Вятском (4), Средневолжском (7) и Уральском (9) регионах.

Разновидность – лютесценс. Относится к лесостепной экологической группе. Среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 72-92 дня.

Растение средней длины, с высокой устойчивостью к полеганию.

Сорт характеризуется высоким потенциалом продуктивности, засухоустойчивостью, адаптивностью к менее благоприятным условиям, полевой устойчивостью к листовым болезням, хорошо отзывается на интенсивное возделывание.

По результатам конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2002-2004 гг.) урожайность сорта Экада 70 составила 3,92 т/га, что на 0,84 т/га выше, чем у сорта Землячка. За три года (2005-2007 гг.) государственного сортоиспытания сорт изучался в 247 сортоопытах, средняя урожайность составила – 2,78 т/га, при урожайности среднего стандарта – 2,48 т/га. Максимальная урожайность – 6,56 т/га получена в 2005 году на Большеболдинском ГСУ Нижегородской области.

Поражение бурой ржавчиной на естественном фоне за годы изучения составило – 5,0 %, мучнистой росой – 2,5 %. Поражаемость на инфекционном фоне пыльной головней – 8 %, твердой – 3 %.

Зерно яйцевидное, красное. Масса 1000 зерен – до 46,5 г, натура зерна 780-810 г/л.

Сорт способен формировать зерно с хорошими хлебопекарными свойствами. По данным Ульяновского НИИСХ, содержание клейковины в зерне составляет 27-29 %, протеина – 14,5 %. Удельная работа деформации теста, в за-

висимости от года возделывания, имела значение от 378 до 478 е.а., объем хлеба от 600 до 700 мл. Средняя хлебопекарная оценка – 4,6 балла.

Сорт Экада 70 относится к лесостепной экологической группе. Его рекомендуется возделывать при соблюдении всех агротехнических мероприятий: размещать по лучшим предшественникам, соблюдать норму высева 5-5,5 млн. всхожих зерен на 1 гектар, вносить минеральные удобрения (согласно расчетным дозам), при сильной засоренности посева применять гербициды.

Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ЭКАДА 97

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Багавиева Э.З., Василова Н.З., Захаров В.Г., Кривобочек В.Г., Лукманова М.А., Никонов В.И., Сюков В.В., Столетова З.К., Яковлева О.Д.

Сорт передан на Госсортоиспытание в 2009 году.

Выведен по программе «Экада» селекционерами Ульяновского, Самарского, Пензенского, Башкирского и Татарского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Альбидум 21 / Лютесценс 4*2 /3/ T.durum / T.aestivum // Академическая /4/ CI 12358 / Саратовская 36 // Ершовская 32 /3/ Сибирская 65).

Разновидность – лютесценс. Сорт среднеспелого типа, длительность вегетационного периода 80-90 дней.

Высота растения варьирует от 54,6 до 110 см, в зависимости от условий возделывания, с высокой устойчивостью к полеганию

Сорт характеризуется высоким потенциалом продуктивности. По результатам испытания в пяти НИИСХ участниках программы «Экада» (2007-2009 гг.) урожайность сорта Экада 97 составила – 2,84 т/га, или на 0,19 т/га выше средневзвешенного стандарта, и на 0,12 т/га выше урожайности сорта Экада 70. В Ульяновском НИИСХ в течение трех лет новый сорт при урожае 4,17 т/га превысил стандартный сорт Экада 6 на 0,36 т/га.

Бурой ржавчиной и мучнистой росой поражается ниже среднего. Поражение бурой ржавчиной на естественном фоне, за годы изучения составило – 13,3 %, мучнистой росой – 5,8 %.

Зерно яйцевидное, средней крупности по величине, красного цвета. Масса 1000 зерен – 38,6 г, натура зерна – 832 г/л, стекловидность – до 91 %.

Сорт обладает хорошими технолого-хлебопекарными качествами. При определённых условиях способен формировать клейковину – до 45 %, содержание протеина в зерне – до 16,4 %, объем хлеба – 560-710 мл. Общая хлебопекарная оценка – 4,7 балла.

Сорт Экада 97 относится к волжской лесостепной агроэкологической группе. Технология возделывания общепринятая для зоны возделывания.

ЯЧМЕНЬ

В настоящее время весьма важной культурой в зерновом балансе является ячмень, среднегодовое валовое производство которого в мире составляет 120-150 млн. т в год. Ячмень занимает четвертое место в мире по посевным площадям (около 50-55 млн. га). Наиболее крупными экспортерами ячменя являются страны ЕС и Австралия, а импортерами – страны Среднего Востока. Предполагается, что наибольший рост экспорта кормового ячменя к 2012 г. (суммарно свыше 15 млн. т) будет обеспечен за счет России и Украины. Одновременно почти в 1,5 раза (4,5 млн. до 6,4 млн. т) увеличатся объемы торговли пивоваренным ячменем.

В Российской Федерации ячмень является ведущей зернофуражной культурой. По площади посева ячменя Российская Федерация занимает первое место в мире (около 10 млн. га), по валовому сбору – второе место в мире после Германии (11-12 млн. т).

Большинство районированных сортов обладают недостаточной генетической защитой к патогенам пыльной головки, сетчатой и темно-бурой пятнистостям листьев, комплексу возбудителей корневых гнилей.

В этой связи сортимент возделываемых сортов должен различаться по длине вегетационного периода, реакции на адаптивные факторы, иммунологическим характеристикам и представлять собой буферную биологическую систему, существенно снижающую зависимость урожая зерна от природных негативных явлений. Это обусловлено значительной амплитудой колебания теплового, водного режимов, продолжительностью безморозного периода, почвенного плодородия. Поэтому селекция и технология возделывания должны быть максимально ориентированы на экологические ресурсы региона. Сорт должен обеспечить наиболее полную утилизацию экологических факторов, быть генетически защищен от присущих региону элементов нерегулируемых явлений, проявляющихся на всех этапах органогенеза растений.

АРАТ

Оригинатор – Тувинский НИИ сельского хозяйства СО РАСХН. Госсортоиспытание нового сорта зерновых, выведенного в Туве, будет продолжаться три года. В случае успешной работы этот сорт серого хлеба будет внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, и на него будет получен патент. Сорт ячменя назван Аратом. Селекционная работа шла совместно с Красноярским НИИ сельского хозяйства, но оригинаторами являются ученые Тувы. Над этим сортом под руководством академика РАСХН Николая Сурина работала старший научный сотрудник отдела семеноводства и селекции Тувинского НИИ сельского хозяйства Раиса Ламажап.

Авторы: Ламажап Р., Сурин Н.

Ячмень устойчив к полеганию, у него оптимальные сроки посева (вторая и третья декады мая), имеет крупное зерно, превышает по урожаю стандарт (сорт Ача) на 3,8 ц/га. Предполагаемый эффект нового сорта – 3 ц/га. В 2009 году с опытной деляны, расположенной на богаре, ученые собрали 30,2 ц/га. Средняя урожайность за пять лет, с учетом неурожайных лет (в 2007 году собрали 5 ц/га, в 2006 году – 23,5), составила 17,2 ц/га.

Арат – второй сорт зерновых, который выведен в Тувинском НИИ сельского хозяйства. Первым детищем является мягкая яровая пшеница Чагытай, внесенная в Государственный реестр селекционных достижений в 2008 году. На подходе – передача на государственное сортоиспытание пшеницы, над которым ученые-агрономы работают под руководством академика СО РАСХН Петра Гончарова.

АЧА

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции.

Авторы: Бахарев А.В., Бахарева Ж.А.

Сорт включен в Госреестр с 1997 года по Волго-Вятскому, Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому и Дальневосточному регионам. В настоящее время высевается на площади около 1000000 гектар. Патент на селекционное достижение № 0324. Патентообладатели ГНУ СибНИИРС, Новосибирская область, ГНУ ВНИИ сои, Амурская область.

Выведен в ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции (Новосибирск) методом сложных межсортных скрещиваний. Родословная сорта (формула) – (Парагон х Кристина) х [(Джет х Обской) х (Новосибирский-1 х Винер)]. Разновидность нутанс. Сорт среднеспелый, созревает за 75-80 дней. Фаза колошения наступает на 4-7 дней раньше сортов Сигнал, Одесский 115, Омский 95. Экологически пластичен, успешно возделывается в лесостепных и степных зонах Западной и Восточной Сибири. Интенсивного типа. Устойчивость к полеганию высокая. Потенциальная урожайность 60 и более центнеров с гектара.

В среднем за годы изучения (2001-2009) в конкурсном испытании СибНИИРС при посеве в первую декаду мая урожай составил $44,7 \pm 3,9$ ц/га. Коэффициент вариации – 24,7 %. При посеве в третью декаду мая, за годы 2002-2009, урожай получен $26,7 \pm 6,3$, изменчивость урожаев составила 62,3 %. На Новосибирском зерновом ГСУ за 2000-2008 годы урожай по сорту Ача соста-

вил $39,1 \pm 3,7$ ц/га, или +3,1 к стандарту Новосибирский 80. Коэффициент вариации урожаев – 29,0 %.

По данным лаборатории иммунитета СибНИИРС средневосприимчив к пыльной головне. За годы изучения (1991-2009) на инфекционном фоне максимальное поражение данным заболеванием составило 39,1 %, при поражении восприимчивого стандарта Винер – 92,4 %, средневосприимчивого Новосибирский 80 – 40 %.

Относится к ценным по качеству зерна сортам. Первый сорт ячменя Сибирской селекции, включенный в список пивоваренных сортов по Российской Федерации.

Зерно эллипсоидной формы, средней крупности. Масса 1000 зерен 40-45 г, натуральный вес 680-700 г/л. Содержание сырого протеина в зерне 11-12 %. Сроки сева ранние. Норма высева зависит от условий зоны и агротехники. Рекомендуемая норма высева для лесостепных зон 5-5,5 млн. всхожих зерен на гектар, степных и на семенных участках – 4-4,5.

Технология возделывания на фураж и продовольствие не отличаются от общепринятой в регионе для среднеспелых сортов ячменя, однако сорт более отзывчив к элементам интенсивной технологии, что необходимо учитывать для получения высоких урожаев.

При возделывании на семенные цели обязательно требуется протравливание семян перед посевом.

Оригинальное семеноводство по сорту Ача ведет отдел семеноводства ГНУ СибНИИРС. Размножение до питомников элиты организовано в ОПХ «Элитное», Новосибирского района, ОПХ «Кочковское» Кочковского района Новосибирской области.

БАГРЕЦ

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Краснофимском селекционном центре.

Авторы: Лукоянова Е.В., Толмачева Л.М., Федякова Л.Н., Чепелев В.П. Шорохова А.И.

Включен в Госреестр с 2010 года по Волго-Вятскому региону.

Разновидность нутанс. Выведен путем скрещивания сортов Сонет (Россия) и Роланд (Швеция). Сорт среднеспелый, созревает за 75-80 дней. Интенсивного типа. Стебель прочный, устойчивость к полеганию высокая (7-9 баллов). Превосходит по этому признаку сорта Вереск, Эколог, Ачу на 1,0-1,5 балла. Сорт обладает высоким потенциалом урожайности и высоким уровнем ее реализации в полевых условиях. Следует отметить, что сорт является гетерогенным и состоит из двух биотипов, различающихся между собой как генетически, так морфологически. В этой связи в первичных звеньях семеноводства необходимо проведение комплекса отборов с целью приведения сорта к высокой генетической чистоте и выравниванию по основным морфологическим признакам.

Максимальная урожайность 8,31 т/га была получена в 2003 г. в конкурсном испытании, в среднем за четыре года Багрец при средней урожайности

6,10 т/га превысил Ачу на 0,92, Дину на 1,15, Сонет на 0,55, Вереск на 0,26 т/га, Эколог в 2004 году на 0,63 т/га.

Сорт отличается высокой отзывчивостью на повышенный агротехнический фон, естественное плодородие почв. Так, если урожайность сорта на серой малогумусной почве в среднем за 2003-2004 гг. составила 3,42 т/га, на темно-серой более плодородной 4,14 т/га, прибавка 0,72 т/га. С внесением фона удобрений $N_{60}P_{60}K_{60}$ урожайность на серой почве повышается до уровня 6,47-6,70 т/га, на темно-серой до 6,16-7,20 т/га, прибавка от внесения удобрений на серой почве – 3,16 т/га, темно-серой 2,54 т/га.

Основное назначение сорта – кормовое. Сорт крупнозерный. Масса 1000 зерен 56,3 грамма, что выше, чем у Ачи, на 7,5, Вереска на 5,5 граммов. Зерно выровненное с высокой натурой – 680-692 г/л. Пленчатость 9,4 %, что выше, чем у Вереска, на 0,8-1,6 %. В полевых условиях более устойчив к темно-бурой пятнистости листьев и корневым гнилям в сравнении с сортами Ача, Вереск, Эколог. Однако восприимчивость к патогену пыльной головки выше средней. Содержание протеина в зерне 8,1-11,9 %. Экстрактивность 76,7-78,3 %.

По сорту Багрец начато первичное семеноводство.

БАРХАТНЫЙ

Оригинатор – ГНУ НИИСХ Северного Зауралья.

Авторы: Леонова Т.А., Новохатин В.В.

Зарегистрирован – с 2003 г. по 10 региону.

Дата приоритета 03.02.2000 г., включён в Госреестр с 14.12.2004 года (патент № 2440) по (10) Западно-Сибирскому региону.

Разновидность – рикотензе. Сорт среднеспелый, многорядный, с потенциальной урожайностью 7,49 т/га (Богдановичский ГСУ, 2001 г.), высокой устойчивости к полеганию и пониканию колоса. Масса 1000 зёрен – 42-45 г. Содержание протеина 10,8-11,3 %, крахмала – 60,3 %, жизнеспособность семян – 91 %. Средняя урожайность зелёной массы – 388 ц/га, сухой биомассы – 157 ц/га. При созревании долго сохраняет ассимиляционный аппарат, ости гладкие, мягкие, что повышает кормовую ценность соломы. Зерно кормового и пивоваренного направления. Получен индивидуальным отбором из массовых посевов межгорных долин Синьзянь-Уйгурского АО КНР.

При оптимальных сроках посева, хорошо отзывается на органоминеральные удобрения и увлажнение. Из-за невысокой крупности семян, норма высева берётся не средняя весовая по зоне, а строго устанавливается расчётным путём, с увеличением на 10-15 %.

В питомнике П-1, элиты нельзя высевать не обмолоченными колосьями, из-за их многозёрности. Установка решет, триерных барабанов и их регулировки при сортировке семян сорта и отделению от них овсюга и других короткоплодных сорняков, аналогична крупнозёрным сортам пшеницы.

Пригоден для современных технологий возделывания, механизированной уборки и подработки зерна.

Рекомендуется для возделывания в лесостепных районах Сибири, Зауралья и Нечерноземья как зерновая, так и покровная культура при посеве многолетних трав.

БАХУС

Оригинаторы – ГНУ Красноярский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ляхова Н.Е., Разумовский А.Г., Ратушняк В.Д., Сурин Н.А., Тимина М.А.

Сорт включен в Госреестр с 2003 года по Восточно-Сибирскому региону.

Получен от скрещивания сортов (Винер × Донецкий 650) × (Винер × Красноуфимский 95). Разновидность нутанс.

Среднеранний, вызревает за 70 дней. Урожайность за 1995-1999 гг. составила 32,8 ц/га, стандарта Красноярский 80 – 34,9 ц/га. Содержание белка 11-12,5 %, энергия прорастания 92-97, экстрактивность 78,8, пленчатость 7,0-8,3, выравненность 95,6-97,7 %. Пивоваренный.

БЕРКУТ

Патентообладатель – ГНУ Краснокутская селекционно-опытная станция, ГНУ Самарский НИИСХ им. Н.М. Тулайкова.

Родословная: (Целинный 5 х Донецкий 4) х (Донецкий 4 х Донецкий 8).

Включен в Госреестр по Средневолжскому (7) региону. Рекомендован для возделывания в Центральной и Южной зонах Самарской области.

Разновидность субмедикум. Куст полупрямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа слабая, восковой налет на влагалище средний. Растение среднерослое. Колос цилиндрический, рыхлый, со средним восковым налетом. Ости длиннее колоса, с антоциановой окраской кончиков слабой – средней интенсивности. Первый сегмент колосового стержня средней длины – длинный. Стерильный колосок от параллельного до слегка отклоненного, с заостренным кончиком. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи слабая. Зерновка крупная, с неопушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикулой. Масса 1000 зерен 42-49 г.

Средняя урожайность в регионе 27,7 ц/га, на уровне стандартных сортов. В рекомендованных для возделывания зонах Самарской области прибавка к сорту Прерия составила от 2 до 4 ц/га. Максимальная урожайность 57,8 ц/га получена в 2005 г. в Республике Татарстан.

Среднеспелый, вегетационный период 72-84 дня, созревает одновременно с Прерией. По устойчивости к полеганию в год проявления признака уступает стандарту Прерия на 1-2 балла. Засухоустойчивость на уровне или несколько выше стандарта.

Зернофуражный. Содержание белка 10,9-12,7 %.

Сильновосприимчив к пыльной головне и септориозу; восприимчив к гельминтоспориозу.

БИНОМ

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Лукоянова Е.В., Толмачева Л.М., Федякова Л.Н., Чепелев В.П., Шорохова А.И.

Включен в Госреестр с 2006 года по Волго-Вятскому региону.

Разновидность нутанс. Выведен путем скрещивания сортов В.Carlsberg (Дания) х Марион (Франция). Сорт среднеранний, созревает за 70-76 дней. Созревает одновременно с сортом Сонет, раньше сортов Вереск и Эколог на 3-4 суток. Сорт обладает высокой устойчивостью к полеганию. Обладает более высокими параметрами элементов структуры колоса, превосходит стандарт по озерненности колоса и массе 1000 зерен, формирует плотный стеблестой.

Уровень урожайности при оптимизации условий возделывания 5,05-8,10 т/га. За годы изучения в конкурсном испытании (2000-2003 гг.) при средней урожайности 5,86 т/га Бином превысил Ачу на 0,38, Вереск на 0,11 т/га, при равной продуктивности с сортом Сонет.

На всех уровнях минерального питания Бином существенно превысил по урожайности зерна стандарт, особенно на повышенном агротехническом фоне. На серой лесной почве при урожайности 3,68 т/га преимущество его в сравнении с контролем составило 0,26 т/га, с внесением N₆₀P₆₀K₆₀ урожайность Бинома составила 6,41 т/га, что выше Ачи на 0,59 т/га. На темно-серой почве без внесения фона минеральных удобрений урожайность Бинома равнялась 4,04 т/га, прибавка к Аче – 0,57 т/га, с внесением удобрений урожайность зерна возросла до 6,70 т/га – превышение в сравнении с Ачей 0,70 т/га.

Основное направление сорта – кормовое. Зерно крупное, масса 1000 зерен 50,6 грамма, выше, чем у стандарта Ача, на 3,8 грамма, с высокой натурой – 680 г/л. Пленчатость 9,1 %, выше, чем у Ачи на 0,8 %. По уровню экстрактивности не уступает Аче – 77,7 %. Как и стандарт генетически не защищен от патогена пыльной головки (поражаемость на инфекционном фоне 62,7%), в годы эпифитотий болезни поражается выше средних значений. Толерантен к возбудителям темно-бурой пятнистости листьев, корневым гнилям, поражаемость в полевых условиях соответственно 30,3 и 7,1 %. Бином обладает преимуществом в сравнении с другими сортами по содержанию протеина в зерне, в 2002-2008 гг. его содержание в среднем составило 12,5 %.

Сорт высевается на площади около 20 тыс. га.

БИОМ

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции.

Авторы: Бахарев А.В., Бахарева Ж.А.

С 2007 года сорт внесен в Госреестр по 10 и 11 регионам (Западная Восточная Сибирь). В настоящее время высевается на площади около 30000 гектар. Патент на селекционное достижение № 4293. Патентообладатель ГНУ СибНИИРС Сибирского отделения Россельхозакадемии, Новосибирская область.

Выведен в ГНУ СибНИИРС методом индивидуального отбора из гибридной популяции от скрещивания сортов Темп и Мамлюк. Разновидность нутанс.

Сорт среднеранний, созревает за 74-78 дней. Фаза колошения наступает на 1-2 дня раньше сорта Ача. Устойчивость соломины к полеганию высокая на уровне сорта Ача. Сорт устойчив к головневым заболеваниям. За годы конкурсного сортоиспытания (2000-2009) головневых заболеваний в полевых условиях не отмечено. На искусственном фоне заражения поражение пыльной головней максимально составило 6,2 % при поражении стандарта Ача 39,1 %.

Зерно крупное, масса 1000 зерен 45-50 г. Натурный вес высокий 665-700 г/л. Кормовые качества хорошие (белка в зерне 12-13 %, лизина 370 мг/100 г). Технологичен при очистке семян. Выход семян 85-90 % (при подсевных решетках 2,25-2,5).

Сорт высокопродуктивный. Урожайность в конкурсном сортоиспытании ГНУ СибНИИРС за годы 2001-2009 в раннем сроке сева составила $48,1 \pm 4,0$ ц/га, коэффициент вариации урожаев 23,7 %. Превышение к стандарту Ача составило +3,4 ц/га. При посеве в третью декаду мая, за годы 2002-2009, урожай составил $32,0 \pm 6,5$ ц/га, изменчивость урожаев была – 53,8 %. Превышение к стандарту Ача +5,3 ц/га (20 %).

Потенциальная урожайность 60 и более центнеров с гектара. В ОПХ «Солянокское» Красноярского края в 2009 году получен урожай по сорту Биом 89,0 ц/га. Сорт рекомендуется для возделывания в лесостепных, подтаежных зонах Западной и Восточной Сибири, с использованием зерна на фураж и продовольствие.

Сроки сева ранние, в спелую хорошо подготовленную почву. Норма высева зависит от условий зоны и агротехники. Рекомендуемая норма для лесостепных зон 5,5-6 млн. всхожих зерен на гектар. На семенных участках норму можно снижать до 4-5 млн. всхожих зерен, с усилением элементов интенсивной технологии: внесение минеральных удобрений с посевом, полупаровой, паровой предшественники, гербицидные обработки.

В 2008 году в ЗАО «Искра» Ужурского района Красноярского края было посеяно по интенсивной технологии 30 гектар ячменя Биом с нормой высева 1 центнер на гектар. Урожай составил 42 ц/га.

Первичное и оригинальное семеноводство по сорту Биом ведет отдел селекции полевых культур и отдел семеноводства ГНУ СибНИИРС. Размножение до питомников элиты – ООО «Плодородие» Новосибирской области.

ВЕРЕСК

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Кузнецова Л.И., Толмачева Л.М., Федякова Л.Н., Чепелев В.П., Шорохова А.И.

Включен в Госреестр с 1993 года по Волго-Вятскому региону, Северо-Западному, Дальневосточному регионам.

Разновидность нутанс. Выведен путем скрещивания сортов ВВ6403 (Швеция) и Мазурка (Нидерланды).

Обладает высокой экологической пластичностью. Обеспечивает получение стабильных урожаев в широком диапазоне изменчивости почвенного пло-

дородия и недостатке эффективных температур. На повышенных агротехнических фонах в условиях Среднего Урала обеспечивает получение урожайности от 6,0 до 7,5 т/га.

Сорт отличается высокой отзывчивостью на повышенный агротехнический фон. Урожайность сорта по предшественнику зернобобовые культуры в среднем за 1997-1999 гг. на серой низкоплодородной почве составила 3,93 т/га, при внесении $N_{60}P_{60}K_{60}$ урожайность возросла до 5,41 т/га или на 1,56 т/га. На темно-серой высокогумусной почве урожайность без внесения удобрений составила 3,92 т/га, с внесением $N_{60}P_{60}K_{60}$ 5,81 т/га, прибавка 1,89 т/га.

Масса 1000 зерен 45-52 грамма. Сорт формирует высоконатурное, выравненное, с высокой всхожестью и энергией прорастания зерно. Экстрактивность 77-81 %. Пригоден для производства пива. Обладает хорошими крупяными качествами.

Сорт высевается на площади около 49 тыс. га.

ВИКОНТ

Оригинатор – Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко. Выведен методом гибридизации. Элитное растение отобрано из популяции F_4 , полученной от скрещивания сортов Одесский 100, Кору и Курьер.

Авторы: Васюков П.П., Грунцев Ю.А., Ерешко А.С., Калядина Т.Т., Лукомец В.М., Олейникова Э.Е., Полухина П.К., Серкин Н.В., Тихомирова Т.Е., Шацкий И.И., Шевцов В.М.

Передан на ГСИ в 1993 г., включен в Госреестр по Северо-Кавказскому региону с 1997 года.

Ботаническая разновидность *var. nutans*. Колос двурядный, длиной 9-11 см, рыхлый, соломенно-желтого цвета, остистый. Ости зазубренные, превышают длину колоса, соломенно-желтого цвета. Переход цветковой чешуи в ость постепенный, нервация цветковой чешуи ярко выраженная, зубчики на нервах почти отсутствуют. Зерно крупное, полуокруглой формы, щетинка у основания короткая. Масса 1000 зерен 42-54 г, содержание белка в зерне 11,0-13,0 %, лизина в зерне 0,40-0,43 %, лизина в протеине 2,7-3,0 %. Пленчатость 8,7-11,0 %, экстрактивность 75,2-76,5 %.

Сорт Виконт превосходит сорт Мамлюк по количеству продуктивных стеблей на 1 м² на 16 %.

Тип куста прямостоячий, пластинка листа средней ширины, цвет листа темно-зеленый. Стебель средней толщины, полый, прочный. Высота растения 65-70 см, ниже сорта Мамлюк на 5 см. Устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый. Vegetационный период 73-96 дней.

Обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе, в средней степени поражается сетчатой пятнистостью и пыльной головней. Сорт восприимчив к карликовой ржавчине.

Потенциальная продуктивность высокая. В конкурсном сортоиспытании института в среднем за 9 лет (1992-2000) сорт Виконт при урожайности 53,7 ц/га превысил сорт Мамлюк на 7,3 ц/га. На Северо-Кубанской с.-х. опытной станции средняя урожайность за эти годы составила 68,7 ц/га.

Прибавка у сорта Виконт за годы испытания в АЧГАА (г. Зерноград, Ростовская обл. 1997-2002) над стандартами Зерноградский 584 и ГАН – 1 составляла от 3,0 до 6,2 ц/га при урожайности 46,2 ц/га.

Хорошими предшественниками являются пропашные культуры. При севе в оптимальные сроки норма высева 5,0 млн. всхожих семян на 1 га, при засушливой весне или запаздывании с посевом 6,0 млн. всхожих семян на 1 га.

Сорт Виконт требует химической защиты от карликовой ржавчины.

В структуре сортовых посевов ярового ячменя в Краснодарском крае занимает 6,3 % площади. Является стандартным сортом для сортов ярового ячменя в Государственном сортоиспытании по Краснодарскому краю.

ВОЛЖСКИЙ ПЕРВЫЙ

Автор – Тупицин Н.В.

По итогам трехлетних испытаний на Советском сортоучастке Кировской области (57° с.ш. и 49° в.д., впервые в истории Российского земледелия) в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включен сорт озимого ячменя Волжский Первый по 4-ому Волго-Вятскому региону.

Основным преимуществом нового сорта стал срок созревания. В среднем за 3 года испытания он созрел на 12 дней раньше озимой ржи, и на 14 дней раньше озимой пшеницы и ярового ячменя, что для северного земледелия имеет важное экономическое значение.

Волжский Первый – многорядный ячмень (*Hordeum vulgare L.*), разновидность *pallidum*. Тип куста промежуточный, время колошения среднее, растение длинное или средней длины. Колос желтый, остистый, цилиндрической формы, рыхлый, восковой налет слабый, положение колоса горизонтальное, количество рядов зерна в колосе больше двух, ости длинные, (длиннее колоса в 1,5-2 раза), грубые, зазубрены по всей длине, нерасходящиеся. Зерно желтое, пленчатое, средних размеров, эллиптической формы, щетинка у основания зерна короткая, окраска алейронового слоя зерновки белая.

Элитное растение было выделено после массовой гибели озимых в 1993/94 гг., когда посевы уже отселектированных 13 селекционных образцов ячменя практически полностью погибли (Мироновская 808 погибла на 90 %). У образца № 18 сохранилось одно растение. Оно имело следующие характеристики после уборки: общая кустистость – 52 стебля, продуктивная – 24 стебля, высота – 95,0 см, длина главного колоса – 13,0 см, количество зёрен с растения – 980 шт., масса 1000 зёрен – 51,6 г, масса зерна с растения – 50,6 г.

В 2008 г. в лаборатории генетики растений Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН проводился электрофорез запасных белков зерна (гордеинов) сорта озимого ячменя Волжский Первый. В результате было установлено, что в локусе А присутствует аллель, которая до сих пор не встречалась у ячменей на территории России, и бывшего Советского Союза. Это говорит о том, что в геноме Волжского Первого имели место существенные изменения мутационного и/или рекомбинационного характера. Можно также предполо-

жить, что эти изменения затронули не только гены ответственные за синтез запасных белков, но и гены, ответственные за другие признаки и свойства.

Например, изучение Волжского Первого в коллекции ячменей в 2003-2004 гг. показало, что он превосходил все сорта по зимостойкости, но особенно по кустистости, в частности, по общей кустистости в 2,2-3,0 и продуктивной в 2,2-4,5 раза.

Весной у Волжского Первого на неделю позже наступает фаза выхода в трубку, что и позволяет ему заложить, а затем и сформировать стеблестой в несколько раз больше, чем у других сортов. Обладая способностью к интенсивному весеннему кущению Волжский Первый успешнее других ячменей восстанавливает потерянный в результате перезимовки стеблестой.

По нашим наблюдениям Волжский Первый более устойчив чем рожь и пшеница к продолжительному нахождению под снегом и вымоканию.

ВОРСИНСКИЙ

Оригинатор – ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Борадулина В.А., Кривогорницын Б.И., Мусалитин Г.М., Поляков В.Т.

Включен в Госреестр с 2008 года по Западно-Сибирскому региону, в настоящее время высевадается на площади 5 тыс. га.

Сорт выведен с помощью двукратной обработки гамма-лучами в дозе 3,5 кР сорта Жодинский 5 (Беларусь) и отбора из мутантной популяции элитного растения.

Разновидность нутанс. Сорт среднеспелый, созревает за 74-84 дня (на уровне Омского 87 или на 2 дня раньше сорта Сигнал). В благоприятные годы формирует урожайность свыше 6,0 т/га, стабильно превышая по этому показателю Сигнал (в среднем за 7 лет на 0,65 т/га). Устойчивость к полеганию высокая, на уровне Омского 87. Сорт пивоваренного назначения, зерно крупное, масса 1000 зерен может достигать 50 г. Пивоваренные качества зерна (содержание белка, крахмала и экстрактивных веществ) выше, чем у Сигнала.

Пыльной и твердой головней поражается слабо (до 10 %). Скрытостебельными вредителями повреждается в средней степени. При сильной засоренности посевов возможно применение гербицидов. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора, а также массового, в том числе и негативного.

Рекомендуется к возделыванию в лесостепной зоне Алтайского края и Западной Сибири. Норма высева 4-5 млн. всхожих семян на гектар. Сроки сева – принятые для данной культуры в конкретной местности.

ВУЛКАН

Оригинаторы – ГНУ Красноярский НИИ сельского хозяйства, НИИСХ Центральных районов нечерноземной зоны.

Авторы: Ляхова Н.Е., Молчанова Л.М., Неттевич З.Д., Ратушняк В.Д., Смолин В.П., Сурин Н.А., Чистякова В.Н.

Сорт включен в Госреестр с 2002 года по Восточно-Сибирскому, Дальневосточному регионам.

Выведен путем скрещивания сортов (Дина×Риск) ×Гаплоидия×Н. Vulbosum L. Разновидность нутанс.

Интенсивного типа. Среднеранний, вегетационный период 63-85 дней, созревает на 1-2 дня позднее сорта Андрей. Средняя урожайность в регионе допуска 25,9 ц/га, на уровне среднего стандарта. В Красноярском крае прибавка к стандарту Андрей 2,9 ц/га при урожайности 30,2 ц/га. Максимальная урожайность 58 ц/га получена в 2001 году в Иркутской области. Устойчив к полеганию, засухоустойчивость средняя. Зернофуражный. Содержание белка 10,1-15,6%. Умеренно устойчив к пыльной и каменной головне, умеренно восприимчив к гельминтоспориозу, восприимчив к стеблевой ржавчине.

ДАНУТА

Оригинатор – ООО «ЭКОНИВА-СЕМЕНА».

Родословная: Salome x Magesi. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону.

Разновидность нутанс. Куст полупрямостоячий – промежуточный. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа сильная, восковой налет на влагалище средний – сильный. Растение среднерослое. Колос пирамидальный, рыхлый – средний, со средним восковым налетом. Ости по длине равны колосу, со слабой – средней антоциановой окраской кончиков. Первый сегмент колосового стержня средний – длинный, со средним изгибом. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи слабая – средняя. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует или очень слабая. Зерновка от крупной до очень крупной, с неопушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикулой. Масса 1000 зерен 40-52 г. Средняя урожайность в регионе допуска составила 32,4 ц/га, на 3,9 ц/га выше среднего стандарта. Максимальная урожайность 66,4 ц/га получена в 2001 г. во Владимирской области. Среднеспелый, вегетационный период 70-92 дня, созревает на 1-3 дня позднее сорта Гонар. Устойчивость к полеганию выше средней. Среднезасухоустойчив. Включен в список пивоваренных сортов. Восприимчив к пыльной головне, сильновосприимчив к гельминтоспориозу.

ДИПЛОМАТ

Оригинатор – Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко. Выведен в элитное растение в 2000 году из популяции F₃, полученной от скрещивания линии 665-1 (Одесский 115-606-1) и сорта Безостый.

Авторы: Кузнецова Т.Е., Костяной Д.В., Левштанов С.А., Нестеренко В.В., Останина Т.В., Пищулин Г.В., Серкин Н.В., Шевцов В.М.

Передан на ГСИ в 2010 году.

Ботаническая разновидность var. nutans. Колос двурядный, остистый, рыхлый, прямоугольной формы. Ости длинные, зазубренные, соломенно-желтого цвета. Переход цветковой чешуи в ость постепенный, нервация цветковой чешуи средняя, зубчики на нервах цветковой чешуи мелкие, средневы-

раженные. Зерно крупное, полуудлиненной формы, щетинка у основания длинная. Масса 1000 зерен 40,0-53,0 г. Выход зерна на уровне сорта Виконт. Содержание сырового протеина 11,6-12,8 %, пленчатость 7,8-9,1 %, экстрактивность 77,3-78,4 %.

Дипломат отличается лучшими пивоваренными качествами по сравнению с сортом Виконт. По использованию: сорт кормового и пивоваренного назначения.

Тип куста прямостоячий. Стебель средней толщины, полый. Окраска листа светло-зеленая. Высота растения 60-75 см. По устойчивости к полеганию уступает сорту Виконт. На высоком фоне азотного питания склонен к полеганию. Относится к группе среднепоздних сортов, выколашивается и созревает на 3-4 дня позднее стандартного сорта Виконт.

Темп начального роста выше, чем у сорта Виконт, а продолжительность периода выход в трубку – колошение длиннее. Отличается высокой пластичностью, хорошо переносит кратковременную засуху и с высокой отдачей использует благоприятные погодные условия. Имеет хорошую полевую устойчивость к карликовой ржавчине, в средней степени поражается сетчатой и темно-бурой пятнистостями. В годы эпифитотий карликовой ржавчины (2004 и 2005) сорт Дипломат снижал урожайность меньше, чем другие сорта. В годы конкурсного испытания (2007-2009) при искусственном заражении пыльной и твердой головней степень поражения не превышала 7,2 %, тогда как сорт-индикатор был поражен на 28,7%. Сорт Дипломат восприимчив к мучнистой росе.

Потенциал зерновой продуктивности выше 70 ц/га. Высокая урожайность сорта обусловлена продуктивной кустистостью, массой зерна с растения и массой 1000 зерен. По результатам трехлетнего конкурсного сортоиспытания сорт Дипломат по урожайности превысил стандарт Виконт в институте на 1,8 ц/га, на Северо-Кубанской с.-х. опытной станции на 2,5 ц/га. По предшественникам: сахарная свекла и подсолнечник в среднем за три года изучения превышение над стандартным сортом составило 2,8 ц/га. По предшественнику озимая пшеница при урожайности 39,9 ц/га превысил сорт Виконт на 1,5 ц/га.

Сроки сева оптимальные для зоны возделывания ярового ячменя. При благоприятных условиях весны норма высева 4,5-5,0 млн. всхожих семян на 1 га, при недостатке влаги или запаздывании с посевом норму высева семян необходимо увеличить на 10 %.

ЗАДЕЛ

Оригинатор – ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Борадулина В.А., Кривогорницын Б.И., Мусалитин Г.М., Поляков В.Т.

Включен в Госреестр с 2008 года по Западно-Сибирскому региону, в настоящее время высевается на площади 3 тыс. га.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации (Дина х Омский 86) х (к-28988 х Нутанс 80), обработанной в F₃ гамма-лучами в дозе 3,5 кР.

Разновидность нутанс. Сорт среднеспелый, созревает за 78-88 дней. Продуктивный, в благоприятные годы формирует урожайность более 6,0 т/га. Устойчивость к полеганию высокая, на уровне сорта Сигнал и выше, чем у Омского 87 и Омского 90. Сорт зернофуражного и крупяного использования. Зерно ромбическое, крупное, с массой 1000 зерен до 60 г.

Не поражается головневыми болезнями, скрытостебельными вредителями повреждается в средней степени. При сильной засоренности посевов возможно применение гербицидов. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме для линейных сортов.

Рекомендуется к возделыванию в лесостепных и предгорных районах Алтайского края и Западной Сибири. Норма высева 5-5,5 млн. всхожих семян на гектар. Сроки сева – принятые для данной культуры в конкретной местности.

ЗОЛОТНИК

Оригинаторы – ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции.

Авторы: Бахарев А.В., Бахарева Ж.И., Кривогорницын Б.И., Поляков В.Т.

Включен в Госреестр с 2003 года по Западно-Сибирскому региону, в настоящее время высевается на площади 20 тыс. га.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Омский 86 х (Новосибирский 80 х Баган).

Разновидность медикум. Сорт среднераннего типа, созревает за 75-85 дней. Полуинтенсивного типа, сочетает засухоустойчивость с высокой продуктивностью, до 5,5 т/га. Устойчивость к полеганию высокая, на уровне лучших сортов. Сорт зернофуражного и крупяного использования, внесен в список ценных по качеству зерна. Зерно удлиненной формы, крупное, масса 1000 зерен в благоприятные годы может достигать 60 г, содержание белка до 17 %. Пыльной и твердой головней поражается слабо, скрытостебельными вредителями повреждается в средней степени, на уровне сорта Омский 86. При сильной засоренности посевов возможно применение гербицидов. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного и массового отборов.

Рекомендуется к возделыванию в лесостепной и степной зоне Алтайского края и Западной Сибири. Норма высева 4-5 млн. всхожих семян на гектар. Сроки сева – принятые для данной культуры в конкретной местности. Так как Золотник созревает на несколько дней раньше других сортов ячменя, то он может быть использован в качестве страховой культуры.

КАЗЬМИНСКИЙ

Оригинаторы – ГНУ Дальневосточный НИИ сельского хозяйства и Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН. Выведен методом индивидуального отбора из сорта Ерофей (происхождение Кейстон х Луч).

Авторы: Гашевский В.Р., Семенова Л.Г., Фирстов С.В., Черпак В.Ф., Шиндин И.М.

С 2008 года ячмень Казьминский внесен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию (а.с. № 41793 от 25.01.2008 г.), а с 2009 года – в качестве охраняемого селекционного достижения (патент № 4189 от 05.11.2008 г.) и допущен к возделыванию в зерносеющих районах Дальнего Востока.

Сорт шестирядного типа, разновидность *rikotense*. Колос цилиндрической формы, желтый, средней длины (6-8 см), плотный. У остей зазубренность краев отсутствует, при уборке хорошо обмолачиваются. Зерно желтое, в зависимости от погодных условий от мелкого до среднекрупного. Масса 1000 зерен 35-43 г.

Достоинство сорта – скороспелость; продолжительность вегетационного периода колеблется от 61 до 71 суток. В условиях южных районов Дальнего Востока, как и сорт Муссон, созревает на 2-3 недели раньше пшеницы и овса и на 7-10 суток – среднеспелых сортов ячменя.

Устойчивость к полеганию от 3,5 до 5 баллов. Среднеустойчив к таким вредоносным болезням ячменя в регионе, как полосатый и сетчатый гельминтоспориоз; восприимчив к пыльной головне, в связи с чем обязательным приемом является протравливание семян.

Сорт кормового направления. Содержит белка в зерне 12,5-15,1 % (в среднем 13,7 %), лизина в белке – 2,3-3,3 % (в среднем 2,8 %) и по этим показателям практически не отличается от стандартов.

По данным государственного испытания, средняя урожайность в Дальневосточном регионе составила 2,74 т/га, превысив средний стандарт на 0,26 т/га. В Хабаровском крае прибавка к стандарту Муссон составила 0,55 т/га, в Еврейской автономной области – 0,81 т/га при средней урожайности Казьминского 2,49 и 2,37 т/га соответственно. Максимальная урожайность (5,23 т/га) получена в 2007 году на Тамбовском ГСУ Амурской области.

В производственных условиях Еврейской автономной области сорт Казьминский обеспечивает высокую рентабельность (60-101%). В среднем за два года превысил по урожайности сорт Первенец на 1,14 т/га, или на 56 % (3,18 и 2,04 т/га соответственно). Технология возделывания общепринятая в регионе для ранних яровых сортов ячменя.

КАЛИТА

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Лазарева Т.В., Лукоянова Е.В., Толмачева Л.М., Федякова Л.Н., Чепелев В.П. Шорохова А.И.

В настоящее время проходит Государственное испытание.

Разновидность нутанс. Выведен путем скрещивания сортов (Вереск х Роланд) х Гонар. По вегетационному периоду сорт относится к сортам среднеспелого типа, вегетационный период «всходы – восковая спелость» 75-80 суток. Созревает одновременно с сортами Вереск, Сонет, Эколог. Длина стебля 61-75 см. Стебель прочный, устойчивость к полеганию высокая (7-9 баллов). Облада-

ет высоким адаптивным потенциалом, плотным стеблем и высоким количеством сохраняющихся к уборке продуктивных растений.

В среднем за три года конкурсного сортоиспытания (2007-2009 гг.) при урожайности 4,37 т/га превысил контрольные сорта Ачу на 0,22, Сонет на 0,18 т/га.

Сорт обладает высоким качеством зерна. Зерно крупное, выровненное. Масса 1000 зерен 55,9 грамма, что выше, чем у сортов Вереск, Ача, Эколог, на 4,3-6,2 грамма, при высокой натуре зерна 680-709 г/л. Пленчатость зерна низкая – 8,6 %. Экстрактивность 78-81 %. Содержание сырого протеина в зерне 10,3 %. Сорт относится к сортам пивоваренного назначения. Отмечена более высокая устойчивость сорта Калита к патогену пыльной головки в условиях искусственного заражения: в сравнении с сортами Вереск и Ача на 13,5-15,6 % при равной устойчивости к темно-бурой пятнистости листьев с сортом Вереск и более высокое поражение (на 6,3 %) в сравнении с Ачей. Отмечена более высокая устойчивость сорта к корневым гнилям в сравнении с Вереском и Ачей (на 5,1-8,2 %), внутрестебельным вредителям соответственно на 1,7-2,0 %.

По сорту Калита начато первичное семеноводство.

КАРАТ

Оригинатор – ГНУ Ленинградский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Бондарева Л.М., Иванов М.В., Иванова Н.В., Карташева Л.И., Радюкевич Т.Н., Федорова Г.А.

Сорт получен методом внутривидовой гибридизации с последующим индивидуальным отбором, при создании сорта использовались методы прикладной биотехнологии.

Разновидность *nutans*.

Сорт Карат обладает высокой потенциальной урожайностью до 5,6 т/га, среднеранний, вегетационный период составляет 71-82 дня, что на 4-6 дней меньше, чем у стандартного сорта Суздалец, длина соломины 69-77 см, устойчив к полеганию, холодостоек в период развития всходы-кущение, отличается высокой продуктивной кустистостью до 4 стеблей, устойчив к пыльной головке, практически устойчив (поражение до 10 %) к сетатой и темно-бурой пятнистостям, устойчив к корневым гнилям.

Карат отличается очень выравненным, крупным зерном, масса 1000 зерен до 48 г. Содержание сырого протеина в зерне до 13,6 %, технологичен при возделывании и доработке зерна. Имеет выравненный стеблестой, дружное созревание зерна, хорошо обмолачивается, устойчив к осыпанию и прорастанию зерна на корню, экологически пластичен.

Сорт имеет хорошие кормовые качества зерна, перспективен для заготовки зерносенажа, плющеного зерна, производства комбикормов.

Основные достоинства: скороспелый, урожайный, устойчивый к полеганию сорт с хорошим качеством зерна.

С 2009 года сорт ярового ячменя Карат проходит Государственное сортоиспытание в Северо-Западном регионе РФ.

КЕДР

Оригинатор – ГНУ Красноярский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ляхова Н.Е., Сурин Н.А., Трофимовская А.Я.

Сорт включен в Госреестр с 1988 года по Волго-Вятскому, Западно-Сибирскому и Восточно-Сибирскому регионам.

Выведен путем скрещивания из гибридной комбинации Винер×Биргитта. Разновидность нутанс.

Интенсивного типа. Среднеспелый. Урожайность на ГСУ 38,2 ц/га. Отзывчив на повышенный агрофон, устойчив к полеганию. По качеству зерна относится к ценным сортам.

КРАСНОЯРСКИЙ 80

Оригинатор – ГНУ Красноярский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ляхова Н.Е., Сурин Н.А., Трофимовская А.Я.

Сорт включен в Госреестр с 1986 года по Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому, Дальневосточному регионам.

Выведен путем скрещивания сортов С-80 (местный селекционный образец) и Уна (к-1946). Разновидность нутанс. Созревает за 78 дней.

Интенсивного типа. Отличается устойчивостью к полеганию и дружным созреванием. Пластичный. Потенциальная урожайность 80 ц/га. Средневосприимчив к поражению пыльной головней и повреждению скрытостебельными вредителями. Включен в список ценных по качеству сортов.

КУЗНЕЦКИЙ

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИСХ, ГНЦ РФ ВНИИ им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Ганичев Б.Л., Заушинцена А.В., Кошкин В.А., Лукьянова М.В., Никитина Н.Д., Овчаренко М.В., Пакуль В.Н., Сазонова Л.Н.

Внесен в Государственный реестр с 1999 года. Свидетельство № 29116. Патент № 0390. Включен в Госреестр селекционных достижений по 10 региону.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Курьер х Centinella), яровой ячмень полученной из ВИР в 1987 году, с селекционной проработкой на отбор скороспелых высокопродуктивных форм.

Сорт многорядного типа, скороспелый, высокопродуктивный. Продолжительность вегетационного периода составляет 63-69 дней. Относится к сибирскому агроэко типу. Разновидность pallidum. Колос прямоугольной формы, желто-серого цвета. Зерно по крупности ниже среднего, овальное, плёнчатое. Масса 1000 зёрен 34,8-43,0 г. Натурная масса зерна составляет 665-693 г/л, плёнчатость 9,4 %, содержание белка в зерне 11,8-14,5 %.

Максимальная урожайность получена в питомнике конкурсное сортоиспытания – 5,51 т/га, что на 0,89 т/га выше, чем у сорта Одесский 100. Средняя урожайность скороспелого сорта Кузнецкий составляет 3,6-4,0 т/га, что превышает Одесский 100 на 0,49 т/га. Сорт устойчив к полеганию (7-9 баллов), имеет хорошее синхронное кущение, что обеспечивает дружное, раннее созревание (третья декада июля). Сорт пригоден для возделывания на фуражные цели в зоне тайги и подтайги и лесостепи Западной Сибири.

Основные его достоинства – сочетание скороспелости с высокой продуктивностью, устойчивостью к засухе, полеганию, возврату весенних холодов.

Особенности технологии: Лучшими предшественниками являются зернобобовые культуры, озимая рожь, картофель, однолетние травы. Норма высева для южной лесостепи 3,5 млн. шт/га, северной лесостепи – 4,0 млн. шт/га. Срок посева ранний. Обязательным приёмом является протравливание семян.

Уборка в конце третьей декады июля позволяет иметь ранний зернофураж. Использование ячменя Кузнецкий на зернофураж позволяет высевать его в смешанных посевах с пелюшкой и горохом.

Рекомендуется нами норма высева в смешанных посевах: ячменя Кузнецкий 2 млн./га, пелюшки Дружная 0,8-1,0 млн. /га, а в весовом соотношении, ячменя 90-100 кг, пелюшка 150 кг.

КУПЕЦ

Оригинатор – ГНУ Зональный НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Россельхозакадемии.

Сорт зернофуражного ячменя Купец высокоурожайный на кислых почвах (до 7 т/га), высокоустойчивый к полеганию. За пять лет конкурсного испытания превысил стандарт Биос 1 на 23,9 % за счет высокой сохранности растений к уборке, общей и продуктивной кустистости, хорошей озерненности более плотного колоса.

ЛЕЛЬ

Оригинатор – ГНУ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии.

Авторы: Кокина Л.П., Куц С.А., Пигозина З.М., Пономарева М.И., Родина Н.А.

Включен в Госреестр с 2005 г. по Волго-Вятскому региону.

Разновидность паллидум. Сорт среднеспелый. Созревает в среднем за 80 дней (на 2 дня раньше стандарта Биос 1) за счет более быстрого прохождения периода от колошения до созревания. Лель устойчив к полеганию, несмотря на высокорослость (средняя высота 92 см); имеет слабопонижающий колос.

Сорт высокоурожайный. Средняя урожайность за годы конкурсного испытания, включая острозасушливый 1999 год, составила 6,61 т/га, что на 0,86 т/га, или на 15 % выше стандарта Биос 1. Максимальный урожай 9,2 т/га получен в 2004 году. Во все годы испытания сорт обеспечивал доказанное превосходство над стандартом за счет высокой продуктивной кустистости – 1,9 (1,8 у стандарта), лучшей озерненности колоса – 1,6 г (при 1,2 г у стандарта) и массы зерна с растения – 2,9 г (2,0 г у стандарта). Расчет биологического урожая показал, что новый сорт может превосходить стандарт на 29-33 %.

Высокая урожайность нового сорта подтверждается на сортоучастках Кировской области. Так, в 2003 году на Советском и Слободском ГСУ урожайность достигала 6,9 т/га, превышение над стандартом составило 1,1 т/га, на Малмыжском и Уржумском ГСУ – 6,20 и 6,57 т/га, прибавка к стандарту 0,48 и 0,35 т/га соответственно. В 2009 г. сорт выделялся на Зуевском и Яранском сортоучастках, превышая стандарт на 0,94 и 1,00 т/га.

Зерно средней крупности, полуудлиненной формы. Масса 1000 зерен 37 г. Вымолачиваемость зерна хорошая. По качеству зерна – сорт зернофуражного использования.

Сорт практически устойчив к головневым заболеваниям и сравнительно вынослив к корневым гнилям: потери урожая от поражения фузариозными грибами в 2,2 раза ниже, чем у стандарта Биос 1, а при поражении *Vip. sorokiniana* – в 7 раз меньше.

Предшественники – удобренные пропашные (картофель, кукуруза, корнеплоды), зернобобовые культуры, пласт клевера и озимые, идущие по чистому пару.

Для получения высоких урожаев необходимо внесение полного минерального удобрения, однако, при высоких дозах азота склонен к полеганию. Рекомендуется самый ранний срок посева при норме 5 млн. всхожих зерен на гектар. В оптимальных метеоусловиях ранний посев сорта Лель позволяет собрать до 1,05 т/га зерна больше, чем при позднем посеве. Обязательно послепосевное прикатывание, по необходимости – боронование средними боронами. Обработка посевов гербицидами проводится в период массового кущения до начала выхода в трубку.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора по растениям с двукратной оценкой по потомству.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Ленинградский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Бондарева Л.М., Иванов М.В., Иванова Н.В., Карташева Л.И., Радюкевич Т.Н., Седяков М.В., Федорова Г.А.

Включен в Государственный реестр селекционных достижений с 2009 года. Допущен к использованию по Северо-Западному региону РФ. Рекомендован для возделывания в Вологодской и Ленинградской областях.

Главные достоинства сорта ультроspелость, хорошая урожайность, высокое кормовое достоинство зерна, экологическая пластичность, широкие возможности использования для прогрессивных технологий заготовки кормового зерна на плющение, производство зерносенажа, а также комбикорма. Площадь возделывания семенного материала сорта составляет 150 га.

По результатам испытания в Вологодской области сорт Ленинградский на 3,0 ц/га урожайнее стандартного сорта Выбор, при этом созревает на 4 дня раньше. В Ленинградской области его урожайность на уровне широко распространенного среднеспелого сорта Суздалец, при этом вегетационный период на 8-12 дней меньше и составляет 57-77 дней. Максимальный урожай получен в 2006 г. – 52,4 ц/га.

Сорт для возделывания не требует высокого агрофона и дает хороший урожай на среднем агрофоне, что уменьшает затраты на производство семян.

Сорт ячменя Ленинградский ультроскороспелый, в климатических условиях Северо-Запада России всегда вызревает и формирует зерно с высокими се-

менными качествами, прежде всего, с высокой всхожестью до 98%. Кроме того, он имеет некрупное зерно (масса 1000 зерен 36,0-40,0 г).

Приведенные выше биологические особенности сорта определяют более низкую норму высева у Ленинградского (160-180 кг на 1 га) по отношению к большинству сортов ячменя (200-240 кг на 1 га), что позволяет значительно снизить затраты на семенной материал.

Сорт ячменя Ленинградский отличается пластичностью, что дает возможность ежегодно гарантированно получать хороший урожай с высокими семенными качествами зерна соответствующие требованиям ГОСТ Р52325-2005 для оригинальных семян, что выгодно отличает его от многих сортов, прежде всего, зарубежной селекции.

Сорт имеет гибкую, устойчивую к полеганию соломину, высота растений 70-90 см. Характеризуется холодостойкостью на первых этапах развития, активным ростом в период всходы – кущение, что позволяет ему эффективно использовать весеннюю почвенную влагу, кислотоустойчив, засухоустойчив, имеет высокую продуктивную кустистость (2-4 стебля). Характеризуется выравненным стеблестоем, дружным созреванием, устойчивостью к осыпанию и прорастанию зерна на корню. Технологичен при возделывании и доработке зерна, устойчив к возбудителям сетчатой и темно-бурой пятнистости листьев. Сорт Ленинградский имеет повышенное содержание белка в зерна (до 15%), отличается повышенным содержанием таких незаменимых аминокислот как лизин, треонин, лейцин. Перспективен в качестве первого звена сырьевого конвейера, кормления крупного рогатого скота плющенным зерном, заготовки зерносенажа, производства комбикормов.

Ленинградский имеет ряд особенностей по применению средств защиты растений. При производстве семян применяется гербицид диален-супер и протравитель семян фалекон.

МАМЛЮК

Оригинатор – Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко выведен воздействием мутагена НДММ на семена линии 137/9, полученной от скрещивания сортов Триумф и Темп и отбором оригинальной мутации в М₂.

Авторы: Васюков П.П., Вышегородцева Л.Н., Грунцев Ю.А., Калядина Т.Т., Кузнецова Т.Е., Павельева Т.В., Полухина П.К., Сергиенко Л.П., Серкин Н.В., Шевцов В.М., Юрченко Е.Н.

Передан на ГСИ в 1990 г., включен в Госреестр по Северо-Кавказскому и Дальневосточному регионам с 1993 года.

Ботаническая разновидность *var. nutans*. Колос длинный, рыхлый, соломенно-желтый. Колосковая чешуя средняя, ланцетовидная. Ости длинные, зубчатые, соломенно-желтые. Переход цветковой чешуи в ость постепенный. Зубчики на нервах цветковой чешуи почти отсутствуют. Щетинка у основания зерна волосистая. Зерно полуудлиненной формы, соломенно-желтое, крупное. Масса 1000 зерен 46-55 г, содержание белка в зерне 12,5-14,0 %, лизина в зерне 0,41-0,48 %, лизина в протеине 2,9-3,8 %. Включен в список ценных по каче-

ству зерна сортов ячменя. Используется для переработки на крупы, но большая часть зерна идет на фураж.

Куст прямостоячий. Стебель средней толщины, полый, прочный. Высота растения 70-75 см, ниже сорта Темп на 5 см. Значительно превосходит стандарт по устойчивости к полеганию (Мамлюк – 7,7, Темп – 5,6 баллов по девятибалльной шкале).

Сорт скороспелый, созревает на 1-2 дня раньше скороспелого родителя Темп и на 5-7 дней среднеспелых сортов Каскад, Виконт. Высокий темп начального роста, короткая фаза кущения, быстрый выход в трубку, раннее колошение значительно сдерживает развитие мучнистой росы, карликовой ржавчины и пыльной головни. При соблюдении агротехники выращивания ярового ячменя, Мамлюк практически не поражается болезнями. На специальных фонах (провокационном, при искусственном заражении) он поражается болезнями ниже средней степени. Из-за высокого начального темпа роста и развития он меньше повреждается красногрудой пьювицей.

Потенциальная урожайность 65 ц/га. По многолетним данным экологического сортоиспытания в г. Краснодаре, ст. Ленинградской (северная зона Краснодарского края) и г. Майкопе, сорт Мамлюк превысил по урожайности сорт Темп на 4,8 ц/га. В засушливые года (2003, 2007) он сформировал урожай на уровне нового скороспелого сорта Сокол, в годы эпифитотии карликовой ржавчины (2004, 2005) урожайность сорта Мамлюк была выше, чем у сорта Сокол на 35-50 %.

Хорошими предшественниками являются подсолнечник, сахарная свекла, соя. Сорт требователен к элементам питания в первые периоды роста и развития. Внесение азотных удобрений (в дозе 35 кг по д.в.) весной под предпосевную культивацию, при посеве или в подкормку до фазы 2 листьев дает прибавку до 5 ц/га и больше. На запаздывание с посевом сорт реагирует резким снижением урожая. При обычных сроках наступления весны норма высева семян составляет 5 млн. всхожих семян на 1 га. При поздней или засушливой весне норма высева следует увеличить на 10-15 %.

Благодаря высокой пластичности, стабильности урожаев, возможности разностороннего использования, сорт Мамлюк пользуется большим спросом в хозяйствах различных форм собственности в Краснодарском и Ставропольском краях и Ростовской области. В структуре сортовых посевов ярового ячменя в Краснодарском крае занимает 23,1 %, Ставропольском – 14 %.

МУССОН

Оригинатор – ГНУ Дальневосточный НИИ сельского хозяйства. Выведен методом отбора из гибридной популяции третьего поколения - Днепровский 435 (Украина) x Пернилла (Швеция).

Авторы: Воронова С.В., Рубан З.С., Фирстов С.В., Черпак В.Ф., Шиндин И.М., Юн Ден Чир.

С 2005 года сорт Муссон включен в Госреестр селекционных достижений и допущен к использованию в Дальневосточном регион (12). Авторское свидетельство № 37173 от 25.01.2005 г.

Разновидность *nutans*. Зерно среднее (масса 1000 зерен 42-49 г). Ости желтые, зазубренные по всей длине. Благодаря невысокому стеблю (60-75 см) Муссон устойчив к полеганию (4-5 баллов по пятибалльной шкале) и уступает по этому признаку высокоустойчивому сорту Ерофей нашей селекции лишь в экстремально влажные годы.

Главное достоинство сорта – скороспелость: продолжительность периода всходы – полная спелость колеблется по годам от 61 до 72 суток, или на 2-5 суток меньше стандарта Русь – наиболее скороспелого сорта в регионе. При посеве в оптимальные для южных районов Дальнего Востока сроки (15-20 апреля) к 20-25 июля посевы достигают хозяйственной спелости, что на две-три недели раньше пшеницы и овса. Это позволяет провести уборку в более комфортных условиях, до наступления муссонных дождей и без применения приемов искусственной сушки зерна. При высоких и постоянно растущих ценах на энергоносители это качество ранних сортов имеет решающее значение.

Болезнями (пыльной головней, полосатым и сетчатым гельминтоспориозом) сорт поражается на уровне стандарта Русь. Сорт кормового направления. По содержанию белка в зерне (11,0-13,7 %) и лизина в белке (2,9-3,6 %) практически не отличается от стандарта. В среднем за три года в производственных условиях урожайность зерна составила 2,99-4,00 т/га.

Основой технологии является севооборот. В регионе ячмень возделывается в полевых зерно-соевых севооборотах. Основной предшественник – соя. Весновспашка для выращивания ячменя неприемлема. Поэтому его следует размещать только по зяби. Предпосевная обработка почвы проводится в сжатые сроки, не позднее, чем за сутки до посева. Важнейшее условие технологического процесса – поточный метод проведения полевых работ. Без разрыва между операциями следует вносить минеральные удобрения, проводить предпосевную культивацию, боронование, посев, послепосевное прикатывание. Категорически запрещается сеять ячмень непротравленными семенами. Для обеззараживания от возбудителей обыкновенной корневой гнили (фузариозной и гельминтоспориозной), а также пыльной головни, семена необходимо протравливать одним из следующих препаратов: виал ТТ или бункер 0,5 л/т семян, они обладают широким спектром действия, включая пыльную головню. Их применение проводится строго в соответствии с инструкцией.

Посев проводится перекрестным способом сеялками СЗП – 3,6 и СЗ – 3,6 или узкорядным способом сеялкой СЗУ – 3,6 с одновременным внесением диамофоса (0,5-1 ц/га). При перекрестном посеве в каждом направлении вносится по полноремы удобрения. Глубина заделки семян на тяжелых почвах – 3-4 см, на легких – 4-5 см. Более глубокая заделка семян, но не глубже 6 см, оправдана только при иссушении верхнего слоя почвы. Для районированных в регионе ранних сортов ячменя оптимальная норма высева составляет 4-5 млн. всхожих семян на гектар. Следует исходить из того, чтобы к уборке на 1 кв. м было: на бедных почвах не менее 450-500 продуктивных стеблей, на плодородных низкозасоренных – 400-450 стеблей. Уход за посевами предусматривает уничтожение сорняков, разрушение почвенной корки, борьбу с вредителями и болезнями. Проведение уборки проводится с учетом состояния посевов и погоды прямым

способом. Обработка намолоченного вороха складывается из трех основных процессов: первичной очистки, сушки (при необходимости) и сортирования.

НИКИТА

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Анисков Н.И., Заушинцена А.В., Козлова Т.Я., Максимова З.П., Овчаренко М.В., Пакуль В.Н., Сазонова Л.Н., Терентьева И.А., Федулова Н.М.

Свидетельство № 33441/16. Патент № 2670. Внесён в Государственный реестр в 2004 году по 10 региону.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции F 5 (Нутанс 518 x Носовский 9), полученной из СибНИИСХ в 1988 г.

Сорт относится к Западно-Сибирской экологической группе. Разновидность – nutans. Среднеспелый, вегетационный период 70-84 дня. Масса 1000 зёрен 43-54 г, натурная масса 634-737 г/л, плёнчатость 8,6 %, содержание белка в зерне 8,7-11,1 % , экстрактивность 76 %, послеуборочная энергия прорастания 96 -97 %.

Высокая урожайность получена в питомнике конкурсного сортоиспытания – 54,6 ц/га, что на 4,2 ц/га выше, чем у стандартного пивоваренного сорта Эльф. В среднем урожай зерна у сорта Никита составил 44,9 ц/га, что превышает сорт Эльф на 3,4 ц/га. Максимальная урожайность получена по интенсивному фону в 2006 г. – 95,6 ц/га.

Сорт характеризуется высоким выходом семян – 75-77 %. Высота растений составляет 67,5-92 см. Сорт засухоустойчив, среднеустойчив по поражению пыльной головнёй. В связи с высокими технологическими показателями зерна сорт пригоден для возделывания на зерно и пивоваренные цели в лесостепной зоне Сибири. Внесён в Государственный реестр как пивоваренный, ценный сорт.

Преимущество за все годы испытаний по сорту Никита по показателю прорастаемости – 96 %, у Одесского 100 – 92 %. Это один из основных показателей получения качественного солода. Дополнительно в 2002 году образцы сорта Никита были направлены в Центральную лабораторию по оценке качества испытываемых сортов с/х культур (ВЦОКС), где также сорт Никита имел преимущество по показателю прорастаемости, что очень важно в условиях Кузнецкой котловины, где сумма активных температур колеблется от 1400 до 1900°C. Отличается высокой экологической пластичностью. Сорт интенсивного типа.

Особенности технологии: Для возделывания на пивоваренные цели нужно подобрать зону с достаточным увлажнением и умеренными температурами. Лучшими предшественниками является картофель, однолетние травы на зелёный корм зернобобовые культуры. Особое внимание, при выращивании на пивоваренные цели, нужно уделять оптимизации азотного питания. Оптимальная норма высева 5,0 млн. шт/га всхожих семян, срок посева – первая декада мая. Обязательным приёмом является протравливание семян. Пригоден к механизированной уборке. Уборка прямым комбайнированием в фазу полной спелости.

НОВИЧОК

Оригинатор – ГНУ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии.

Авторы: Домрачева З.Н., Родина Н.А., Солодянкина М.М., Щенникова И.Н.
Включен в Госреестр с 2002 г. по Волго-Вятскому региону.

Разновидность нутанс. Сорт среднеспелый. Созревает в среднем на 3-4 дня раньше стандарта Биос-1. Сокращение вегетационного периода происходит за счет более быстрого выхода в трубку и сокращения периода от колошения до созревания.

Главное достоинство сорта – устойчивость к ионам H^+ и Al^{3+} на бедных дерново-подзолистых почвах. Это первый в России алюмотолерантный сорт ярового ячменя. По результатам конкурсного сортоиспытания в НИИСХ Северо-Востока (г. Киров) на почвах, подверженных эдафическому стрессу, средняя урожайность сорта за 5 лет изучения составила 5,6 т/га, что на 0,6 т/га выше стандарта Биос-1. В наибольшей степени превосходство нового сорта проявилось при испытании в Фаленской СС на почвах с высоким содержанием ионов водорода и алюминия в почвенном растворе (рН 3,4-3,9; Al 18,0-23,2 мг/100г почвы), превышение над стандартом Биос-1 составило 45,5 %.

Отличительными чертами сорта является высокая общая и продуктивная кустистость, причем по количеству стеблей и облиственности он выделяется еще в период кущения, и это свойство сохраняется до спелости. За годы изучения количество колосьев на одном растении у нового сорта составило 3,6 при 2,2 у стандарта Биос-1. В период кущения выделяется темно-зеленой окраской при выращивании на кислых дерново-подзолистых почвах.

Зерно средней крупности. Масса 1000 зерен 45,3 г. Вымолачиваемость зерна очень хорошая. По качеству зерна – сорт зернофуражного использования.

Устойчивость к полеганию 4,0-4,5 балла, при высоких дозах азота сорт склонен к полеганию, к весенним заморозкам и засухе – выше стандарта.

Сорт Новичок практически устойчив к черной и твердой головне, средне-восприимчив к корневым гнилям.

Предшественники – удобренные пропашные (картофель, кукуруза, корнеплоды), зернобобовые культуры, пласт клевера и озимые, идущие по чистому пару.

Изучение реакции сорта на предшественники, сроки посева и коэффициенты высева позволяет заключить, что сорт Новичок при благоприятных условиях раннего посева по клеверному предшественнику при наличии незначительного количества Al^{3+} уступал стандарту Биос-1 по урожаю, при неблагоприятных условиях (посев на алюмокислой почве, по озимой ржи в оба срока посева) значительно (на 14,0-38,9 %) превосходил стандарт. Обязательно послепосевное прикатывание, по необходимости - боронование средними боронами. Обработка посевов гербицидами проводится в период массового кущения до начала выхода в трубку.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора по растениям с двукратной оценкой по потомству.

НУДУМ 95

Дефицит белка – одна из самых острых проблем современного кормопроизводства. Недостаток протеина в зерне основных зерновых культур ежегодно приводит к перерасходу большого количества кормов. Так, недостаток 20-25 % протеина в рационе животных ведет к недобору 15-20 % продукции и увеличению ее себестоимости в 1,5 раза, а длительное белковое голодание приводит к различным заболеваниям. Зоотехнической наукой установлено, что для удовлетворения полной потребности животных в белках рационы должны содержать в расчёте на одну кормовую единицу в среднем не менее 105-110 граммов переваримого протеина. Если бы удалось кормить животных сбалансированными по белку и другим питательным веществам кормами, то для производства мяса потребовалось бы почти в два раза меньше кормов.

Содержание протеина в зерне сорта Нудум 95 на 2,8 % выше, чем у Омского голозёрного 1 и на 6,8 % выше, чем в зерне плёнчатого сорта Челябинский 99.

Анализ представленных данных указывает на явное преимущество сорта Нудум 95 по ведущему качественному показателю – «сырой протеин». В этой связи, по сравнению с другими сортами, сорт накапливает меньше кальция и фосфора.

Содержание сырой клетчатки несколько больше, чем у Омского голозёрного 1, но значительно более благоприятно, чем у Челябинского 99.

По сырой золе Нудум 95 занимает промежуточное положение между другими сортами.

Кстати, по данным Челябинского Центра химизации зерно Нудум 95 урожая 2007 года из Шантарина Троицкого района имело сырого протеина 18,8 %, а зерно Одесского 100 – лишь 10,7 %.

В целом голозёрный сорт Нудум 95 можно характеризовать, как более питательный корм, чем Омский голозёрный 1 и плёнчатый Челябинский 99.

Что касается других, жизненно важных для животного организма макро – и микроэлементов, то и здесь Нудум 95 имеет явное преимущество над своими «собратями-ячменями» – Омским голозёрным 1 и плёнчатым Челябинским 99.

По большинству показателей Нудум 95 превосходит овёс сорта Скакун и даже зерновую смесь, состоящую из пшеницы, овса и ячменя. Сорт уступает лишь отрубям пшеничным и это закономерно, так как большинство макро – и микроэлементов в зерне злаков содержатся именно в семенной оболочке, то есть в отрубях, которых у голозёрного ячменя меньше, чем у пшеницы.

Тройное преимущество Нудум 95 над другими сортами по содержанию незаменимой аминокислоты лизина, ставит сорт Нудум 95 в положение несомненного лидера по этому признаку. Некоторое преимущество по треонину за Челябинским 99, но по сумме аминокислот зерно Нудум 95 имеет явное преимущество не только над плёнчатым сортом, но и над Омским голозёрным 1.

Несмотря на то, что по содержанию витаминов В₁, В₂ и В₅ сорт не имеет преимуществ над другими кормами, тем не менее, по такому жизненно важному для растущих животных организмов, каковым является витамин Е, сорт Нудум 95 значительно превосходит не только овёс, но даже зерновую смесь и

пшеничные отруби, в которых «по определению» этот витамин содержится в значительных количествах.

Что касается выдающихся показателей у пшеничных отрубей по витаминам, то надо заметить, что в отрубях накапливается наибольшее количество витаминов и особенно витамина В₅.

Представленные данные указывают на то, зерно Нудум 95, как корм, является биологически более полноценным, чем корм из других источников.

Полученные данные во многом объясняют причину повышенного интереса к зерну этого сорта со стороны крестьянских хозяйств, использующих его для откорма жвачных животных, свиней, лошадей и птицы.

Что касается уровня продуктивности сорта, то по нашим данным, голозёрный Нудум 95 при нормальной агротехнике не менее урожаен, чем другие голозёрные сорта и многие сорта плёнчатого ячменя.

Сорт голозёрного ячменя Нудум 95 три года изучается на Варненском сортоучастке и успешно прошёл производственное испытание в условиях НПКХ «Скиф». Поэтому на областном совещании по результатам государственного испытания сортов следует рассмотреть вопрос о включении сорта голозёрного ячменя в Госреестр по признаку высокого качества зерна.

ОМСКИЙ 87

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства.

Авторы: Азиев К.Г., Аниськов Н.И., Веревкин В.С., Гончарова Л.П., Козлова Г.Я., Падерина Е.В., Федулова Н.М., Шмакова В.Г.

Впервые для условий Западной Сибири получен среднеспелый сорт ярового ячменя, сочетающий в себе высокий потенциал продуктивности (3,0-6,2 т/га), отличные качества зерна, повышенную стабильность урожайности, а также устойчивости к абиотическим стрессорам.

Родословная сорта: Харьковский 70 х Омский 80 с последующим индивидуальным отбором из гибридной популяции F₃.

Ботаническая характеристика. Разновидность медикум. Куст промежуточный, соломина полая, средней толщины и высоты (70-86 см), флаговый лист имеет восковой налет на влагалище с антациановой окраской ушек. Колос прямостоячий, пирамидальный, средней плотности, желтый, двурядный, ости длиннее колоса. Верхняя часть остей слегка зазубрена, средней длины (8-10 см). Зерно желтое, пленчатое, удлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 47-54 г.

Биологические особенности. Сорт относится к лесостепной экологической группе, хорошо переносит засуху на протяжении всего вегетационного периода, среднеспелый (от всходов до восковой спелости 68-82 дня), созревает на 3-4 дня позже Омского 88. Среднеустойчив к полеганию и поражению головней, отзывчив на минеральные удобрения, по содержанию белка и лизина сорт на уровне стандарта. Кормовые и крупяные качества зерна хорошие, включен в список ценных сортов; в благоприятных по увлажнению климатических условиях сорт способен формировать пивоваренное сырье.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому и стабильному потенциалу

продуктивности, хорошим кормовым, крупяным и пивоваренным качествам зерна Омский 87 вполне конкурентоспособен в Западно-Сибирском регионе России, где он внесен в Госреестр. Имеет перспективу и возделывается в сопредельных регионах Казахстана.

Основное достоинство - повышенная стабильность урожайности в сравнении с районированными сортами. По содержанию белка и лизина на уровне стандарта (белка 11,0-12,2 %, лизина 445-511 мг/100 г. зерна). Пригоден для получения хорошего пивоваренного зерна. Включен в списки ценных сортов.

Очень важно, что указанный сорт обладает высокой технологичностью возделывания и повышенными экономическими показателями в производстве. Сбор зерна с 1 га составляет 2,0-3,0 т/га, что обеспечивает получение чистого дохода 2-3 тыс. руб. с каждого гектара.

Семена ячменя Омский 87 пользуются спросом в хозяйствах Омской, Новосибирской областях и Алтайского края. В 2001 г. площадь посева сорта составила около 120 тыс. га.

Коммерческая ценность сорта Омский 87 состоит в его достоверных преимуществах перед стандартом по неустойчивости в плане стабильности урожайности, устойчивости к абиотическим стрессорам, технологичности возделывания и переработки зерна, хороших экономических показателей при выращивании в хозяйствах. Патент № 0009, выдан в 1993 г.

ОМСКИЙ 88

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства.

Авторы: Азиев К.Г., Аниськов Н.И., Веревкин В.С., Козлова Г.Я., Постнов С.В., Федулова Н.М.

Впервые для условий Западной Сибири получен скороспелый сорт ярового ячменя, сочетающий в себе высокий потенциал продуктивности (3,0-4,0 т/га), хорошие качества зерна, повышенную устойчивость к полеганию, ряду опасных болезней, а также к некоторым абиотическим стрессорам.

Родословная сорта: Омский 86 х Донецкий 9.

Ботаническая характеристика. Разновидность медикум. Куст полупрямо-стоячий, соломина полая от низкорослой до средней высоты (45-60 см), флаговый лист имеет восковой налет на влагалище. Колос двурядный полупрямо-стоячий остистый, средней плотности, желтый, пирамидальной формы со слабым восковым налетом, ости прямые, длиннее колоса, гладкие от основания зерна, верхняя часть остей слегка зазубрена, в отдельные годы имеется слабая антациановая окраска кончиков остей. Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 44-52 г.

Биологические особенности. Сорт достаточно скороспелый, можно отнести его к раннеспелой группе; период от всходов до восковой спелости 64-73 дня, созревает одновременно с Целинным 5. Омский 88 среднеустойчив к полеганию и поражению черной и пыльной головней, восприимчив к каменной головне.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому потенциалу продуктивности, высокой засухоустойчивости сорт ярового ячменя Омский 88 вполне кон-

курентоспособен в Западно-Сибирском регионе России, по которым он внесен в Госреестр. Имеет хорошую перспективу для возделывания в сопредельных регионах Казахстана.

Основное достоинство – высокая засухоустойчивость, крупное тонкопленчатое высокой природы зерно, устойчивость к скрыто-стеблевым вредителям по сравнению с районированными сортами. Анализ качества зерна ячменя показал, что новый сорт формирует зерно с повышенным содержанием белка. Пригоден для получения хорошего крупного зерна (занесен в списки ценных сортов). Очень важно, что указанный сорт обладает высокой технологичностью возделывания и повышенными экономическими показателями в производстве. Сбор высококачественного зерна с 1 га посева составляет – 2,0-3,0 т/га, что обеспечивает получение чистого дохода 2-3 тыс. руб. с каждого гектара. Семена ячменя Омский 88 пользуются хорошим спросом в хозяйствах разных форм собственности в Омской, Новосибирской и Кемеровской областях, в Алтайском крае, где получены хорошие урожаи зерна. В 2001 г. площадь посева сорта составила около 100 тыс. га.

Коммерческая ценность сорта Омский 88 состоит в его достоверных достоинствах, преимуществах перед стандартами в плане засухоустойчивости, устойчивости к скрыто-стеблевым вредителям, высокого потенциала продуктивности, отличных кормовых и крупяных качеств зерна, технологичности возделывания и переработки, стабильности урожая. Патент № 0329, выдан в 1995 г.

ОМСКИЙ 89

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства.

Авторы: Азиев К.Г., Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Падерина Е.В., Поползухин П.В., Федулова Н.М.

Впервые для условий Западной Сибири получен скороспелый сорт ярового ячменя, сочетающий в себе высокий потенциал продуктивности (4,9-5,1 т/га) и высокую устойчивость к поражению головневыми болезнями.

Родословная сорта: Омский 85 х Циклон с последующим индивидуальным отбором из гибридной популяции F₆.

Ботаническая характеристика. Разновидность паллидум. Куст прямостоячий, соломина прочная, толщина выше средней, высота средняя (69-88 см), флаговый лист имеет сильный восковой налет на влагалище с очень слабой антоциановой окраской ушек. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, рыхлый, шестирядный. Ости длиннее колоса, зазубрены. Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное с длинноволосистой щетинкой у основания зерна, средней крупности. Масса 1000 зерен 35-42 г.

Биологические особенности. Сорт относится к лесостепной экологической группе, засухоустойчивость средняя, лучше переносит засуху во второй период вегетации. Сорт скороспелый (от всходов до восковой спелости 67-73 дня), созревает на 4-8 дней раньше Омского 85. Среднеустойчив к полеганию. Устойчив ко всем видам головневых заболеваний. Отзывчив на минеральные удобрения. По содержанию белка и лизина сорт на уровне стандарта. Сорт имеет хорошую облиственность, площадь листьев выше, чем у всех районирован-

ных сортов. Основное накопление биомассы происходит к моменту выколашивания. Кормовые качества зерна хорошие.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому и стабильному потенциалу продуктивности, хорошим кормовым качествам зерна, а также высокой устойчивостью к поражению головневыми болезнями и скороспелости вполне конкурентоспособен в Западно-Сибирском регионе России, где он внесен в Госреестр с 2002 г.

Основное достоинство - повышенная стабильность урожайности в сравнении с районированными сортами. По содержанию белка (10,0-12,6 %) на уровне стандарта. Высокая устойчивость к поражению головневыми болезнями.

Очень важно, что указанный сорт благодаря своей скороспелости и иммунности обладает повышенной технологичностью возделывания и повышенными экономическими показателями в производстве. Сбор зерна с 1 га составляет 2,0-3,0 т/га, что обеспечивает получение чистого дохода 2-3 тыс. руб. с каждого гектара.

Семена ячменя Омский 89 пользуются спросом в хозяйствах Омской и Челябинской областях.

Коммерческая ценность сорта Омский 89 состоит в его устойчивости к поражению головневыми болезнями и скороспелости. Благодаря этому данный сорт технологичен при возделывании и имеет хорошие экономические показатели при выращивании в хозяйствах. Патент № 2341 выдан 08.06.2004 г.

ОМСКИЙ 90

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Веревкин В.С., Козлова Г.Я., Падерина Е.В., Поползухин П.В., Федулова Н.М.

Впервые для условий Омской области получен сорт ярового ячменя, сочетающий в себе высокий потенциал продуктивности (4,0-5,0 т/га), пивоваренное качество зерна, устойчивость к полеганию, ряду опасных болезней.

Родословная сорта: Омский 80 х Донецкий 9.

Ботаническая характеристика. Разновидность медикум. Куст полупрямостоячий. Соломина полая, средней толщины, высокорослая (85-101 см), флаговый лист имеет антациановую окраску ушек и восковой налет. Колос двурядный, пирамидальный, рыхлый, желтый со слабым восковым налетом. Ости длинные, гладкие от основания зерна, верхняя часть слегка зазубрена. Зерно желтое, полуудлиненное, очень крупное. Масса 1000 зерен 50-61,5 г.

Биологические особенности. Сорт среднеспелый. Вегетационный период (65-75 дней) позднее Омского 87 на 2-3 дня. Сорт характеризуется высокой степенью адаптации к природным условиям Западной Сибири. Посевы устойчивы к поражению хлебной полосатой блошке.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому потенциалу продуктивности, повышенным пивоваренным свойствам зерна Омский 90 вполне конкурентоспособен в Западной Сибири, по которому он внесен в Госреестр. Имеет большую перспективу для возделывания в сопредельных регионах Казахстана.

Основное достоинство - высокая урожайность и хорошие пивоваренные

свойства зерна. По содержанию белка в зерне сорт формирует белок на уровне пивоваренных сортов (9,0-11,5 %). Включен в список ценных и пивоваренных сортов.

Очень важно, что указанный сорт обладает высокой технологичностью возделывания, повышенными экономическими показателями в производстве. Сбор высококачественного зерна с 1 га посева 2,5-3,0 т/га, что обеспечивает получение чистого дохода 2,5-3,5 тыс. руб. с каждого гектара.

Семена пивоваренного ячменя Омский 90 пользуются повышенным спросом в хозяйствах Омской, Новосибирской областях и Алтайского края.

Отмеченные обстоятельства составляют хорошую базу для заключения лицензионных договоров и сбора роялти за использование сорта в производстве.

Коммерческая ценность сорта Омский 90 состоит в его достоверных достоинствах способности формировать пивоваренное зерно в условиях Западной Сибири, высокого потенциала продуктивности, стабильности урожаев, хороших экономических показателей при выращивании в хозяйствах Западной Сибири. Патент № 0593 от 04.04.2000 г.

ОМСКИЙ 91

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Братцева Л.И., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Мирюк С.С., Поползухин П.В., Россеев В.М., Сабаева О.Б., Федулова Н.М.

Родословная сорта: индивидуальный отбор из гибридной популяции Одесский 100 x К 6848 (Турция).

Ботаническая характеристика. Разновидность нутанс. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, желтые, пирамидальной формы, средней длины, рыхлые. Переход цветочной чешуи в ость постепенный. Нервация цветочной чешуи параллельная, явно выраженная. Характер щетинки в основании зерна волосистый. Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 42-44 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая. Сорт среднерослый, высота растений составляет 48-62 см. Соломина прочная, устойчивость к полеганию высокая.

Биологические особенности. Сорт относится к степной экологической группе. Среднеспелый, вегетационный период от всходов до созревания составляет 62-72 дня. Слабо восприимчив к каменной и черной головне, средне восприимчив к пыльной головне. Оценка сорта *in vitro* по устойчивости к неблагоприятным абиотическим факторам показала, что новый сорт Омский 91 относится к группе с высокой устойчивостью как на ранних этапах развития, так и в целом за вегетационный период.

Конкуренетоспособность. Сорт отличается высокой засухоустойчивостью и вполне конкурентоспособен по комплексу признаков с пленчатыми сортами.

Основное достоинство – высокая продуктивность. В среднем за 8 лет испытаний (1992-2000 гг.) сформировал урожай зерна 40,0 ц/га, превысив Омский 87 на 5,3 и Омский 88 на 2,4 ц/га. Максимальный урожай был получен в 1992 г. (53,8 ц/га) и в 1995 г. (52,0 ц/га). Содержание белка в зерне составляет в среднем 13,9 %. Сорт может быть использован на кормовые цели, а также, благодаря тонкопленчатости и крупности зерна, в крупяной промышленности.

Коммерческая ценность. Комплекс хозяйственно-ценных признаков нового сорта обеспечивает значительную прибавку урожая зерна. Экономические показатели свидетельствуют о преимуществе нового сорта над стандартами.

Сорт рекомендуется для возделывания в лесостепной и степной зонах Западной Сибири. Патент № 2378 выдан 16.11.2004 г.

ОМСКИЙ 95

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства создан путем гибридизации сортов (Тогузак х Омский 88) с последующим индивидуальным отбором в F₃.

Авторы: Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Братцева Л.И., Гайдар А.А., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Поползухин П.В., Спиридонова Л.В., Федулова Н.М.

Разновидность – нутанс.

Ботаническая характеристика. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, желтые, пирамидальной формы, средней длины, рыхлые. Переход цветочной чешуи в ость постепенный. Нервация цветочной чешуи явно выражена. На нервах цветочной чешуи в отдельные годы проявляется автоциановая окраска, которая исчезает при созревании или остается в виде тонких прожилок слабо-фиолетовой окраски.

Ости длинные, расположены вдоль колоса (параллельно колосу, зазубрены по всей длине, желтые, в отдельные годы проявляется автоциановая окраска кончиков остей, исчезающая к моменту созревания зерна. Характер щетинки длинноволосистый.

Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 48,0-52,0 г. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Сорт среднерослый. Высота 76-90 см. Соломина прочная.

Биологические особенности. Омский 95 относится к степной экологической группе сортов, засухоустойчив, среднеспелый, от всходов до созревания 84-87 дней.

Сорт характеризуется высокой устойчивостью к полеганию.

За годы испытания сорт Омский 95 показал себя как слабовосприимчивый к каменной и черной головне и средневосприимчивый к пыльной. В целом данный сорт был по поражению на уровне стандарта Омский 88, несколько уступил сорту Омский 91 и немного превысил по устойчивости Омский 87.

Биохимический анализ зерна ячменя образцов КСИ свидетельствует о том, что новый сорт имеет содержание белка в зерне на уровне и Омского 88, Омского 87 и омского 91, но выше, чем у Омского 90. В среднем за 5 лет содержание его – 13,5 %. Сорт может быть использован на кормовые цели, а также, благодаря крупности зерна, в крупяной промышленности.

По продуктивности сорт Омский 95 относится к высокоурожайным в условиях Западной Сибири. Максимальная урожайность была получена в 2001 г. в КСИ СибНИИСХ – 63,0 ц/га, в КСИ Тарской СХОС – 63,3 ц/га. Прибавки к стандарту Омский 88 составили 4,4 и 7,8 ц/га соответственно. В среднем за 5 лет испытания (1999-2003 гг.) при урожайности 51,4 ц/га прибавки к райониро-

ванными сортами составили к Омскому 87 – 9,3 ц/га. Омскому 88 – 6,9 и к Омскому 90 – 6,1 ц/га.

При испытании на опорном пункте «Степной» ОПХ «Новоуральское» ГНУ СибНИИСХ новый сорт Омский 95 превысил Омский 88 на 9,2 ц/га при урожайности 58,6 ц/га.

В экологическом сортоиспытании в 2001 г. на Северо-Кулундинской опытной станции Омский 95 превысил по урожайности районированные сорта Баган, Сигнал и Ача на 12,5, 8,1 и 8,9 ц/га соответственно.

При испытании на орошении в ГНУ СибНИИСХ Омский 95 превысил Омский 90 на 7,6 ц/га.

Сорт рекомендуется для возделывания во всех зонах Западной Сибири. Патент № 3102, выдан в 2006 г.

ОМСКИЙ 96

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Бойко С.А., Гайдар А.А., Козлова Г.Я., Поползухин П.В., Россеев В.М., Сабаева О.Б.

Родословная сорта. Сорт получен путем отбора *in vitro* из гибридной популяции F₄ (Нутанс 4382 x Нутанс 88).

Ботаническая характеристика. Разновидность нутанс (*nutans*). Сорт среднерослый, высота растений 65-75 см. Колос двурядный, слабо суживающийся к вершине, рыхлый. Переход цветочной чешуи в ость постепенный. Ости длинные, слабо расходящиеся, грубые, зазубренные. Зерно крупное. Масса 1000 зерен в среднем 50 грамм.

Биологические особенности. Сорт раннеспелый. Вегетационный период в годы испытаний в среднем на 8 суток короче, чем у стандарта и составлял 60-70 суток. В 2004 году по данным Тарского ГСУ вегетационный период Омского 96 был на 11 суток короче в сравнении с Омским 87, а по данным Черлакского ГСУ на 15 суток меньше, чем у Омского 90. Максимальный урожай получен в 2004 г. – 5,04 т/га (конкурсное сортоиспытание, СибНИИСХ).

Целесообразность возделывания нового сорта обуславливается в основном его скороспелостью, что дает возможность провести уборку в более благоприятных условиях, вследствие чего можно получить более качественное зерно и уменьшить потери урожая.

Основное достоинство. Сочетание скороспелости с повышенной засухоустойчивостью. Омский 96 рекомендуется для возделывания в Западно-Сибирском регионе, как сорт кормового назначения. Патент № 4074, выдан 29.05. 2008 г.

ОМСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ 1

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Братцева Л.И., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Поползухин П.В., Спиридонова Л.В., Федулова Н.М., Форот Н.А.

Родословная сорта: многократный индивидуальный отбор из гибридной популяции (Голозерный x Омский 88) x (Голозерный x Омский 91).

Ботаническая характеристика. Разновидность нудум. Колосья двурядные, пленчатые, остистые, желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые. Переход цветочной чешуи в ость постепенный. На нервах цветочной чешуи в отдельные годы проявляется антоциановая окраска, которая исчезает при созревании или остается в виде тонких прожилок слабо-фиолетовой окраски. Цветочные чешуи – несросшиеся с зерновкой, грубые, глянцеватые, в отдельные годы с антоциановой окраской, исчезающей при созревании. Зерно буровато-желтое, голое, полуокруглое, крупное, масса 1000 зерен – 46-52 г. Во время обмолота колосьев до 20 % зерна остается в пленке, не сросшейся с зерном. Среднерослый, высота растений – 62-90 см. Соломина среднепрочная.

Биологические особенности. Сорт относится к лесостепной экологической группе. Среднеспелый, вегетационный период от всходов до созревания составляет 66-84 дня. Средневосприимчив к черной головне, практически устойчив к каменной головне и высокоустойчив к пыльной головне. Устойчивость к полеганию выше средней.

Конкурентоспособность. Сорт не имеет аналогов в регионах Сибири и Казахстана, вполне конкурентоспособен с пленчатыми сортами. Может быть использован в крупяной промышленности.

Основное достоинство – высокая потенциальная продуктивность. В среднем за годы испытания сформировал урожай зерна 43,2 ц/га. Максимальный урожай – 61,7 ц/га (2001 г., Тарская СХОС), прибавка 6,2 ц/га к стандарту Омский 88 (пленчатый сорт). На орошении обеспечивает прибавку урожая на 8,9 ц/га. Сорт Омский голозерный 1 имеет повышенное содержание белка (+1,3 % к пленчатым сортам) и лизина (+41 мг к стандарту). Может быть использован на кормовые цели, а также благодаря отсутствию пленок и крупности зерна для получения высококачественной крупы.

Коммерческая ценность. Сорт обладает высокой потенциальной урожайностью на уровне пленчатых сортов. Резко снижаются затраты при переработке на крупу. Высокие показатели качества обеспечивают сбалансированность кормов по питательности. Устойчивость к основным заболеваниям – резерв получения экологически чистой продукции. Патент № 2379 выдан 16.11.2004 г.

ОМСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ 2

Оригинатор – ГНУ СибНИИ сельского хозяйства СО РАСХН создан методом сложных скрещиваний сортов [(Голозерный х Нутанс 4304) х Рикотензе + Паллидум 4414] с последующим индивидуальным отбором в F₃.

Авторы: Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Бойко С.А., Братцева Л.И., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Поползухин П.В., Спиридонова Л.В., Федулова Н.М.

Разновидность – целесте.

Колосья – шестирядные, остистые, желтые, средней длины, рыхлые. Форма колоса в поперечном разрезе прямоугольная. Цветочные чешуи не сросшиеся с зерновкой, грубые, глянцевитые. В отдельные годы с антоциановой окраской, исчезающей при созревании.

Зерно желтое, голое, полукруглое средней крупности, масса 1000 зерен 40,4 -41,2 г. Во время обмолота колосьев около 20 % зерна может оставаться в пленке, не сросшейся с зерном.

Сорт высокорослый, высота растений 85-111 см. Соломина прочная. Омский голозерный 2 относится к лесостепной экологической группе сортов. Среднеспелый, от всходов до созревания 79-90 дней. За годы испытаний сорт ячменя Омский голозерный 2 показал себя как иммунный ко всем видам головни и по устойчивости значительно превышает сорт Омский голозерный 1.

Биохимический анализ зерна образцов КСИ свидетельствует о том, что новый сорт имеет содержание белка в зерне 13,2 %, т.е. на уровне районированного стандарта – голозерного двурядного сорта Омский голозерный 1 (13,8 %) и выше (на 1,2 % белка), чем у пленчатого многорядного сорта – Омский 89.

Учитывая повышенное содержание жира и незаменимой аминокислоты – лизин, сорт может быть использован на кормовые цели, а также благодаря отсутствию пленки, в крупяной промышленности.

По продуктивности сорт Омский голозерный 2 относится к высокоурожайным в условиях Западной Сибири. Максимальный урожай был получен в 2001 году в КСИ СибНИИСХ – 53,4 ц/га. Прибавка составила 6,0 ц/га к Омскому 89. Средняя урожайность за 4 года испытания (2001-2004 гг.) в КСИ СибНИИСХ составила 49,2 ц/га, что выше урожайности Омского голозерного 1 на 3,5 ц/га и Омского 89 на 2,2 ц/га.

По данным отдела семеноводства СибНИИСХ (2003-2004 гг.) лучшими нормами высева независимо от предшественника являются 6-7 млн. всхожих зерен на 1 гектар, а наиболее благоприятные сроки посева – 21-28 мая.

При испытании на опорном пункте «Степной» ОПХ Новоуральское новый сорт Омский голозерный 2 в 2003 году превысил стандартный сорт Омский голозерный 1 на 3,5 ц/га. По результатам изучения сорт рекомендуется для возделывания во всех зонах 10 региона. Патент № 4074, выдан 29.05.2008 г.

ОСКАР

Оригинаторы – ГНУ Красноярский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Ляхова Н. Е., Ратушняк В. Д., Сурин Н. А., Тимина М. А.

Сорт включен в Госреестр с 2007 года по Восточно-Сибирскому региону.

Получен от скрещивания сортов Блорусский-76 и Баган. Разновидность нудум.

Среднеспелый. Вегетационный период 72-87 дней. Средняя урожайность 32,2 ц/га, максимальная – 54,0 ц/га. (Уярское ГСУ, 2004 г.). Масса 1000 зерен 40,0-43,0 г. Содержание белка в зерне 13-15 %, сырого протеина 12-13,5 %. Устойчив к засухе и полеганию. Восприимчив к пыльной и каменной головне.

ПРИАЗОВСКИЙ 9

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко (ВНИИЗК).

Авторы: Деров А.И., Игнатьева Н.Г., Коваленко Л.Н., Матвиевская Н.И., Серебрянская В.П., Сокол А.А., Сокол Т.В.

Включен в Госреестр РФ с 2000 года по Северо-Кавказскому, Западно-Сибирскому, Центральному, Центрально-Черноземному, Дальневосточному, Средневолжскому регионам РФ и Украине.

Выведен путем индивидуального отбора из гибридной комбинации сортов Patty (Франция) и Дивный (Донской селекцентр).

Разновидность – нутанс. Сорт среднеспелый, с вегетационным периодом 80-83 дня.

Сорт интенсивного типа. В оптимальных условиях способен формировать урожайность в производственных условиях на 10-15 % выше ранее районированных сортов, в том числе и зарубежной селекции, не уступая им по качественным показателям зерна. В конкурсном сортоиспытании ВНИИЗК формировал урожайность от 4,2 до 6,5 т/га, выше стандартных сортов Одесский 100 и Тан 1 на 0,4 – 1,0 и 0,3-0,9 т/га. В производственных посевах в засушливые годы (2003, 2005 гг.) его урожай составил от 3,8 до 5,1 т/га. На сортоучастках Белгородской, Воронежской, Ростовской, Томской и других областей превышение над стандартами достигало 0,35-1,07 т/га.

Максимальная урожайность – 6,9 т/га получена в 2001 году.

Содержание сырого протеина в среднем за годы изучения составило 10,9-12,0; крахмала – 39,0-62,8 %, экстрактивность 78,1-80,3 %; масса 1000 зерен – 47,4-51,2 г.

Сорт имеет высокий уровень засухоустойчивости и жаростойкости. Обладает полевой устойчивостью к болезням, мучнистой росе, пятнистостям листьев, карликовой ржавчине, слабо поражается пыльной и каменной головней. Устойчив к полеганию.

Назначение сорта – пивоваренные, продовольственные и фуражные цели.

Внесен в список сортов пивоваренных и ценных по качеству зерна Госреестра селекционных достижений РФ.

При возделывании сорта Приазовский 9 в регионах допуска, особенно для пивоваренных целей, необходимо строго соблюдать рекомендуемые для каждой зоны технологии.

РАТНИК

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко (ВНИИЗК).

Авторы: Деров А.И., Игнатъева Н.Г., Коваленко Л.Н., Матвиевская Н.И., Серебрянская В.П., Сокол А.А., Сокол Т.В., Филиппов Е.Г.

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2004 года по Северо-Кавказскому, Нижневолжскому регионам и на Украине.

Выведен методом гибридизации, путем скрещивания сортов Зерноградский 632 (ВНИИЗК) и Дивный (ВНИИЗК).

Разновидность – нутанс. Сорт среднеспелый, с вегетационным периодом 81-88 дней.

Интенсивного типа. Устойчивость к полеганию высокая. В условиях усиливающейся аридности климата формирует урожайность на 15-25 % выше других сортов.

За годы изучения в конкурсном сортоиспытании формировал урожайность 4,4-6,2 т/га, выше стандарта Тан 1 на 0,65 т/га. В производственных условиях Ростовской области урожайность сорта составляет 4,2-5,6 т/га.

Максимальная урожайность – 7,0 т/га.

При изучении сорта Ратник на сортоучастках РФ и Украины прибавка к урожайности лучших районированных сортов достигала 0,45-1,50 т/га.

Высокую урожайность он формирует за счет высокой засухоустойчивости, продуктивной кустистости, крупности зерна.

Основное назначение сорта – зернофураж и продовольственные цели.

Содержание сырого протеина в зерне – 12,2-14,3 %. Имеет хорошо озеренный колос с массой 1000 зерен до 60 г.

Устойчивость к полеганию высокая.

Обладает полевой устойчивостью к основным болезням: мучнистой росе, пятнистостям листьев, карликовой ржавчине, слабо поражается пыльной и каменной головней при искусственном заражении.

Внесен в список сортов ценных по качеству зерна Госреестра селекционных достижений РФ.

РОДНИК ПРИКАМЬЯ

Оригинатор – ГНУ НИИ сельского хозяйства Северо-Востока Россельхозакадемии Пермский НИИСХ.

Авторы: Бессонова Л.В., Вяткина Р.И., Домрачева З.Н., Кокина Л.П., Корякова А.В., Куц С.А., Родина Н.А., Щенникова И.Н.

Включен в Госреестр с 2010 г. по Волго-Вятскому региону.

Разновидность нутанс. Сорт среднеспелый, созревает в среднем за 80 дней, на 2-3 дня раньше стандарта Биос 1. Сорт высокоурожайный, средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании в НИИСХ Северо-Востока (г. Киров) составила 6,4 т/га, стандарта Биос 1 – 6,1 т/га. Максимальная урожайность 8,0 т/га получена в 2003 г. В Пермском НИИСХ урожайность сорта за 6 лет экологического испытания составила 3,9 т/га, достоверное превышение над стандартным сортом Эколог – 0,5 т/га. По результатам конкурсного испытания в Марийском НИИСХ (2008-2009 гг.) урожайность сорта Родник Прикамья на фоне без внесения удобрений составила 3,95 т/га, превышение над стандартом – 0,51 т/га, на фоне N₆₀P₆₀K₆₀ – 4,71 т/га при урожайности стандарта 4,30 т/га. В Удмуртском НИИСХ в 2008 г. превышение над стандартом составило 0,93 т/га при урожайности сорта 5,26 т/га.

При испытании на сортоучастках Кировской области в 2008 г. на Зуевском и Малмыжском превышение над стандартом составило 0,84 и 0,66 т/га при урожайности 5,36 и 5,14 т/га соответственно. В 2009 г. высокая урожайность сорта отмечалась на Слободском и Яранском сортоучастках. Достоверное превышение над стандартом отмечалось и на сортоучастках Удмуртской Республики, так в 2008 г. на Воткинском сортоучастке прибавка составила 0,62 т/га, на Можгинской ГСС – 0,52 т/га. В 2009 г. на Глазовском сортоучастке урожайность сорта составила 5,76 т/га, прибавка к стандарту 0,70 т/га.

Сорт характеризуется высокой продуктивной кустистостью – 2,4 (2,0 у стандарта), массой зерна с растения и крупным, хорошо выполненным зерном.

Сорт формирует крупное зерно с хорошими технологическими свойствами. На-тура зерна – 672 г/л, масса 1000 зерен – 47,4 г, пленчатость – 7,76 %, содержа-ние белка в зерне 13,5 %, крахмала – 60,3 %. Сорт занесен в список ценных по качеству сортов. Устойчивость к полеганию 4,0-4,5 балла. Сорт устойчив к осыпанию и весенним заморозкам. Отличается хорошей выживаемостью, ха-рактеризуется как среднеустойчивый к корневым гнилям, слабо поражается стеблевой ржавчиной и полосатой пятнистостью. Устойчив к пыльной головне.

Для получения высоких урожаев необходимо внесение полного мине-рального удобрения, однако, при высоких дозах азота сорт склонен к полега-нию. Рекомендуются самый ранний срок посева при норме 5 млн. всхожих зерен на гектар. Обязательно послепосевное прикатывание, по необходимости – бо-ронование средними боронами. Обработка посевов гербицидами проводится в период массового кущения до начала выхода в трубку.

РУБИКОН

Оригинатор – Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукья-ненко выведен методом внутривидовой гибридизации. Элитное растение ото-брано из гибридной популяции, полученной от скрещивания сортов Одесский 115, Джорджия и Каскад.

Авторы: Бенивал С., Васюков П.П., Грунцев Ю.А., Ерешко А.С., Каляди-на Т.Т., Лукомец В.М., Полухина П.К., Саксена М., Серкин Н.В., Тихомирова Т.Е., Фоменко Н.П., Чеккарели С., Шевцов В.М.

Передан на ГСИ в 1996 г., включен в Госреестр по Северо-Кавказскому региону с 2000 года, защищен патентом № 0862 от 01.02.2001 г.

Ботаническая разновидность *var. nutans*. Колос рыхлый, двурядный, пря-моугольной формы, остистый. Ости зазубренные, длинные, соломенно-желтого цвета. Переход цветковой чешуи в ость постепенный, нервация цветковых че-шуй ярко выраженная, зубчики на нервах цветковых чешуй почти отсутствуют. Зерно средней крупности, полуудлиненной формы, щетинка у основания длин-ная. Масса 1000 зерен 42,3-47,8 г, содержание белка в зерне 11,1-12,2 %, лизи-на в зерне 0,38-0,41 %, лизина в протеине 2,6-2,9 %. Сорт по использованию зернофуражного направления.

Тип куста прямостоячий, стебель средней толщины, полый. Высота рас-тения 70-85 см. По устойчивости к полеганию на уровне сорта Мамлюк. На высоком азотном фоне склонен к полеганию. Относится к группе среднеспелых сортов, выколашивается на 7-9 дней позже сорта Мамлюк, на день раньше сор-та Виконт. Имеет хорошую полевую устойчивость к карликовой ржавчине, выше средней степени поражается сетчатой пятнистостью и пыльной головней. Восприимчив к мучнистой росе.

Высокая урожайность обусловлена повышенной продуктивной кусти-стостью (3,0-3,4) и устойчивостью к засухе. Преимущество сорта Рубикон над раннее предложенными для использования в производстве сортами четко вы-ражено в районах недостаточного увлажнения (северные районы Краснодар-ского края, Ростовская область).

За годы изучения в экологическом испытании он превысил по урожайности сорт Пикет на 3,6 ц/га, Каскад на 1,9 ц/га. В условиях острейшей засухи 2003 года прибавка урожая по отношению к сорту Мамлюк составила 2,8 ц/га, к сорту Виконт 1,9 ц/га.

На полях АЧГАА при урожайности 40 ц/га превысил засухоустойчивый стандарт ТАН-1 на 3,7 ц/га. Средняя прибавка урожая зерна за годы испытания на сортоучастках северной зоны Краснодарского края, в приазовских и южных районах Ростовской области составила 3,6 ц/га.

Лучшими предшественниками являются пропашные культуры. При благоприятных условиях весны норма высева составляет 4,5 млн. всхожих семян на 1 га, при засушливой весне или запаздывании с посевом её следует увеличивать до 5,5 млн. всхожих семян на 1 га. Сорт Рубикон по сравнению сортами Мамлюк и Виконт менее требователен к минеральному питанию. В настоящее время в структуре посевных площадей ярового ячменя в Краснодарском крае сорт занимает 5,7 %.

САША

Оригинатор – Сибирский НИИ сельского хозяйства. Выведен путем гибридизации сортов (Медикум 4396 x Медикум 4369) с последующим индивидуальным отбором в F₃.

Разновидность – медикум.

Авторы: Амельченко В.С., Ананченко Е.И., Аниськов Н.И., Братцева Л.И., Гайдар А.А., Козлова Г.Я., Поползухин П.В., Сабаева О.Б., Спиридонова Л.В.

Колосья двурядные, пленчатые, остистые, соломенно-желтые, цилиндрической формы, средней длины, рыхлые. Переход цветочной чешуи в ость постепенный. Нервация цветочной чешуи слабо выражена. На нервах цветочной чешуи в отдельные годы проявляется антоциановая окраска, которая исчезает при созревании или остается в виде тонких прожилок слабофиолетовой окраски.

Ости длинные, гладкие, расположены вдоль колоса (параллельно колосу), соломенно-желтые, средней грубости, в отдельные годы могут быть слабо зазубрены вначале или в конце ости, иногда и по всей длине ости.

Характер щетинки волосистый.

Зерно желтое, пленчатое, полуудлиненное, очень крупное. Масса 1000 зерен 51,2-54,0 г, что на 5,1-7,7 г выше, чем у стандартного сорта Омский 91. Сыпучесть зерна при посеве хорошая.

Сорт среднерослый. Высота 70-74 см. Соломина прочная.

Саша относится к степной экологической группе сортов, засухоустойчив, среднеспелый, от всходов до созревания 74-81 сут.

Сорт характеризуется высокой устойчивостью к полеганию.

За годы изучения сорт Саша на искусственном инфекционном фоне в среднем показал себя как слабо восприимчивый сорт к черной и каменной головне, поражение соответственно 5,3 и 5,9 %. В отдельные годы этот сорт может не поражаться этими болезнями или проявить практическую устойчивость. По поражению пыльной головней данный сорт варьирует от слабо восприимчивых (поражение 5,1 %) до сильно поражаемых (52,7 %), в среднем отнесен в класс средневосприимчивых (25,7 %).

На естественном фоне сорт практически устойчив к головневым заболеваниям.

Биохимический анализ зерна ячменя образцов КСИ свидетельствует о том, что новый сорт Саша в среднем за три последних года имеет 14,6 % белка. Это на уровне стандарта Омского 91, но на 0,8 % выше, чем у Омского 95 и последнего переданного сорта Сибирский авангард. По остальным показателям качества данный сорт не уступает стандартам, а это значит, что новый сорт с учетом высокой продуктивности дает возможность получать наибольший выход питательных веществ с единицы площади. Сорт рекомендуется на кормовые и крупяные цели.

По продуктивности сорт Саша относится к высокоурожайным в условиях Западной Сибири. Максимальный урожай был получен в 2003 г. в КСИ СибНИИСХ – 65,5 ц/га, прибавка к стандартному сорту Омский 91 составила 7,1 ц/га. В среднем за 7 лет испытания (2002-2008 гг.) при урожае 45,4 ц/га прибавки к районированному сорту Омскому 91 составила 7,2 ц/га и к ранее переданному Сибирскому авангарду – 2,5 ц/га.

При испытании на опорном пункте «Степной» ОПХ Новоуральское новый сорт Саша в среднем за 6 лет (2003-2008 гг.) при урожайности 32,1 ц/га превысил стандартный сорт Омский 91 на 6,5 ц/га.

В экологическом сортоиспытании в 2006 г. в Павлодарском НИИСХ Саша превысил сорта Омский 91 и Сибирский авангард на 4,7 и 1,6 ц/га соответственно.

В ОТК отдела семеноводства при испытании по пару и по зерновым сорт за 3 года (2006-2008 гг.) превысил районированный сорт Омский 91 и ранее переданный Сибирский авангард по пару на 10,1 и 7,1 ц/га и по зерновым на 9,0 и 5,3 ц/га соответственно.

По результатам изучения сорт рекомендуется для испытания во всех зонах 10 региона.

СИБИРЯК

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНЦ РФ ВНИИ им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Заушинцена А.В., Ковалёва О.Н., Овчаренко М.В., Пакуль В.Н., Сартакова С.В.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2007 г. Заявке присвоен № 51771 / 9253669, дата прирета 14.12.2007 г.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Донецкий 9 х Суздавец) с селекционной проработкой на отбор иммунных к пыльной головне форм со стабильной продуктивностью.

Сорт зернофуражного направления, высокопродуктивный, среднеспелый, вегетационный период 82-86 дней, практически устойчив к поражению пыльной головнёй, поражение на провакационном фоне 3,6 %. Сорт относится к западно-сибирской агроэкологической группе. Разновидность – nutans. Зерно плёнчатое, масса 1000 зёрен 46-50 г, натура зерна 625-685 г, содержание белка в зерне 12,44-13,85 %, выход семян 78,5 % . Восприимчивость к поражению кор-

невыми гнилями 4,6-6,5 %. Повреждение растений при позднем сроке посева скрытостебельными вредителями 10,8 %, стеблей 7,8 %, сорта индикатора Одесский 100 – 16,7 и 8,3 соответственно. Высота растений 60,6-81,2 см, продуктивная кустистость 1,4-2,1, устойчивость к полеганию 9 баллов, число зёрен в колосе 19,2-23,2. Средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании за годы испытания составила 4,24 т/га, максимальная – 5,30 т/га, что превышает сорт стандарт Одесский 100 на 0,35-1,29 т/га. Основные достоинства сорта – высокая засухоустойчивость, устойчивость к полеганию, высокая продуктивность, слабо реагирует на стрессовые факторы резким снижением продуктивности.

Особенности технологии: Сорт интенсивного типа, имеет высокую отзывчивость на фон минерального питания. Оптимальная норма высева 4,5 млн. шт/га, срок посева от раннего до среднего. Зерно возможно использовать на крупяные цели.

СИГНАЛ

Оригинаторы – ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции.

Авторы: Бахарев А.В., Кривогорницын Б.И., Поляков В.Т.

Включен в Госреестр с 1997 года по Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому регионам и в республике Казахстан. В Алтайском крае возделывается на площади около 180 тыс. га.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации [(Винер х Кейстон) х (Кейстон х Новосибирский 1)] х [(Московский 121 х Омский 13709) х к-23484].

Разновидность нутанс. Сорт среднеспелый, созревает за 80-90 дней. Отличается высокой устойчивостью к полеганию и по этому показателю не уступает лучшим отечественным и зарубежным сортам. Урожайность в благоприятные годы, без применения минеральных удобрений, может достигать более 6,0 т/га.

Эффективность использования минеральных удобрений существенно варьирует в зависимости от режима увлажнения в период вегетации. В наибольшей степени сорт отзывчив на азотные удобрения, эффект которых возрастает пропорционально дозе внесения. Максимальный прирост урожая (в среднем +36,0 %) обеспечивался при внесении N_{90} , дальнейшее повышение нормы внесения азотных удобрений не эффективно.

Внесение фосфора в рядок при посеве (P_{20}) в среднем увеличивает урожайность на 7,9 %, а основное внесение P_{60} по этому фону повышает прибавку урожая до 14,1 %.

Достоверное превышение от применения калийных удобрений обеспечивается лишь при достаточном уровне азотно-фосфорного питания.

Основное назначение сорта – пивоваренное, поэтому на товарные цели качественное низкобелковое (до 12 %) зерно можно получить, если запасы минерального азота располагаются, в основном, в верхних слоях почвы (до 40 см) и не превышают 50 кг/га. Поэтому лучшими предшественниками являются сахарная свекла, кукуруза и рапс, которые выносят много питательных веществ

из почвы, и не возникает проблемы азота в зерне. При соблюдении технологии выращивания этот сорт может обеспечить получение зерна для пивоваренных целей, отвечающее всем требованиям ГОСТа.

Зерно эллиптической формы, крупное, с массой 1000 зерен 42-47 граммов. Устойчивость к скрытостебельным вредителям выше, чем у сортов Омский 86, Омский 87. При производстве семян и товарного зерна не требуется обработки фунгицидами против головневых болезней, так как Сигнал обладает устойчивостью против этих патогенов. При сильной засоренности посевов возможно применение гербицидов.

Рекомендуется для возделывания в степных, лесостепных и предгорных районах Западной и Восточной Сибири. Сроки сева и нормы высева – принятые для данной культуры в конкретной местности.

СИМОН

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНЦ РФ ВНИИ им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Заушинцена А.В., Ковалёва О.Н., Никитина Н.Д., Овчаренко М.В., Пакуль В.Н., Сартакова С.В.

Свидетельство № 34676. Патент № 2669. Внесён в Государственный реестр в 2004 году по 10 региону.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции F₃ (Баган –х Виола) с селекционной проработкой на отбор иммунных к пыльной головне форм со стабильной продуктивностью.

Сорт зернофуражного направления, высокоурожайный, скороспелый, иммунный к головнёвым грибам. Относится к западно-сибирской агроэкологической группе. Разновидность putans. Зерно плёнчатое, эллиптической формы. Масса 1000 зёрен 43,6-49,2 г, плёнчатость 8,9 г, натурная масса – 669-716 г/л, содержание белка в зерне – 13,6-14,9 %. Высота растений 60-81 см, устойчивость к полеганию 4,5-5 баллов, число зёрен в колосе 20-22, продолжительность вегетационного периода 67-72 дня. Созревает одновременно со стандартом Андрей средняя урожайность составила 44,2 ц/га, что на 4,2 ц/га выше, чем у восприимчивого к видам головни стандартного сорта Андрей. Максимальная урожайность 72 ц/га. Особенностью нового сорта является высокая энергия прорастания и всхожесть семян независимо от гидротермического режима в период вегетации, что позволяет ежегодно получать высококачественный семенной материал. Основные достоинства сорта – сочетание скороспелости с иммунитетом к головнёвым грибам и стабильной продуктивностью по годам.

Особенности технологии.

Оптимальный срок посева – первая декада мая, норма высева 4,0-4,5 млн. шт/га. Отзывчив на фон минерального питания. Технологичен в уборке.

СОБОЛЕК

Оригинатор – ГНУ Красноярский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Дмитриев Ю.М., Ляхова Н.Е., Сурин Н.А., Тимина М.А.

Сорт включен в Госреестр с 1996 года по Восточно-Сибирскому региону.

Выведен путем скрещивания из сложной гибридной комбинации ГЦ-739×(А-1305×Т-63)×Баджей. Разновидность рикотензе.

Интенсивного типа. Раннеспелый, созревает на 4-6 дней раньше сорта Красноярский 80 и урожайнее его на 7-9 ц/га. Засухоустойчивый, крупнозерный. Ости гладкие, кормового назначения, пригоден для безобмолотной уборки в смеси с зернобобовыми. Средняя урожайность зерна 50 ц/га, в массе с зернобобовыми 200 ц/га и выше. Сравнительно устойчив к полеганию, поражению пыльной головней и листовыми болезнями. Включен в список ценных по качеству сортов.

СОКОЛ

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко (ВНИИЗК).

Авторы: Копусь М.М., Матвиевская Н.И., Морозова Е.А., Серебрянская В.П., Сокол А.А., Сокол Т.В., Филиппов Е.Г., Хронюк В.Б.

Включен в Госреестр РФ с 2005 года по Северо-Кавказскому региону.

Выведен методом гибридизации с последующим отбором из гибридной комбинации сортов Зерноградский 665 (ВНИИЗК) и Максим (КНИИСХ).

Разновидность – нутанс. Сорт среднеранний, с вегетационным периодом 77-83 дня.

Интенсивного типа. Засухоустойчивость и жаростойкость сорта высокие в течение всего периода вегетации. Обладает пониженной реакцией на фотопериодичность, т.е. снижает урожайность значительно ниже, чем другие сорта. Имеет прочную соломинку, устойчивую к полеганию,

За годы изучения в конкурсном сортоиспытании ВНИИЗК формировал урожайность 4,4-6,1 т/га, превышая стандарт на 0,7-0,9 т/га. В экологическом изучении в острозасушливых условиях Калмыкии превзошел по урожайности стандарт Зерноградский 244 на 0,51 т/га.

В производственных условиях Ростовской области урожайность составила 0,4-0,6 т/га выше стандарта Тан 1.

Основное назначение сорта – зернофураж и продовольственные цели. Обладает ценными крупяными качествами, технологичностью возделывания и переработки.

Зерно крупное выровненное, масса 1000 зерен 45-60 г.

Содержание сырого протеина 12,3-13,6 %.

Внесен в список сортов, ценных по качеству зерна Госреестра селекционных достижений РФ.

Обладает полевой устойчивостью к основным, распространенным в регионе болезням, слабо поражается пыльной и каменной головней.

При возделывании сорта необходимо соблюдать рекомендуемые в зонах технологии для ярового ячменя.

СОНЕТ

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Лукоянова Е.В., Толмачева Л.М., Федякова Л.Н., Чепелев В.П., Шорохова А.И.

Включен в Госреестр с 2000 года по Северо-Западному, Центральному и Волго-Вятскому регионам.

Разновидность нутанс. Выведен путем скрещивания сортов Роланд (Швеция) и Марион (Франция). Сорт среднеспелый, созревает за 74-84 дней. Интенсивного типа. Отличается высокой устойчивостью к полеганию и по этому показателю не уступает лучшим отечественным и зарубежным сортам. Уровень урожайности при оптимальных условиях выращивания и достаточном увлажнении на 15-25 % выше большинства районированных сортов.

В среднем за годы изучения в конкурсном испытании при урожайности 5,37 т/га превысил Зазерский 85 на 0,65 т/га, Гонар на 0,54 т/га, при равном урожае с сортом Вереск. При оптимизации условий возделывания на Среднем Урале урожайность сорта в производственных условиях составляет 6,2-7,5 т/га. Наибольшая урожайность – 8,2 т/га – получена на Юрьев-Польском сортоучастке Владимирской области.

За период 2005-2008 гг. средняя урожайность сорта на естественном плодородии серой почвы составила 3,12 т/га, темно-серой – 3,46 т/га. С внесением фона $N_{60}P_{60}K_{60}$ действующего вещества на гектар урожайность Сонета на серой почве возросла до 5,42 т/га, на темно-серой – до 5,44 т/га, прибавка от внесения удобрений соответственно составила 2,30 и 1,98 т/га.

Основное назначение сорта – кормовое. Обладает высокоозерненным колосом с массой 1000 зерен 53-63 грамма, что позволяет ему в сочетании с более высоким стеблем формировать продуктивный колос. Зерно близко к округлой форме. Более устойчив к патогену пыльной головки. Устойчивость к темно-бурой пятнистости листьев, корневым гнилям и внутрестебельным вредителям на уровне сортов Зазерский 85 и Гонар. Содержание сырого протеина в зерне на 1,4-1,5 % выше сорта Зазерский 85 и в среднем составляет 12,0-12,5 %.

Сорт высевается на площади около 250 тыс. га

СТИМУЛ

Оригинатор – Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко. Выведен методом внутривидовой гибридизации. Оригинальное растение отобрано из популяции F_4 , полученной от скрещивания гибридной и мутантной линий селекции КНИИСХ (633-/191-3 НЭМ), синоним 73М1.

Авторы: Бенивал С., Васюков П.П., Грунцев Ю.А., Ерешко А.С., Кремзина О.М., Полухина П.К., Салфетников А.А., Серкин Н.В., Тихомирова Т.Е., Чеккарели С., Шевцов В.М.

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2003 г. Защищен патентом № 2353 от 14.07.2004 г.

Ботаническая разновидность var. nutans. Колос рыхлый, двурядный, остистый, ости зазубренные. Зерно средней крупности, полуокруглой формы, масса 1000 зерен 43-48 г. Отличается высокой натурой зерна. По высоте растений

превышает сорт Мамлюк на 5 см, однако за счет более прочной соломины превосходит его по устойчивости к полеганию. Стимул относится к группе скороспелых сортов, выколашивается на 1-2 дня позже сорта Мамлюк. Темп начального роста немного ниже, чем у сорта Мамлюк, но выше, чем у всех других предложенных к использованию сортов. От сорта Мамлюк отличается меньшей фотопериодической чувствительностью, при запаздывании с посевом выколашивается на 3-4 дня позже сорта Мамлюк, что позволяет ему за счет увеличения межфазного периода всходы-выход в трубку увеличить продуктивную кустистость и заложить большее количество зерен в колосе. Засухоустойчивость средняя.

Сорт практически не поражается мучнистой росой и пыльной головней, выше средней степени устойчив к сетчатой пятнистости, в средней степени поражается твердой головней. Кроме генетической устойчивости сорт обладает также пассивным иммунитетом, который заключается в избежании поражения патогенами за счет ускоренного прохождения фаз развития.

Высокопродуктивный сорт. По результатам трехлетнего конкурсного испытания сорт Стимул по урожайности превысил сорт Мамлюк в КНИИСХ на 4,7 ц/га, на Северо-Кубанской с.-х. опытной станции на 5,0 ц/га. За три года изучения в Государственном сортоиспытании (2001-2003) урожайность сорта Стимул была выше по сравнению со скороспелым сортом Мамлюк на 2,5 ц/га, а с сортом Виконт на 1,6 ц/га.

При изучении в питомнике экологического испытания (2000-2002) в АЧ-ГАА средняя прибавка нового сорта над стандартом ТАН-1 составила 3,8 ц/га.

В оптимальные сроки сева норма высева 4,5-5,0 млн. всхожих семян на 1 га, при засушливой весне или запаздывании с посевом норму высева следует увеличивать до 5,5 млн. всхожих семян на 1 га. В структуре сортовых посевов ярового ячменя в Краснодарском крае занимает 22,4 %.

ТАММИ

Оригинатор – Якутский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Финляндии в селекционной станции Таммисто. Рекомендуются для всех земледельческих зон республики.

Авторы: Константинова И.Н., Рожин В.С., Чичигинов В.В.

Общая характеристика сорта: Выведен методом гибридизации сортов Olli x Asplund. Разновидность параллелум. Ультраскороспелый, созревает за – 58-66 дней. Устойчив к пыльной головне, зерно средней крупности, масса 1000 зерен – 32-37 г. средняя урожайность в благоприятные годы до – 20-25 ц/га. Засухоустойчивость средняя.

Преимущества: В настоящее время является единственным сортом ячменя, возделываемым в республике. Сорт ежегодно дает кондиционные по всхожести и по влажности семена. Урожайность в Олекминском ГСУ – 22,1 ц/га, Якутском – 18,8 ц/га, Мегино-Кангаласском – 20,7 ц/га, Нюрбинском – 30,3 ц/га.

Особенности технологии возделывания Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Нормы высева семян 1,3-1,5 ц/га. Сроки посева III декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

ТАНДЕМ

Оригинатор – ГНУ НИИ сельского хозяйства Северо-Востока Россельхозакадемии.

Авторы: Кокина Л.П., Корякова А.В., Куц С.А., Родина Н.А., Сюткина В.А., Щенникова И.Н.

Включен в Госреестр с 2008 г. по Волго-Вятскому региону.

Разновидность паллидум. Сорт среднеспелый, созревает в среднем за 80 дней. Вегетационный период на 2,5 дня короче, чем у стандартного сорта Биос 1 за счет сокращения межфазного периода кущение – выход в трубку.

Сорт высокоурожайный, средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании НИИСХ Северо-Востока составила 8,60 т/га, что на 0,60 т/га выше Биос 1. Максимальную урожайность 10,35 т/га сорт показал в малом сортоиспытании в 2001 г. Сорт устойчив к повышенному содержанию ионов водорода в почвенном растворе, при испытании в конкурсном сортоиспытании на фоне эдафического стресса превышение над стандартом Биос 1 составило 0,60 т/га.

По результатам конкурсного испытания в Марийском НИИСХ (2008-2009 гг.) на фоне без внесения удобрений урожайность сорта Тандем составила 4,21 т/га, превышение над стандартом – 0,77 т/га, на фоне $N_{60}P_{60}K_{60}$ – 5,38 т/га при урожайности стандарта 4,30 т/га. При испытании на сортоучастках Кировской области в 2007 г. на Яранском сортоучастке урожайность составила 5,21 т/га, превысив стандарт Биос 1 на 0,76 т/га; в 2008 г. на Зуевском и Малмыжском превышение над стандартом составило 1,35 и 0,66 т/га соответственно; в 2009 г. сорт также выделялся на Яранском и Малмыжском сортоучастках с урожайностью более 5,00 т/га.

Превосходство сорта над стандартом обеспечивается высокой продуктивной кустистостью и массой зерна с колоса. Зерно средней крупности. Масса 1000 зерен 39,5 г. Вымолачиваемость зерна хорошая. По качеству зерна – сорт зернофуражного использования.

Устойчивость к полеганию 4,5-5,0 баллов. Сорт устойчив к весенним заморозкам и засухе.

Предшественники – удобренные пропашные (картофель, кукуруза, корнеплоды), зернобобовые культуры, пласт клевера и озимые, идущие по чистому пару.

Оптимальные условия для получения максимального урожая сорта Тандем создаются при самом раннем посеве по клеверному предшественнику при норме 4-5 млн. всхожих зерен на гектар. В оптимальных метеоусловиях ранний посев сорта Тандем позволяет собрать на 6,8-13,6 % (до 1,05 т/га) зерна больше, чем при позднем посеве. Обязательно послепосевное прикатывание, по необходимости – боронование средними боронами. Обработка посевов гербицидами проводится в период массового кущения до начала выхода в трубку.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора по растениям с двукратной оценкой по потомству.

ТОНУС

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко (ВНИИЗК).

Авторы: Игнатъева Н.Г., Матвиевская Н.И., Морозова Е.А., Приходькова Л.П., Репко Н.В., Серебрянская В.П., Сокол А.А., В.П. Сокол Т.В., Филиппов Е.Г., Хронюк В.Б.

Включен в Госреестр РФ с 2008 года по Центрально-Черноземному региону.

Выведен путем индивидуального отбора из гибридной комбинации: КМ – 938 (Чехия) и Зерноградский 476 (ВНИИЗК, Россия).

Разновидность – нутанс. Сорт среднеспелый, с вегетационным периодом 84-91 день.

Высокопродуктивный сорт интенсивного типа.

За годы изучения в конкурсном сортоиспытании ВНИИЗК формировал урожайность 4,1-6,2 т/га, выше стандарта Приазовский 9 на 0,3-0,7 т/га. В производственном испытании Ростовской области урожай составил 3,5-5,1 т/га, на 0,2-0,5 т выше стандарта.

Максимальная урожайность – 7,1 т/га.

Основное назначение сорта – зернофураж. Обладает хорошо озерненным колосом с массой 1000 зерен – 44-55 г.

Содержание сырого протеина 12,1-13,5 %.

Сорт Тонус имеет полевую устойчивость к основным болезням: мучнистой росе, пятнистостям листьев, карликовой ржавчине. Пыльной и каменной головней поражается слабо.

Уровень урожайности сорта реализуется при выполнении элементарных базовых для каждого региона правил агротехники.

ТУЛЕЕВСКИЙ

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНЦ РФ ВНИИ им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Березин В.Ю., Ковалёва О.Н., Пакуль В.Н.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2008 г. Заявке присвоен № 51773/9154970, дата приоритета 15.12.2008 г.

Выведен методом индивидуального отбора из канадского образца BVN – 67 – 3 с селекционной проработкой на отбор линий со стабильной продуктивностью.

Сорт зернофуражного направления, высокопродуктивный, среднеспелый, вегетационный период 81-83 дня, среднеустойчив к поражению пыльной головнёй. Сорт относится к западно-сибирской агроэкологической группе. Разновидность – pallidum . Зерно плёчатое, масса 1000 зёрен 40-47 г, натура зерна 670-684 г, содержание белка в зерне 13,1-14,0 %, выход семян 77,4 % . Восприимчивость к поражению корневыми гнилями 6,2-7,1 %. Повреждение растений

при позднем сроке посева скрытостебельными вредителями стеблей 7,1 %, сорта индикатора Одесский 100 – 9,2 % . Высота растений 71,1-99,8 см, продуктивная кустистость 1,2-1,6 устойчивость к полеганию 9 баллов, число зёрен в колосе 32,6-41,3. Средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании за годы испытания составила 4,46 т/га, максимальная – 6,28 т/га, что превышает сорт стандарт Одесский 100 на 0,93-0,98 т/га. В производственных посевах урожайность в 2009 г. составила по предшественнику картофель 6,0 т/га. Основные достоинства сорта – высокая засухоустойчивость, устойчивость к полеганию, пониканию колоса, высокая продуктивность, слабо реагирует на стрессовые факторы резким снижением продуктивности.

Особенности технологии: Лучшими предшественниками является картофель, зернобобовые культуры, многолетние травы на семена. Срок посева ранний, норма высева 4,5-5,0 млн. шт/га. Сорт интенсивного типа, используется как покровный посев для многолетних трав. Применение средств защиты в зависимости от условий года и засорённости предшественника. Уборка прямым комбайнированием.

ЧЕЛЯБИНЕЦ 1

Оригинатор – ГНУ Челябинский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Патентообладатель: ГНУ Челябинский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Громова Л.Д., Никифоров А.Н., Никифорова М.А., Пуалаккайнан Л.А.

Районирование: сорт Челябинец 1 включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2006 года по Уральскому (9) региону.

Родословная: улучшающий отбор из гибридной комбинации Носовский 9 х Винер.

Морфобиологическое описание: разновидность нутанс. Тип куста – полупрямостоячий. Опушение листовых влагалищ нижних листьев отсутствует. Флаговый лист наклонен в средней степени, имеется очень сильная антоциановая окраска ушек и сильный восковой налет влагалища. Ости: зазубренные по всей длине, длиннее колоса, имеется сильная антоциановая окраска кончиков. Колос двурядный, цилиндрической формы, полупрямостоячий, со слабым восковым налетом, рыхлый. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Зазубренность внутренних нервов наружной цветковой чешуи отсутствует или очень слабая. Бороздка зерновки не опушена.

Хозяйственно-биологическая характеристика. По вегетационному периоду Челябинец 1 относится к среднеспелым сортам, продолжительность периода от всходов до восковой спелости составляет 70-91 день.

За последние 10 лет изучения в конкурсном сортоиспытании Челябинец 1 имел среднюю урожайность при посеве по пару – 37,7 (max = 56,0) ц/га и при посеве по пшенице (третья зерновая культура после пара) – 20,0 (max = 35,7) ц/га.

На инфекционном фоне в условиях искусственного заражения Челябинец 1 характеризуется как средневосприимчивый к пыльной и твердой головне. В

полевых условиях поражается слабее. При возделывании сорта обязательно протравливание семян перед посевом.

Челябинец 1 выше среднего устойчив к полеганию (8,0 баллов), во влажные годы и при высокой массе зерна полегаёт. Зерно средней крупности, масса 1000 зерен за годы изучения была 40 г. Имеет среднее содержание белка и пленок в зерне (12 и 9,5 % соответственно).

Агротехника возделывания сорта не отличается от рекомендованной для ярового ячменя в конкретной зоне. Для ускоренного размножения семян допустимо снижение нормы высева семян до 3 млн. всхожих зерен на 1 га при посеве по паровым предшественникам. Хорошо отзывается на внесение минеральных удобрений.

ЧЕЛЯБИНЕЦ 2

Оригинатор – ГНУ Челябинский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Патентообладатель: ГНУ Челябинский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Громова Л.Д., Никифоров А.Н., Прядун Ю.П., Пуалаккайнан Л.А.

Районирование: Родословная: улучшающий отбор из гибридной комбинации Wga 65 – 6 (К – 23872, Эфиопия) х Б – 290 (селекционная линия, полученная при скрещивании Carlsberg II и Betzes).

Морфобиологическое описание: разновидность нутанс. Тип куста – полупрямостоячий. Опушение листовых влагалищ нижних листьев отсутствует. Флаговый лист прямостоячий, имеется очень сильная антоциановая окраска ушек и сильный восковой налет влагалища. Ости: зазубренные по всей длине, длиннее колоса, имеется сильная антоциановая окраска кончиков. Колос двурядный, цилиндрической формы, прямостоячий, со средним восковым налетом, рыхлый. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Зазубренность внутренних нервов наружной цветковой чешуи отсутствует или очень слабая. Бороздка зерновки не опушена.

Хозяйственно-биологическая характеристика. По вегетационному периоду Челябинец относится к среднепоздним сортам, продолжительность периода от всходов до восковой спелости составляет 77-82 дня.

За последние 10 лет изучения в конкурсном сортоиспытании Челябинец 2 имел среднюю урожайность при посеве по пару – 34,4 (max = 58,1) ц/га и при посеве по пшенице (третья зерновая культура после пара) – 20,4 (max = 37,7) ц/га.

На инфекционном фоне в условиях искусственного заражения Челябинец 2 характеризуется как слабовосприимчивый к пыльной и средневосприимчивый к твердой головне. В полевых условиях практически не поражается.

Челябинец 2 выше среднего устойчив к полеганию (8,0 баллов). Зерно средней крупности, масса 1000 зерен за годы изучения была 42 г. Имеет среднее содержание белка и пленок в зерне (12 и 10 % соответственно).

Хорошо отзывается на внесение минеральных удобрений.

ЧЕЛЯБИНСКИЙ 96

Оригинатор – ГНУ Челябинский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Патентообладатель: ГНУ Челябинский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Вражнова Р.А., Громова Л.Д., Кушниренко И.Ю., Никифоров А.Н., Никифорова М.А., Пуалаккайнан Л.А.

Районирование: сорт Челябинский 96 включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2000 года по Уральскому (9) региону.

Родословная: улучшающий отбор из гибридной популяции Ильмен х Кт 1192.

Морфобиологическое описание: разновидность нутанс. Тип куста – прямостоячий. Опушение листовых влагалищ нижних листьев отсутствует. Флаговый лист наклоненный, имеется сильная антоциановая окраска и восковой налет ушек. Ости: зазубренные по всей длине, длиннее колоса, имеется антоциановая окраска кончиков. Колос двурядный, пирамидальной формы, прямостоячий, со слабым восковым налетом, рыхлый. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Зазубренность внутренних нервов наружной цветковой чешуи отсутствует. Бороздка зерновки не опушена.

Хозяйственно-биологическая характеристика. По вегетационному периоду Челябинский 96 относится к среднеспелым сортам, продолжительность периода от всходов до восковой спелости составляет 70-91 день.

За годы изучения в конкурсном сортоиспытании Челябинский 96 имел среднюю урожайность при посеве по пару – 36,1 (max = 57,0) ц/га и при посеве по пшенице (третья зерновая культура после пара) – 20,1 (max = 33,4) ц/га.

На инфекционном фоне в условиях искусственного заражения Челябинский 96 характеризуется как сильно восприимчивый к пыльной и твердой головне. В полевых условиях поражается в 2-3 раза ниже. При возделывании сорта обязательно протравливание семян перед посевом.

Челябинский 96 сравнительно устойчив к полеганию (7,8 балла); зерно крупное, масса 1000 зерен за годы изучения была 46 г. Имеет среднее содержание белка и пленок в зерне (12 и 9,5 % соответственно).

Агротехника возделывания сорта не отличается от рекомендованной для ярового ячменя в конкретной зоне. Для ускоренного размножения семян допустимо снижение нормы высева семян до 3 млн. всхожих зерен на 1 га при посеве по паровым предшественникам. Хорошо отзывается на внесение минеральных удобрений.

ЧЕЛЯБИНСКИЙ 99

Оригинатор – ГНУ Челябинский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Патентообладатель: ГНУ Челябинский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Вражнов А.В., Вражнова Р.А., Громова Л.Д., Кушниренко И.Ю., Никифоров А.Н., Никифорова М.А., Пуалаккайнан Л.А.

Районирование: сорт Челябинский 99 включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2002 года по Уральскому (9) и с 2007 г. по Западно-Сибирскому (10) регионам.

Родословная: улучшающий отбор из гибридной популяции Омский 80 х Красноуфимский 95.

Морфобиологическое описание: разновидность нутанс. Тип куста – полу-прямостоячий. Опушение листовых влагалищ нижних листьев отсутствует. Флаговый лист слабо наклоненный, имеется очень сильная антоциановая окраска и сильный восковой налет ушек. Ости: зазубренные по всей длине, длиннее колоса, имеется антоциановая окраска кончиков. Колос двурядный, цилиндрической формы, прямостоячий, со слабым восковым налетом, рыхлый. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Зазубренность внутренних нервов наружной цветковой чешуи отсутствует или очень слабая. Бороздка зерновки не опушена.

Хозяйственно-биологическая характеристика. По вегетационному периоду Челябинский 99 относится к среднеспелым сортам, продолжительность периода от всходов до восковой спелости составляет 70-91 день.

За годы изучения в конкурсном сортоиспытании Челябинский 99 имел среднюю урожайность при посеве по пару – 39,8 (max = 56,0) ц/га и при посеве по пшенице (третья зерновая культура после пара) – 21,3 (max = 35,5) ц/га.

На инфекционном фоне в условиях искусственного заражения Челябинский 99 характеризуется как сильно восприимчивый к пыльной и твердой головне. В полевых условиях поражается несколько ниже. При возделывании сорта обязательно протравливание семян перед посевом.

Челябинский 99 устойчив к полеганию выше среднего (8,0 баллов); зерно выровненное, средней крупности. Масса 1000 зерен за годы изучения была 42 г. Имеет среднее содержание белка и пленок в зерне (12 и 9,3 % соответственно). Отличается большей засухоустойчивостью в сравнении с Челябинским 96.

Агротехника возделывания сорта на продовольственные и кормовые цели не отличается от рекомендованной для ярового ячменя в конкретной зоне. Для ускоренного размножения семян допустимо снижение нормы высева семян до 3 млн. всхожих зерен на 1 га при посеве по паровым предшественникам. Хорошо отзывается на внесение минеральных удобрений.

Челябинский 99 входит в список пивоваренных сортов РФ. При соблюдении агротехнических приемов возделывания ячменя на пивоваренные цели (методические рекомендации разработаны ГНУ «ЧНИИСХ» по заданию Министерства сельского хозяйства области) в условиях северной и южной лесостепной зон Челябинской области можно получать зерно, соответствующее требованиям ГОСТа к пивоваренному сырью.

ЭКОЛОГ

Оригинатор – НИИСХ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого НПО «Луч». Выведен двукратным индивидуальным отбором из гибридной популяции (Домен х Кейстон) х Домен (Норвегия).

Районирован в Кировской области.

Разновидность нутанс.

Колос средней длины, рыхлый, желтый. Ости длинные, в 2-2,5 раза длиннее колоса, параллельные, средней грубости, зазубренные, желтые. Колосковая чешуя узкая без опушения с короткой остью. Зерно эллиптической (продолговатой) формы, желтое. Щетинка у основания зерна длинная, чаще войлочная, иногда волосистая.

За годы конкурсного испытания (1988-1990) при средней урожайности 33,6 ц/га превзошел Московский 2 на 2,6 ц/га. На некоторых ГСУ области урожайность была на уровне стандарта. При производственном испытании в 1990 г. в совхозе «Соколовка» Зуевского и колхозе им. Калинина Малмыжского районов при равных с Московским 2 урожаях зерна (27,8 и 36,3 ц/га) пыльной головней не поражен, тогда как поражение у стандарта было 5-12 %.

Среднеспелый, вегетационный период 65-74 дня, созревает практически одновременно с Московским 2 и Абава. Устойчивость к полеганию средняя.

Зерно крупное. Масса 1000 зерен 37,9-43,9 г.

По данным Всесоюзного центра по оценке качества испытываемых сортов выравненность – 84-96 %, выход крупы 44,0-46,0 %, белок 13,5-14,4 %. Включен в список сортов наиболее ценных по качеству.

Одно из главных достоинств сорта – слабая восприимчивость к пыльной головне. Гельминтоспориозом, септориозом, мучнистой росой и стеблевой ржавчиной поражается выше среднего, но слабее стандарта. Шведской мухой повреждается значительно.

ЯСНЫЙ

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко (ВНИИЗК).

Авторы: Дерев А.И., Копусь М.М., Матвиевская Н.И., Приходькова Л.П., Серебрянская В.П., Сокол А.А., Сокол Т.В., Федченко А.Н., Филиппов Е.Г., Хронюк В.Б.

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2005 года по Центрально-Черноземному, Дальневосточному региону и на Украине.

Выведен методом гибридизации отдаленных в эколого-географическом отношении родительских сортов КМ – 938 (Чехия) и Дивный (ВНИИЗК, Россия).

Разновидность – нутанс. Сорт среднеспелый, от всходов до хозяйственной спелости 82-92 дня.

Обладает повышенной агроэкологической пластичностью, что дает возможность формировать стабильный урожай с высокими технологическими качествами зерна.

В конкурсном сортоиспытании ВНИИЗК формировал урожайность 4,4-5,9 т/га, выше, чем у стандарта Приазовский 9 на 0,3-0,5 т/га. В производственных условиях Ростовской области урожайность составила 3,9-5,2 т/га, выше стандарта на 0,3-0,6 т/га. По данным государственного сортоиспытания на некоторых сортоучастках страны прибавки к стандартным сортам составили 0,43-1,72 т/га.

Максимальная урожайность – 6,8 т/га.

Назначение сорта – пивоваренные, продовольственные и зернофуражные цели.

В среднем за годы изучения в зерне содержалось белка – 11,5 %, крахмала – 62,3 %, экстрактивность – 79,6 %.

Внесен в список пивоваренных и ценных по качеству зерна сортов Госреестра селекционных достижений РФ.

Зерно хорошо выровнено, масса 1000 зерен 44-49 г.

Устойчивость к полеганию высокая.

Имеет полевою устойчивостью к основным болезням: мучнистой росе, карликовой ржавчине, пятнистостям листьев, слабо поражается пыльной и каменной головней.

Высокий потенциал продуктивности и получение качественного зерна сорт может реализовать при выполнении базовых для каждого региона технологий возделывания.

ЯСТРЕБ

Оригинатор – ГНУ Самарский НИИСХ им. Н.М. Тулайкова.

Родословная: Престиж х (Одесский 151 х Прерия).

Включен в Госреестр по Средневолжскому (7) региону. Рекомендован для возделывания в Самарской области.

Разновидность медикум. Куст промежуточный. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа сильная, восковой налет на влагалище средний. Растение среднерослое. Колос цилиндрический, очень рыхлый – рыхлый, с восковым налетом средней интенсивности. Ости длиннее колоса, гладкие, с сильной антоциановой окраской кончиков. Первый сегмент колосового стержня средней длины, со средним изгибом, со слабой горбинкой. Стерильный колосок от параллельного до слегка отклоненного, с заостренным кончиком. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи сильная. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует или очень слабая. Зерновка очень крупная, с неопушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикулой. Масса 1000 зерен 44-53 г.

Средняя урожайность в регионе 28,9 ц/га, на уровне средних стандартов. В Самарской области прибавка к сорту Прерия составила от 0,8 до 3,1 ц/га. Максимальная урожайность 58,6 ц/га получена в Республике Татарстан в 2006 г.

Среднеспелый, вегетационный период 72-84 дня, созревает на 2-3 дня позднее Прерии. По устойчивости к полеганию в год проявления превышает сорт Прерия до 1 балла. Засухоустойчивость на уровне или несколько ниже стандартных сортов.

Зернофуражный. Содержание белка 11,9-15,5 %.

Умеренно устойчив к твердой головне; восприимчив к пыльной головне, гельминтоспориозу, корневым гнилям, стеблевой ржавчине.

ОВЕС

Овес является одной из наиболее важных зерновых культур Российской Федерации. Здесь производится 22 % мирового сбора зерна этой культуры. Основные посевы овса в России сосредоточены в Сибирском, Приволжском и Центральном федеральных округах.

Зерно овса отличается питательностью, повышенным содержанием белка, незаменимых аминокислот, витаминов и жира, что обуславливает его ценные пищевые и кормовые свойства. Это ценнейшая зернофуражная культура для лошадей, свиней, крупного рогатого скота и птицы. Он используется в виде целого или дробленого зерна, муки и отрубей. Широко распространены посевы овса на зеленый корм, силос, сенаж в чистом виде или в смеси с бобовыми, что увеличивает его кормовую ценность.

Урожайный потенциал современных сортов находится на уровне 8-9 т/га и выше. Овес обладает большими потенциальными возможностями и в Нечерноземной зоне. Так, урожайность этой культуры на сортоучастках Свердловской области в 2007-2009 гг. составила в среднем 4,7 т/га (варьировала от 3,0 т/га до 8,5 т/га на Богдановичском ГСУ в 2009 г.)

В настоящее время в Госреестр селекционных достижений включены 80 сортов овса, в том числе 5 сортов голозерного типа. Однако эти сорта не по всем параметрам устраивают производителей сельскохозяйственной продукции. Поэтому создание продуктивных, устойчивых к полеганию и болезням сортов с улучшенными кормовыми свойствами является актуальной задачей. Сорты нового поколения должны сочетать высокую урожайность с устойчивостью к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам внешней среды.

Наряду с селекцией важнейшим фактором повышения урожайности и качества зернофуража является технология возделывания и, в первую очередь, рациональное использование минеральных удобрений, современных средств защиты растений и подбор предшественников.

АЛЛЮР

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Немцева Л.И., Потушанская М.И., Степанова Т.В., Столетова З.К.

Сорт выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции 22h383 × 37h358.

Аллюр включен в Госреестр селекционных достижений в 1997 году. По состоянию на 2009 год допущен к использованию в 3-х регионах РФ: Северо-Западном (2), Центрально-Чернозёмном (5), Средневолжском (7).

Разновидность – мутика. Сорт среднеспелый, длина вегетационного периода 77-80 дней.

Высота растения средняя (105-110 см), устойчив к полеганию.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2006-2008 гг.) средняя урожайность зерна сорта Аллюр составила – 4,7 т/га. Максимальная урожайность – 8,0 т/га.

Основное назначение сорта на зерно, пригоден для злаково-бобовых смесей, сенаж. Отличительной особенностью сорта является строение соломины, которое даёт возможность его широкого использования на сено.

Зерновка плёчатая. Зерно белое, среднеплодное. Сорт отличается высокими показателями качества зерна. Масса 1000 зёрен 33,0-37,0 г, плёчатость – 26 %, натура – 550-600 г/л, содержание протеина в зерне – до 16 %. По качеству зерна отнесён к ценным сортам.

Сорт восприимчив к поражению пыльной головнёй, обладает слабой восприимчивостью к корончатой и стеблевой ржавчине.

Основные достоинства сорта: высокая урожайность, хорошее качество зерна, пластичность.

Овёс Аллюр рекомендуется для возделывания в лесостепной зоне, по принятой для культуры технологии. Норма высева 4,2-4,5 млн. всхожих зёрен на гектар. Семена перед посевом необходимо протравливать. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

АМУРСКИЙ УТЕС

Оригинатор – ГНУ Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Камелина А.М., Карачева Г.С., Конечная В.П., Лебезова Е.В., Шиндин И.М.

В Госреестр включен в 1990 г. по 2 и 12 регионам возделывания. Авторское свидетельство № 5278.

Сорт среднеспелый, вегетационный период 74-97 суток, созревает на 3-4 дня раньше стандарта сорта Мариино (Голландия). Высокоустойчив к полеганию (8-9 баллов), прорастанию зерна на корню. Устойчив к поражению пыльной головней и корончатой ржавчиной. Масса 1000 зерен 29-35 г, натура зерна 466-534 г/л, содержание белка в зерне 12,5-13,5, лизина – 321-533 мг/100 г, плёчатость зерна – 21-26 %. По качеству зерна внесен в Госреестр в список

ценных сортов. Зерно характеризуется выросненностью, низкой пленчатостью, высоким выходом шлифованной крупы и высокими вкусовыми качествами. Крупа рекомендована для использования в диетическом и детском питании.

Сорт высокоурожайный (4,3-5 т/га), выше стандарта на 1,2-1,5 т/га. В экологическом испытании Алтайского края урожайность его составила 6,2 т/га, на Бичурском сортоучастке (Бурятия) – 6,8 т/га. В производственных условиях Хабаровского края в Черняевском совхозе урожайность была 5,1 т/га. Высокими достоинствами характеризуется зеленая масса при посеве на кормовые цели.

АРГУМЕНТ

Оригинатор – ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Васильченко Н.Ф., Кривогорницын Б.И., Шукис Е.Р.

Сорт внесен в Реестр селекционных достижений по 10 региону с 2005 года, высевается на площади около 50 тыс. га.

Выведен в Алтайском НИИ сельского хозяйства из гибридной комбинации [(Вперёд х Львовский 1026) х (Алтайский 1 х К11449)] х Harmon.

Аргумент – сорт среднеспелого типа, созревает на 2-3 дня позднее Корифея, Пегаса, Сир 4. Сорт относится к разновидности мутика. Метелка полусжатая, длинная, светло-желтого цвета, не поникающая. Зерно среднеплодного типа, светло-кремовое, крупное. Растение высокорослое, прямостоячее, листья темно-зеленые.

Аргумент – сорт двойного использования – зерноукосного. По урожаю зерна находится на уровне стандартного сорта Корифей, формирует очень крупное зерно, масса 1000 зерен достигает 43-45 г, это один из крупнозерных современных сортов. По урожайности зеленой массы превосходит многие возделываемые сорта. Так, сравнение с укосным сортом Урал показывает преимущество Аргумента по этому показателю на 3,9 т/га (при уровне 20 т/га), по сухому веществу – на 1,6 т/га (при уровне 7,7 т/га).

Сорт обладает высокой устойчивостью к полеганию, используется для укосных целей как в монокультуре, так и в поликомпонентных смесях. Одним из достоинств сорта является его устойчивость к пыльной головне, на искусственном фоне поражение не превышает 7 %.

Аргумент отзывчив на внесение минеральных удобрений. Азот и фосфор в дозе N₂₅P₆₀ способствовали повышению урожайности зерна на 12,8 %.

Рекомендуется для возделывания во всех зонах Западной Сибири. Сроки сева в степных районах – третья декада мая с нормой высева 3,0-3,5 млн., в предгорных – первая декада мая с нормой высева до 6 млн. всхожих зерен на гектар.

БОРЕЦ

Оригинатор – ГНУ НИИ сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны. Сорт овса ярового Борец создан с участием Курского НИИ АПП. Получен методом сложной гибридизации с участием сортов Пантер (Нидерланды), Патнем 61 (США), Сербо (Швеция) и последующим двукратным индивидуальным отбором.

Включён в Государственный реестр и допущен к использованию в шести регионах: Северо-Западном, Центральном, Центрально-Чернозёмном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском.

Разновидность мутика. Имеет сильный восковой налёт на нижней цветковой чешуе, колосковая чешуя средней длины, остистость слабая, основание зерна очень слабо опушённое, стебель средней толщины, прочный.

От сорта Скакун отличается отсутствием опушения верхнего стеблевого узла, более поздним выметыванием, более высокой соломиной.

Сорт среднеспелый, высокопродуктивный, устойчив к полеганию, осыпанию зерна и поражению корончатой ржавчиной, крупнозёрный с хорошими технологическими качествами зерна: натурой 486-558 г/л, плёнчатости (25,4-26,0 %), содержание белка в зерне 11,5-14,6 %, масса 1000 зёрен 32,9-38,6 г.

Сорт зернового назначения, но может с успехом возделываться также на зелёную массу в смеси с бобовыми культурами. Отзывчив на улучшение агрофона и пригоден для возделывания по интенсивной технологии.

В конкурсном сортоиспытании в среднем за 1996-2001гг. урожайность была на 6 ц/га выше, чем у стандартного сорта Улов. В государственном сортоиспытании прибавки составили до 8,6 ц/га. Максимальный урожай превысил 72 ц/га; устойчивость к полеганию, осыпанию зерна; слабая поражаемость корончатой ржавчиной; хорошие технологические качества зерна: содержание белка 11,5-14,6%, плёнчатость 25,4 - 26,0%.

Включен в список лучших сортов по технологическим качествам зерна.

БУЦЕФАЛ

Оригинатор – ГНУ Зональный НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Россельхозакадемии.

Ауреа. Среднеспелый. Опушение верхнего узла стебля отсутствует. Восковой налет на нижней цветковой чешуе первой зерновки имеется. Зерновка пленчатая, окраска нижней цветковой чешуи желтая. Краткое описание результата: Сорт овса Буцефал, пленчатый, высокоурожайный по зерну (до 8,7 т/га) и сбору сухого вещества (до 10,6 т/га) адаптивный сорт универсального назначения использования, с высоким качеством зерна, устойчивый к полеганию, осыпанию, слабо восприимчивый к поражению пыльной головней, устойчивый к повреждению шведской мухой.

ВИЛЮЙСКИЙ

Авторы: Вахрамеева Е.И., Данилова В.П., Рожин В.С. Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 2005 г. Рекомендуются для возделывания Вилюйской группы районов (4-я земледельческая зона Республики Саха (Якутия)).

Общая характеристика сорта: Выведен методом гибридизации сорта Wodan (Голландия) x Хибины 2. Разновидность мутика. Скороспелый, вегетационный период – 57-66 дней, средняя урожайность – 1,0-1,5 т/га, максимальная – 2,5-3,0 т/га. Масса 1000 зерен – 26-32 г, натура зерна – 495-500 г/л, содержание сырого протеина – 19,5-20,4 %. Устойчив к засухе, полеганию, пыльной головне.

Преимущества: Сорт созревает на – 1-2 дня позже ультраскороспелого сорта Хибины 2. Урожайность в конкурсном питомнике в среднем за 5 лет – 20-25 ц/га.

Особенности технологии возделывания. Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Нормы высева семян – 1,3-1,5 ц/га. Сроки посева III декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

ВЯТСКИЙ

Оригинатор – ГНУ Фаленская селекционная станция НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого, ГНУ Зональный НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого.

Родословная: инд. о. из образца коллекции ВИР Adam (Чехия) с последующим многократным отбором по признаку пленчатости. Включен в Госреестр по Волго-Вятскому (4) региону. Рекомендован для возделывания в Центральной и Южной зонах Кировской области.

Разновидность инермис. Куст промежуточный. Опушение листовых влагалищ среднее, верхнего стеблевого узла среднее – сильное, края листьев не опушены. Растение среднерослое. Метелка двухсторонняя, расположение ветвей полуприподнятое. Колоски пониклые. Колосковая чешуя длинная, с сильным восковым налетом. Нижняя цветковая чешуя белая, очень длинная, со средним восковым налетом. Остистость отсутствует или очень слабая. У первой зерновки опушение основания отсутствует или очень слабое. Пленчатость у зерновки отсутствует. Зерновка средней крупности. Масса 1000 зерен 26-32 г. Средняя урожайность в регионе – 23,5 ц/га. В рекомендованных зонах возделывания при средней урожайности 27,7 ц/га прибавка к сорту Тюменский голозерный составила 6,6 ц/га. Максимальная урожайность 47,6 ц/га получена в 2006 г. в Свердловской области. Среднеспелый, вегетационный период 78-92 дня. Устойчив к полеганию, засухоустойчивость на уровне средних стандартов. Ценный по качеству. Содержание белка 14,9-16,5 %. Натура зерна 570-680 г/л. Восприимчив к бактериальному ожогу; сильновосприимчив к пыльной головне и корончатой ржавчине.

ГАЛОП

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Глотова В.Н., Котельникова Л.Н., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Потушанская М.И., Степанова Т.В., Столетова З.К.

Сорт выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из смеси 22-х гибридных популяций.

Галоп включен в Госреестр селекционных достижений в 1992 году. По состоянию на 2009 год допущен к использованию в 3-х регионах РФ: Волго-Вятском (4), Средневолжском (7) и Западно-Сибирском (10).

Разновидность – мутика.

Высота растения – 98-115 см, среднеустойчив к полеганию.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2004-2009 гг.) средняя урожайность зерна сорта Галоп составила – 3,8 т/га.

Потенциальная урожайность зерна выше 5,5 т/га, зелёной массы – 39,0-40,0 т/га. Сорт хорошо реагирует на осадки, выпадающие в первую половину вегетации.

Назначение сорта по использованию – на зерно и зелёный корм.

Зерновка плёчатая. Зерно белое, крупное. Масса 1000 зёрен – 35,0-38,0 г, плёчатость – 25-26 %, натура – 520-540 г/л, содержание протеина в зерне – до 12-13 %. По качеству зерна относится к ценным сортам.

Среднеустойчив к поражению пыльной головнёй, корончатой ржавчиной. Перед посевом семена необходимо протравливать.

Основные достоинства: высокая продуктивность зерна и зелёной массы, отнесён к ценным сортам.

Овёс Галоп рекомендуется для возделывания в лесостепной зоне, по принятой для культуры технологии. Норма высева 4,2-4,5 млн. всхожих зёрен на гектар. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ГУНТЕР

Оригинатор – ГНУ Зональный НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого и ГНУ Фаленская селекционная станция.

Авторы: Баталова Г.А., Градобоева Т.П., Денисова Э.С., Ефремиди Л.Н., Лобанова Н.А., Русакова И.И., Соловьева Н.С., Тулякова М.В., Чуракова А.И.

Разновидность аугеа. Среднеспелый, высокоурожайный, адаптивный, устойчив к полеганию и осыпанию, с хорошим качеством зерна, имеет полевую устойчивость к пыльной головне и корончатой ржавчине. Период от всходов до созревания 78-87 дней, высота растения 74-102 см, устойчивость к полеганию 5 баллов, осыпанию 4,6, стандарта Аргмак 4,5 и 4,5, соответственно. К прорастанию на корню и весенним заморозкам устойчив.

Потенциальная урожайность – 11,2 т/га. Средняя урожайность за годы конкурсного сортоиспытания (2001-2003 гг.) составила 7,51 т/га, прибавка к стандарту Аргмак 0,94 т/га. В экологическом испытании Владимирского НИИСХ средняя урожайность сорта Гунтер составила 5,16 т/га, дополнительный сбор зерна к стандартам Аргмак – 0,44 т/га, Астор – 0,49 т/га.

Вымолачиваемость зерна хорошая. Выход зерна 51,8 %, натура 550 г/л, масса 1000 зерен 32,7 г, содержание белка 11,8 %, жира 5,22 %, крахмала 52,2 %, переваримость *in vitro* 40,4 %.

Овес Гунтер изучался на 63 сортоучастках России. Средняя урожайность по сорту на всех ГСУ России составила 3,34 т/га, что на 0,16 т/га выше среднего стандарта. Достоверные прибавки урожая зерна получены на сортоучастках Архангельской области, республик Коми, Марий Эл и др. Самые высокие прибавки отмечены на Можгинской ГСС и Сарапульском ГСУ Республики Удмуртия (2,03 и 1,00 т/га соответственно), ГСС Республики Коми (1,12 т/га), Волж-

ском ГСУ Республики Марий Эл (0,84 т/га), Вельском ГСУ Архангельской области (0,81 т/га), Сухиничском ГСУ Калужской области (0,80 т/га).

Морфологическая характеристика сорта

Признак	Степень выраженности
Тип куста	промежуточный
Толщина стебля	4-6 мм
Лист опушение в период кущения восковой налет окраска	отсутствует или очень слабое слабый зеленая
Метелка в период полной спелости форма окраска длина расположение колосков расположение ветвей	двухсторонняя желто-белая 14-19 см пониклое полуприподнятое
Зерновка пленчатость окраска нижней цветковой чешуи тенденция к остистости опушение основания форма	имеется желтая отсутствует или очень слабое отсутствует или очень слабое полуудлиненная
Тип развития	яровой
Разновидность	v. aurea

По Северному региону прибавка урожайности сорта Гунтер к среднему стандарту составила 0,55 т/га, по Волго-Вятскому – 0,27 т/га, по Восточно-Сибирскому – 0,11 т/га.

По данным государственного сортоиспытания Кировской области Гунтер имеет хорошую натуру зерна и превосходит по массе 1000 зерен стандарт. Урожай зеленой массы по сорту составил 5,98 т/га у стандарта 5,52 т/га, высота стеблестоя 81 см и 71 см соответственно.

Сорт может возделываться по интенсивной и полунтенсивной технологиям на обычных агрофонах, при раннем сроке сева и протравливании семян перед посевом Семеноводство – индивидуально-семейственный отбор с 2-х кратной оценкой по потомству. Рекомендуются для Северной, Северо-Западной, Центральной и Северо-Восточной зоны РФ.

ДЕРБИ

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Захаров В.Г., Лейбович Я.Г., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Потушанская М.И., Столетова З.К., Степанова Т.В.

Сорт выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции 4h1018 × 10h1345.

Включён в Госреестр с 2009 года, допущен к использованию в Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах.

Разновидность – мутика. Сорт среднеспелый, длина вегетационного периода 81-94 дня.

Высота растения средняя (99-110 см), устойчивость к полеганию на уровне стандартных сортов.

По данным Госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений сорт характеризуется высокой засухоустойчивостью, превышает сорта Скакун и Аллур на 0,5-1,0 балл.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2004-2006 гг.) средняя урожайность зерна сорта Дерби составила 4,07 т/га, что на 0,87 т/га выше, чем у сорта Скакун.

За три года (2007-2009 гг.) государственного сортоиспытания, урожайность сорта составила 3,35 т/га, при урожайности среднего стандарта 3,32 т/га. Максимальная урожайность – 7,44 т/га получена в 2008 году на Липецкой ГСС.

Назначение сорта по использованию – на зерно и зелёный корм.

Метёлка хорошо озернённая – количество зёрен 46-58 шт. Зерновка плёчатая. Зерно белое, среднее по крупности – масса 1000 зёрен – 32,0-38,0 г. Плёчатость – 22-27 %, натура – 530-580 г/л, содержание протеина в зерне – 12,1-15,4 %. По качеству зерна отнесён к ценным сортам.

Сорт устойчив к поражению пыльной головнёй. Среднее поражение за годы испытания на инфекционном фоне Ульяновского НИИСХ составило 2,8 %, средневосприимчив к корончатой ржавчине.

Основными достоинствами сорта являются высокая продуктивность зерна и зелёной массы, а так же устойчивость к осыпанию и наиболее вредоносным болезням.

Сорт Дерби рекомендуется для возделывания в лесостепной и степной зоне, по принятой для культуры технологии. Норма высева 4,2-4,5 млн. всхожих зёрен на гектар. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ДРУГ

Оригинаторы – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Московский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Глотова В.Н., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Неттевич Э.Д., Потушанская М.И.

Сорт выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции Фрезер (К-11557) × Льговский 78.

Включен в Госреестр селекционных достижений в 1985 году. По состоянию на 2009 год допущен к использованию в 4-х регионах РФ: Центральном (3), Средневолжском (7), Уральском (9) и Дальневосточном (12).

Разновидность – мутика. Сорт среднеспелый. Характеризуется замедленным ростом перед вымётыванием, длительным сохранением листьев в зелёном состоянии, что позволяет несколько увеличивать срок скашивания зелёной массы. Является очень хорошим компонентом в бобово-злаковых смесях.

Высота растения средняя (100-120 см). Устойчив к полеганию.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2004-2009 гг.) средняя урожайность зерна составила 3,7 т/га.

Максимальная урожайность зерна – 6,7 т/га, зелёной массы – до 38,0 т/га.

Назначение сорта по использованию – на зерно, зелёный корм и сенаж.

Зерновка плёнчатая. Зерно укороченное, белое, крупное – масса 1000 зёрен 38,0-40,0 г. Плёнчатость ниже средней – 22-24 %, натура – 500-520 г/л, содержание протеина в зерне – до 12-13 %. Относится к ценным сортам по качеству зерна.

Сорт устойчив к поражению пыльной головнёй, обладает слабой восприимчивостью к корончатой и стеблевой ржавчине.

Овёс Друг рекомендуется для возделывания в лесостепной зоне, по принятой для культуры технологии. Норма высева 4,2-4,5 млн. всхожих зёрен на гектар. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ИРТЫШ 13

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Богачков В.И., Веревкин В.С., Долгушин Ю.Г., Козлова Г.Я., Максимова Н.Ф., Масленкова Л.И., Мирошниченко А.И., Мирошниченко Н.В., Радионова Н.А., Смищук Н.Г., Широков А.И.

Родословная сорта: индивидуальный отбор из сорта Harmon (Канада).

Ботаническая характеристика. Разновидность мутика. Куст прямостоячий, соломина полая, средней толщины и высоты (82-110 см). Метелка раскидистая, светло-желтой окраски (18-20 см). Колосковая чешуя веретеновидная, ширина 6-7 мм, длина 17-20 мм с ярко выраженной нервацией. Зерно белое со светло-желтым оттенком, крупное, спинка зерна горбатая, брюшко с широкой впадиной. Зерно толстоплодного типа (боченковидное). Масса 1000 зерен 37,6-42,6 г.

Биологические особенности. Сорт среднеспелый, созревает на уровне стандарта Скакун и на 2-3 дня позднее Ориона. Характеризуется высокой устойчивостью к засухе в первый период вегетации. Сохраняемость растений к уборке высокая – 88-91 %. Сорт Иртыш 13 устойчив к пыльной и покрытой головне и корончатой ржавчине. Сорт дает высокий урожай зеленой массы, особенно при летнем (15 июня) сроке посева.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому иммунитету к болезням, крупности зерна и довольно высокому потенциалу урожайности зерна и зеле-

ной массы, сорт Иртыш 13 вполне конкурентоспособен в Западной Сибири.

Основное достоинство – высокий иммунитет в сочетании с довольно высокой продуктивностью и крупностью зерна. По содержанию биохимических показателей на уровне стандарта. По совокупности показателей зерно сорта Иртыш 13 отвечает стандарту на пищевые цели. Зерно легко отделяется от пленок.

Семена овса Иртыш 13 пользуются спросом в хозяйствах региона. В 2008 г. площадь посева в Сибири составила более 45 тыс. га на зерно и почти столько же на посев однолетних трав.

Отмеченные обстоятельства составляют хорошую базу для заключения лицензионных договоров и сбора роялти за использование сорта в производстве.

Коммерческая ценность сорта Иртыш 13 состоит в его достоверных преимуществах перед стандартами в плане устойчивости к головневым заболеваниям и корончатой ржавчине, крупности зерна и его ценным качеством. Сорт может быть использован на зерно, кормовые цели и в пищевой промышленности. Иртыш 13 занесен в список ценных сортов. Патент № 0326, выдан в 1991 г.

ИРТЫШ 21

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Богачков В.И., Васюкевич С.В., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Поползухин П.В., Смищук Н.Г.

Родословная сорта: (Мутика 611 х Мутика 570) х Скакун.

Ботаническая характеристика. Разновидность мутика. Метелка раскидистая, при созревании почти не поникает, светло-желтая, средней длины (16-23 см), среднеплотная (2,6 зерна на 1 см длины метелки). Колосковая чешуя средней длины. Озерненность метелки в среднем 47 зерен. Зерно толстоплодного типа, белое со светло-желтым оттенком, полуудлиненное (веретенновидное). На брюшке 1-го зерна впадина ярко выражена. Стебель зеленый, при созревании светло-желтый средней высоты и толщины. Куст прямостоячий. Листья зеленые, средней длины и ширины.

Биологические особенности. Сорт среднеспелый, созревает на уровне стандарта Орион. Засухоустойчивость на уровне стандарта. Отзывчив на повышение почвенного плодородия. Отличается высокой устойчивостью к поражению пыльной и покрытой головней. Высокоустойчив к полеганию.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому потенциалу продуктивности, повышенным иммунитетом к головневым заболеваниям сорт Иртыш 21 вполне конкурентоспособен в 9 – Уральском регионе, по которому он внесен в Госреестр РФ в 2003 г.

Основное достоинство - высокая продуктивность в сочетании с высоким иммунитетом и высоким качеством зерна (включен в список ценных сортов). Урожай зерна в среднем за годы испытания (1996-1999 гг.) равнялся 3,61 т/га, превысив стандарт Скакун на 0,47 т/га. Значительные прибавки по сорту получены на Тарской СХОС в 1998 и 1999 гг. При уровне урожая зерна соответственно 2,85 и 4,34 прибавки составляли 0,49 и 1,09 т/га. Масса 1000 зерен равна 38,0-43,8 г, пленчатость – 27,5 %, натура зерна – 507 г/л, белка 12,9 %, лизина в

белке – 3,9 %, крахмала – 46,6 %, жира – 4,8 %.

Коммерческая ценность сорта Иртыш 21 состоит в его преимуществах перед стандартами по продуктивности, устойчивости к головневым заболеваниям, качеству зерна. Патент № 2102, выдан в 2004 г.

ИРТЫШ 22

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Васюкевич С.В., Васюкевич С.Ю., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Смищук Н.Г.

Родословная сорта. Сорт ярового овса на зеленый корм выведен методом сложной гибридизации сортов (Универсал 1 х (Мирный х Черкасский) х Галоп с последующим индивидуальным отбором в F₃.

Ботаническая характеристика. Разновидность мутика. Метелка полусжатая (21-24 см), при созревании почти не поникает, светло-желтая, плотная (2,9 зерна на 1 см длины метелки). Озерненность метелки в среднем 64 зерна, на 17 штук больше, чем у стандарта Урал.

Зерно длиннопленчатого типа, белое, среднепленчатое (27,4 %), среднечрупное. Масса 1000 зерен в среднем за три года испытания в питомнике КСИ составила 39,4 г. – на уровне стандарта. Заключение зерен в пленках полуоткрыто, относительно прочное, при обмолоте обрушенность слабая. Остистость зерна средняя, до 20 % колосков. Ости слабо выражены, слегка изогнуты, желтой окраски.

Содержание белка в зерне 11,1 % – на уровне стандарта, жира – 3,3 г. Натура зерна – 455 г/л.

Биологические особенности. По вегетационному периоду сорт относится к группе среднеспелых (79 суток), на 1 сутки меньше стандарта Урал. По образованию сухого вещества овес Иртыш 22 превосходит стандарт на 52 %, а по площади листьев в фазу цветения – на 45 %. Засухоустойчивость средняя. Высота растений в 128 см, на 7 см меньше стандарта. Сорт более устойчив к полеганию, чем стандарт, за счет большего диаметра стебля и междоузлий. Диаметр нижнего междоузлия составляет 5,5 мм, на 1,4 мм больше стандарта. Соломина зеленая, при созревании светло-желтая. Сорт овса Иртыш 22 устойчив к головневым заболеваниям и восприимчив к корончатой ржавчине.

Конкурентоспособность. Благодаря уникальному сочетанию крупности зерна, высокой продуктивности зеленой массы и зерна сорт Иртыш 22 вполне конкурентоспособен в Сибирском регионе, по которому он занесен в Госреестр селекционных достижений с 2009 г.

Основное достоинство – высокая продуктивность зеленой массы в сочетании с высоким иммунитетом к головневым заболеваниям. Урожайность зеленой массы овса Иртыш 22 в конкурсном сортоиспытании ГНУ СибНИИСХ в среднем за 2003-2005 гг. составила 38,83 т/га, на 3,48 т/га больше стандарта Урал (за два укоса), а зерна 4,03 т/га (+0,65 т/га к стандарту).

Коммерческая ценность сорта Иртыш 22 состоит в его достоверных преимуществах перед стандартом в плане стабильности высокой продуктивно-

сти зеленой массы и зерна, повышенной устойчивости к полеганию, высокому иммунитету к пыльной и покрытой головне.

Сорт включен в Госреестр РФ в 2009 г. Патент № 4502.

ИРТЫШ 23

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Васюкевич С.В., Гордиевских Т.И., Дудко Г.В., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Пяткова О.Н., Смищук Н.Г.

Родословная сорта. Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции 2257 (Памяти Богачкова х Мутика 810).

Сорт выделяется продуктивностью и стабильно высокими биохимическими показателями зерна. Рекомендуются для возделывания на зернофураж и пищевые цели в лесостепных и подтаежных зонах Западной Сибири.

Ботаническая характеристика. Разновидность *mutica*, *A. sativa*. Метелка полураскидистая, при созревании немного поникает, светло-желтая, средней длины 17 см, плотная (2,7 зерна на 1 см длины метелки). Колосковая чешуя средней длины. Озернённость метелки в среднем 46 зерен. Зерно толстоплодного типа, белое со светло-желтым оттенком, полуудлиненное (веретеновидное). Крупное. Масса 1000 зерен 37,1-44,1 г.

Биологические особенности. Сорт среднеспелый. У сорта овса Иртыш 23 в период формирования зерна наибольший процент сухого вещества приходится на метелку и верхние 3 листа, что способствует лучшему фотосинтезу и как результат – полному наливу зерна, как в годы с благоприятными погодными условиями, так и в годы с неблагоприятными погодными условиями. Иртыш 23 отличается способностью задерживать развитие корончатой ржавчины, что позволяет данному сорту формировать высокий урожай зерна с более полным зерном.

Конкурентоспособность. Благодаря высокой продуктивности и высоким биохимическим показателям зерна сорт Иртыш 23 вполне конкурентоспособен в условиях Западной Сибири, где он проходит Государственное сортоиспытание.

Основное достоинство. Высокая продуктивность в сочетании с высоким содержанием белка в зерне. Максимальный урожай 4,34 т/га был получен в 2007 г.

Коммерческая ценность сорта Иртыш 23 состоит в его достоверных преимуществах перед стандартом в плане продуктивности, высоких биохимических показателей зерна, устойчивости к корончатой ржавчине.

КАПРИОЛЬ

Авторы: Захаров В.Г., Кабашов А.Д., Лейбович Я.Г., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Мишенькина О.Г., Потушанская М.И., Разумовская Л.Г., Столетова З.К., Филоненко З.В.

Сорт Каприоль выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции Рс-55× 12h794.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2008 году. Рекомендуемые регионы использования – 2, 7, 8, 10.

Разновидность – мутика.

Сорт среднеспелый, длина вегетационного периода 76-84 дня.

Высота растения средняя (82-94 см), устойчив к полеганию.

Сорт Каприоль зернового направления использования.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2007-2009 гг.) средняя урожайность зерна сорта Каприоль составила – 5,38 т/га.

В 2009 году он испытывался в пяти регионах на 78 государственных сортоучастках. Средняя урожайность по ГСУ составила – 3,32 т/га. Максимальная урожайность – 8,31 т/га получена в Новосибирской области на Маслянинском ГСУ, превышение над стандартным сортом Орион составило – 1,2 т/га.

Число зёрен в метёлке варьирует от 45 до 56 штук. Масса 1000 зерен – 29-32 г, плёчатость – 26-28 %, содержание протеина – 12-13 %, натура зерна – 568-589 г/л.

Основными достоинствами сорта являются высокая и стабильная урожайность, устойчивость к полеганию, слабая восприимчивость к поражению корончатой ржавчиной и пыльной головнёй.

КОМЕС

Оригинатор – ГНУ Всероссийский НИИ люпина.

Сорт польской селекции. Включен в Госреестр РФ с 1991 года по Северо-Западному (2), Центральному (3), Волго-Вятскому (4) и Средневолжскому (7) регионам.

Высота растений – 77-93 см. Метелка компактная, плотная, длиной 14-22 см, со средним числом ярусов. Зерно пленчатое, желтое, остистое, в основании не опушенное или слегка опушенное. Масса 1000 зерен в среднем составляет 31 г.

Широко известна нетребовательность данного сорта к почвам и толерантность к кислотности. Он успешно возделывается на песчаных, суглинистых, глинистых почвах, осушенных торфяниках с широкой амплитудой рН – от 5 до 6 единиц. Урожайность зерна доходит до 66,0 ц/га. Содержание протеина в зерне 9,6-11 %. Обладает широкой экологической пластичностью, способен давать высокие и устойчивые урожаи в различных почвенных и погодных условиях. Высокая степень адаптивности и пластичности сорта Комес подтверждена результатами сортоиспытания 6 сортов овса на Выгоничском ГСУ Брянской области в 2005-2007 гг. Колебания его урожайности в зависимости от метеоусловий составили от -1,0 до + 0,9 ц/га при среднем уровне урожайности 46,9 ц/га.

Сорт устойчив к полеганию, среднеспелый, сравнительно устойчив к корончатой и желтой ржавчине.

Предшественники – лучшими предшественниками для овса Комес являются озимые зерновые, яровые зерновые и люпин на зерно.

Обработка почвы – включает зяблевую вспашку на глубину 20-22 см, весеннюю культивацию в 2 следа и прикатывание или предпосевную обработку АКШ-7,2.

Срок сева – посев овса Комес на зерно следует проводить в ранние сроки в первой половине апреля.

Норма высева – из расчета 5-5,5 млн. всхожих семян весовая норма составляет 180-200 кг/га. Рекомендуется равномерная, неглубокая заделка семян: на легких почвах на 3-4 см, на тяжелых – на 2-3 см.

КОНКУР

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Захаров В.Г., Лейбович Я.Г., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Потушанская М.И., Разумовская Л.Г., Степанова Т.В., Столетова З.К., Филоненко З.В.

Сорт выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции Soroca × 28h910.

Конкур включен в Госреестр селекционных достижений в 2008 году. По состоянию на 2009 год Конкур допущен к использованию в 7-ми регионах РФ: Северо-Западном (2), Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Чернозёмном (5), Средневолжском (7), Нижневолжском (8) и Уральском (9).

Разновидность – мутика. Сорт среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 79-82 дня.

Высота растения средняя (100-120 см). Устойчив к полеганию.

По данным Госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений сорт характеризуется высокой засухоустойчивостью, превышает Скакун и Аллюр на 0,6-1,0 балл.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2003-2005 гг.) средняя урожайность зерна сорта Конкур составила 4,55 т/га, что на 0,91 т/га выше, чем у сорта Скакун. Максимальная урожайность – 8,01 т/га получена в 2008 году на Липецкой ГСС.

Назначение сорта по использованию – на зерно и зелёный корм.

Зерновка плёнчатая. Зерно укороченное, белое, крупное – масса 1000 зёрен 35,0-41,0 г, плёнчатость – 24-27 %, натура 500-570 г/л, содержание протеина в зерне – до 14 %.

Сорт устойчив к поражению пыльной головнёй. Среднее поражение за годы изучения на инфекционном фоне Ульяновского НИИСХ составило 1,6 %. Конкур проявляет слабую восприимчивость к корончатой и стеблевой ржавчине.

Основные достоинства: высокая урожайность, пластичность, адаптивность сорта к разным условиям произрастания, показатели качества зерна соответствующие ценным сортам, устойчивость к наиболее вредоносным болезням.

Овёс Конкур рекомендуется использовать во всех зонах возделывания культуры, по принятой технологии. Норма высева 4,2-4,5 млн. всхожих зёрен на гектар. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

КОРИФЕЙ

Оригинатор – ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Васильченко Н.Ф., Кривогорницын Б.И., Кириллов В.А., Киселева Л.Н., Пестова Л.В.

Сорт создан в Алтайском НИИ сельского хозяйства из гибридной комбинации Фораль (К11932) х Друг, внесен в Реестр селекционных достижений с 1999 года, в настоящее время основной сорт овса в крае, занимает около 250 тыс. га.

Разновидность мутика. Метелка полусжатая, светло-желтого цвета, средней длины. Колосковые чешуи короткие и широкие. Зерно среднеплодного типа, крупное, бочонковидное, светло-кремовое. Масса 1000 зерен 37-42 г. Куст прямостоячий, листья темно-зеленые.

Сорт среднеспелый, обладает устойчивостью к пыльной головне, засухе, осыпанию зерна.

Корифей – высокопластичный сорт, благодаря этому успешно возделывается в самых разнообразных условиях края и близлежащих областях, от засушливой Клудинской степи до влагообеспеченного предгорья Алтая. За все годы изучения в конкурсном сортоиспытании имеет преимущество перед районированными сортами на 0,1-0,5 т/га.

Имеет прочную неполегающую соломинку средней высоты, поэтому обладает очень высокой устойчивостью к полеганию.

Оценка качества зерна выявила преимущество Корифея перед районированными сортами по крупности зерна (на 2-5 г), пленчатости (на 0,5-1,0 %), натуре (на 13-32 г/л). Сорт слабо аккумулирует тяжелые металлы (Ni, Ca, Pb) из почвы. Благодаря этим достоинствам, Корифей внесен в список ценных, пригоден для выращивания на детское и диетическое питание.

Рекомендуется для возделывания во всех зонах Западной Сибири. Сроки сева в степных районах – третья декада мая с нормой высева 3,0-3,5 млн., в предгорных – первая декада мая с нормой высева до 6 млн. всхожих зерен на гектар.

КРЕОЛ

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Березин В.Ю., Овчаренко М.В., Пакуль В.Н., Сазонова Л.В., Сартакова С.В., Смищук Н.Г., Чуманова Н.Н.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2008 г. Заявке присвоен № 51339/9154658, дата приоритета 01.12.2008 г.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Фобос х Dula) с селекционной проработкой на отбор со стабильной продуктивностью, низкой пленчатостью. Гибридная популяция F₃ получена из СибНИИСХ в 1993 году. Сорт относится к Западно-Сибирской экологической группе, среднеспелый, вегетационный период 82 дня. Разновидность mutica. Сорт зерноукосного направления. Зерно пленчатое, крупное, масса 1000 зерен 40,0-51,8 г, пленчатость 26,1 %, натурная масса 486-529 г/л, выход зерна 81 %,

содержание белка в зерне 13,5 %. Сорт устойчив к поражению пыльной головнёй, поражение при искусственном заражении 0,0 %. Высота растений 83-97 см, продуктивная кустистость 1,2-1,8, устойчивость к полеганию 5,0 баллов (по пятибалльной шкале), число зёрен в метёлке 35,0-43,0 шт, метёлка раскидистая, длина 14-20 см. Средняя урожайность зерна сорта Креол 5,17 т/га, максимальная 5,48 т/га, что превышает сорт стандарт Ровесник на 1,2 т/га. Сорт формирует высокую урожайность зелёной массы 20,8-27,1 т/га. Содержание переваримого протеина 6,6-8,0 ц/га. Сорт экологически пластичен.

Основные достоинства сорта: сочетание высокого иммунитета к головнёвым грибам с высокой урожайностью, крупностью зерна в сочетании с пониженной плёнчатостью, устойчивость к полеганию.

Оптимальный срок посева – вторая декада мая, норма высева 4,5 млн. шт/га. Не требователен к высокому фону минерального питания, в то же время отзывчив на внесение удобрений и посев по сидеральному пару. Уборка прямым комбайнированием.

КРЕЧЕТ

Оригинатор – ГНУ Зональный НИИСХ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого и ГНУ Фаленская селекционная станция.

Авторы: Баталова Г.А., Градобоева Т.П., Денисова Э.С., Ефремиди Л.Н., Козленко Л.В., Лисицын Е.М., Лобанова Н.А., Соловьева Н.С., Тулякова М.В., Чуракова А.И.

Разновидность *mutica* – сорт пленчатый, белозерный, безостый. Средне-спелый, пластичный, высокоурожайный потенциальная урожайность более 8,2 т/га, устойчив к полеганию и алюмоотоксичности кислых почв, имеет хорошее качество зерна, универсального назначения использования на фуражные и продовольственные цели.

По урожайности превосходит стандарты Аргамак 0,42 т/га, Улов 0,50 т/га. Урожайность за годы изучения в НИИСХ Северо-Востока составила 5,84 т/га, стандарта Аргамак 5,49 т/га, Улов 5,36 т/га, на Фаленской селекционной станции соответственно: Кречет – 5,26 т/га, Аргамак – 5,0 т/га, Улов – 4,7 т/га. Сорт Кречет отличается от стандартов хорошей натурой зерна, плечатостью, имеет высокую массу 1000 зерен, хорошую озерненность метелки, высокий выход зерна из снопового образца.

Растение имеет промежуточный тип куста в фазу кущения, опушение влагалища листа и края листовой пластинки нижних листьев слабое или отсутствует, выметывание раннее или среднераннее. Флаговый (верхний) лист наклонный, стебель средней высоты, имеется очень слабое опушение верхнего узла. Метелка двухсторонняя полуприподнятая, колоски пониклые. Первая зерновка имеет очень слабый восковой налет, остистость отсутствует или очень слабая. Окраска нижней цветковой чешуи зерна белая, имеется слабое опушение основания зерна. Зерновка прикреплена на средне-длинном узком стерженке. Тип развития яровой.

Пригоден для возделывания по интенсивной и полунтенсивной технологиям, с ранними сроками сева и предпосевным протравливанием семян. Норма

высева в зависимости от предшественника, уровня почвенного плодородия, сроков сева может изменяться от 5 до 7 млн. всхожих зерен на 1 гектар, рекомендуемая норма высева – 6 млн. всхожих зерен на 1 гектар. Семеноводство – индивидуально-семейственный отбор с 2-х кратной оценкой по потомству. Рекомендуется для Северной, Северо-Западной, Центральной и Северо-Восточной зоны РФ.

ЛЕВ

Оригинатор – ГНУ НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны.

Родословная: инд. о. из гибридной популяции от сложного ступенчатого скрещивания с участием сортов Эрих (Германия), Фрезер (Канада) и Понта (Швеция).

Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) региону. Рекомендован для возделывания в Курской области.

Разновидность мутика. Куст промежуточный. Листовые влагалища, края листьев и верхний стеблевой узел не опушены. Растение среднерослое. Метелка двухсторонняя, расположение ветвей полуприподнятое. Колоски пониклые. Колосковая чешуя длинная, со средним – сильным восковым налетом. Нижняя цветковая чешуя белая, средней длины – длинная, со слабым – средним восковым налетом. Остистость слабая. У первой зерновки опушение основания сильное, с длинными волосками. Зерновка от средней крупности до крупной. Масса 1000 зерен 35-41 г.

Средняя урожайность в регионе допуска составила 34,6 ц/га, превысив средний стандарт на 3,7 ц/га. Максимальная урожайность 60,3 ц/га получена в 2006 г. в Липецкой области.

Среднеспелый, вегетационный период 76-87 дней, созревает одновременно со стандартом Скакун или на 1-2 дня раньше. По устойчивости к полеганию в год проявления признака превышает сорт Скакун на 0,5-1,0 балла. Среднезасухоустойчив.

Содержание белка 10,6-13,0 %. Натура зерна 450-520 г/л.

Восприимчив к пыльной головне, корончатой ржавчине, красно-бурой пятнистости и бактериальному ожогу.

ЛЕВША (голозёрный овёс)

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНЦ РФ ВНИИ им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Ганичев Б.Л., Сазонова Л.Н., Солдатов В.Н.

Патент на селекционное достижение № 3368 от 1.12.2006 г.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из сорта Tibor. С 2005 года включен в Госреестр селекционных достижений по 10 и 12 регионам.

На сортоучастках Кемеровской области средняя урожайность составила 23,1 ц/га. Максимальная урожайность 47,4 ц/га получена в 2002 году в Тюменской области.

Сорт среднеранний с вегетационным периодом 60-82 дня. Устойчив к поражению пыльной головней, полеганию и осыпанию. Восприимчив к красно-

бурой пятнистости, бактериальному ожогу и корневым гнилям. Ценный по качеству.

Зерно крупное. Масса 1000 зерен 27-36 г. Натура зерна 520-650 г/л. Содержание белка в зерне 16-22 %. При урожае сорта Левша 20 ц/га и пленчатого сорта Фобос 25 ц/га выход белка с 1 гектара у сорта Левша больше на 68 кг.

Особенности технологии. Лучшими предшественниками для голозерного овса сорта Левша являются пар, картофель, зернобобовые. К почвам не требователен. Из минеральных удобрений необходимо обратить внимание на фосфорные. Протравливание семян – по необходимости. Предпочтителен ранний срок посева. Оптимальная норма высева 4-5 млн. всхожих зерен на 1 га. Уборка напрямую в мягком режиме.

Рекомендуемый подбор решет.

Первичная очистка: нижние решета – продольные 1,6 мм, верхние решета – круглые 8 мм.

Вторичная очистка: нижние решета – продольные 1,8 мм, верхние – круглые 6,5-8 мм.

Триера: ячейки 7,1 мм для отделения пшеницы, карлыка и других мелко-семянных сорняков; ячейки 10 мм (9,5 мм) для отделения овсюга, пленчатых зерен.

У сорта Левша выщепление пленчатых зерен наблюдается по всему колоску, поэтому определенный процент пленчатых зерен в семенах остается.

МАРАЛ

Оригинатор – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Березин В.Ю., Козыренко М.А, Пакуль В.Н., Сазонова Л.В., Сартакова С.В.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2009 г. Заявке присвоен № 52962/9052433, дата приоритета 19.11.2009 г.

Создан Кемеровским НИИ сельского хозяйства. Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Алтайский крупнозёрный х Фобос) с селекционной проработкой на отбор со стабильной продуктивностью, низкой плёнчатостью. Сорт относится к Западно-Сибирской экологической группе, среднеспелый, вегетационный период 85 дней. Разновидность *mutica*. Сорт зерноукосного направления Зерно плёнчатое. Зерно крупное, масса 1000 зёрен 41,7-43,7 г, плёнчатость 25,7 %, натурная масса 510-519 г/л, содержание белка в зерне 13,0 %. Сорт практически устойчив к поражению пыльной головнёй, поражение при искусственном заражении 4,0 %. Высота растений 90-125 см, продуктивная кустистость 1,1-1,6, устойчивость к полеганию 5,0 баллов (по пятибалльной шкале), число зёрен в метёлке 26,2-70,3 шт, метёлка раскидистая, длина 15,2-20,9 см.

Средняя урожайность зерна сорта Марал 5,75 т/га, максимальная 6,84 т/га, что превышает сорт стандарт Ровесник на 0,9-1,04 т/га. Сорт формирует урожай зелёной массы 31,2 т/га. Содержание переваримого протеина 5,1 ц/га.

Основные достоинства сорта: сочетание высокого иммунитета к головнёвым грибам с высокой урожайностью, крупность зерна в сочетании с пониженной плёнчатостью, устойчивость к полеганию.

Оптимальный срок посева – вторая декада мая, норма высева 4,5 млн. шт/га. Требователен к фону минерального питания, отзывчив на внесение удобрений. Уборка прямым комбайнированием.

МЕГИОН

Оригинаторы – ГНУ НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья, ГНУ СибНИИ сельского хозяйства и ГНУ Нарымскя ГСС.

Авторы: Белкина Р.И., Богачков В.И., Логинов Ю.П., Новохатин В.В., Смищук Н.Г., Ушаков Г.И., Федорова М.Н. (Фомина), Филиппова Н.Н.

Сорт включен в Госреестр с 1994 года по Волго-Вятскому (Свердловская область) и Западно-Сибирскому (Тюменская, Кемеровская области) регионам.

Получен методом отбора из гибридной популяции от скрещивания сортов Нарымский 943 и Пшебуй II. Разновидность мутика. Сорт среднераннего типа, созревает за 66-87 суток, на 3-6 суток раньше среднеспелого сорта Астор на 3-4 суток позднее скороспелого сорта Таежник. Соломина средней высоты (77,0-112,8 см), достаточно прочная и устойчивая к полеганию. Устойчивость к полеганию за годы испытания составила 3,9-4,9 балла. Сорт имеет высокую потенциальную урожайность. Урожай зерна в конкурсном сортоиспытании НИИСХ Северного Зауралья за последние 10 лет (2000-2009 гг.) составила 3,73 т /га. Максимальный урожай 7,60 т /га был получен в 2001 году. За годы испытания на сортоучастках Тюменской области максимальный урожай (6,3 т/га) был получен в 1992 г. на Ишимском ГСУ. В ряде хозяйств Нижне-Тавдинского, Заводоуковского, Упоровского, Тюменского районов на отдельных полях урожайность достигала 6,7-7,1 т/га. Сорт удачно сочетает урожай зерна и зеленой массы. При необходимости, может быть использован для посева в смеси с зернобобовыми на зеленый корм. Засухоустойчивость средняя. В естественных условиях пыльной и покрытой головней поражается слабо. На инфекционном фоне поражение пыльной головней составило 37 %, покрытой головней – 35 %, корончатой ржавчиной – 56 %.

Сорт формирует зерно среднеплодного типа, полуудлиненное, средней крупности, белое со светло-желтым оттенком. Масса 1000 зерен 34,4-41,2 г. Пленчатость низкая – 20,3-26,0 %. В зависимости от условий выращивания может накапливать в зерне белка – 8,50-11,20 %, жира – 3,16-4,43 %, крахмала – 44,46-51,31 %. Натура зерна 436,7-593,6 г/л. По качеству зерна включен в список ценных сортов.

Сорт рекомендован для возделывания на зерно в северной лесостепи и подтаежной зоне Западной Сибири и Урала. Оптимальные сроки посева в зависимости от складывающихся агрометеорологических условий вторая-третья декада мая. Посев семенных участков, особенно в подтаежной зоне рекомендуется проводить в ранние сроки. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений. При сильной засоренности требуется применение удобрений.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора с использованием электрофореза при оценке семей П-1 и П-2.

МЕТИС

Оригинатор – НПО «Подмосковье» Нарымская ГСС.

Авторы: Захарова Л.А., Лызлов Е.В., Могуров П.Ф., Сопыряев Ю.И., Ушаков Г.И. Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции Сельма х Руслан.

Разновидность ауреа. Желтозерный, безостый. Метёлка полусжатая или полураскидистая. Зерно промежуточного типа, между толстоплодным и среднеплодным, ближе к толстоплодному, сравнительно крупное, выпуклое. Масса 1000 семян 36-44 г. Пленчатость 22-25 %. Соломина средней и выше средней длины (70-114 см).

Устойчивость к полеганию высокая. Облиственность средняя. Сорт среднеранний, созревает раньше сорта Нарымский 943 на 3-7 дней. Урожайный, максимальная урожайность (91 ц/га) получена при орошении на Иссык-Кульском ГСУ Киргизской ССР в 1987 г.

Хорошо отзывается на высокий агрофон.

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений с 1990 г. по Волго-Вятскому и Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому регионам.

Родословная: Flamingsnova (К-13401) х Метис. Включен в Госреестр по Западно-Сибирскому (10), Восточно-Сибирскому (11) и Дальневосточному (12) регионам. Рекомендован для возделывания в Тюменской и Амурской областях, в Красноярском и Приморском краях. Разновидность мутика. Куст промежуточный. Листовые влагалища, края листьев и верхний стеблевой узел не опушены. Растение среднерослое. Метелка полусжатая, двухсторонняя, полуприподнятая. Колоски пониклые. Колосковая чешуя короткая, со слабым - средним восковым налётом. Нижняя цветковая чешуя белая, короткая, с очень слабым восковым налетом. У первой зерновки опушение основания слабое, с короткими волосками. Зерновка полуудлиненная, средней крупности. Масса 1000 зерен 32-38 г. Средняя урожайность в регионах допуска составила 31,5 ц/га, на 1,3 ц/га выше среднего стандарта. Максимальная урожайность 77,2 ц/га получена в Новосибирской области в 2001 г. Среднеспелый, вегетационный период 77-89 дней, созревает на 1-2 дня позднее Сельмы. Устойчивость к полеганию выше средней. Среднеустойчив к засухе. Включен в список ценных по качеству сортов. Тонкопленчатый. Содержание белка 9,3-15,4 %. Натура зерна 450-550 г/л. Сильновосприимчив к головне и корончатой ржавчине, восприимчив к мучнистой росе.

МУСТАНГ

Оригинатор – Нарымский отдел ГНУ СибНИИСХиТ.

Авторы: Колесникова Г.К., Комарова Г.Н., Лоскутов И.Г., Ушаков Г.И.

Включен в Госреестр в 2009 г. по 10 региону (Томская область).

Патентообладатель: ГНУ СибНИИСХиТ СО Россельхозакадемии.

Разновидность аугеа.

Сорт среднеспелый. Vegetационный период 70-93 дня. Созревает одновременно с сортом Метис, на 3-5 дней раньше Нарымского 943.

Средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании (1998-2006 гг.) составила 38,4 ц/га у сортов Нарымский 943 – 33,9 ц/га и Метис – 38,3 ц/га. За два года Государственного испытания средняя урожайность по Томской области составила 50,3 ц/га.

Масса 1000 зерен 38-41 г. Пленчатость низкая 22,4-24,8 %. Содержание белка 9,0-12,3 %. Зерно промежуточного типа, светло-желтой окраски, ценное по качеству.

Соломина средней высоты (84-107см), со средней облиственностью, устойчива к полеганию.

На провокационном фоне слабовосприимчив к поражению пыльной головней, средней степени поражается корончатой ржавчиной и бактериозом.

Сорт высокоурожайный, скороспелый, устойчив к полеганию, обладает иммунитетом к пыльной головне и ценным по качеству зерном, отзывчив на повышение плодородия почв, пригоден к промышленной переработке.

НАРЫМСКИЙ 943

Оригинатор – Нарымская государственная селекционная станция.

Авторы: Карпович И. В., Филиппченко В. С., Ушаков Г. И.

Включен в Госреестр в 1963-1968 гг. по 9, 10 регионам.

Разновидность *mutica*.

Сорт среднепоздний (вегетационный период 75-104 дня), созревает на 1-2 раньше сорта Талисман.

За длительный период возделывания урожайность составила 29,9-61,4 ц/га, максимальная 65 ц/га получена в Государственном испытании.

Зерно толстоплодного типа, крупное, короткое. Масса 1000 зерен равна 39-46 г, содержание белка 11,0-14,5 %, пленчатость 27-33 %. Семена имеют послеуборочный период покоя, легко отделяются при сортировке от овсюга.

Соломина средней длины (85-115 см) высокой облиственности. Устойчивость к полеганию средняя, но на высоком агрофоне и при избыточном увлажнении снижается. Широко используется в кормопроизводстве.

Сорт слабо поражается вредителями, в средней степени болезнями. Засухоустойчивость средняя.

Преимуществом сорта является крупнозерность, высокая облиственность, повышенная кустистость, трехзерность.

Отзывчив на высокий агрофон.

ОРИОН

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства. С 2001 года он является стандартом при испытании сортов овса по Омской области.

Авторы: Богачков В.И., Козлова Г.Я., Курдюкова Т.А., Масленкова Л.И., Падерина Е.В., Смищук Н.Г.

Родословная сорта: Омский кормовой 1 х Ристо.

Ботаническая характеристика. Разновидность мутика. Куст прямо-стоячий, в период "кущение - выход в трубку" слегка развалист. Соломина полая средней толщины и высоты (72-100 см). Совокупная площадь листьев и флагового листа – несколько больше, чем у стандарта. Метелка полусжатая, светло-желтая, средней длины (15-20 см), среднеплотная. Колосковая чешуя средней длины, нервация ярко выраженная. Зерно белое, толстоплодного типа, полуудлиненное (веретенновидное). Заключение зерна в пленках прочное. Масса 1000 зерен 37,6-40,0 г.

Биологические особенности. Сорт среднеранний, на уровне сорта Скакун. Характеризуется стабильным урожаем зерна по годам, высоким иммунитетом к головневым заболеваниям. Обладает повышенной устойчивостью к полеганию. Сохраняемость растений к уборке высокая (68-90 %). Засухоустойчивость - выше средней.

Конкурентоспособность. Благодаря стабильному высокому потенциалу продуктивности, иммунности и высокой устойчивости к полеганию, сорт Орион вполне конкурентоспособен в 9 и 10 регионах России, по которым он внесен в Госреестр. Сорт занесен в список ценных по качеству сортов.

Основное достоинство – высокая стабильная продуктивность. Содержание белка в зерне 12,7 %, на 1,0-1,3 % больше, чем у стандарта. Пленчатость ниже на 0,8%. Содержание жира и крахмала на уровне стандарта Скакун. Благодаря иммунности он пригоден для использования в пищевой промышленности. Сорт занимает около 50 тыс. га на зерно и примерно столько же на однолетние травы. Семена пользуются большим спросом в хозяйствах Омской, Новосибирской, Тюменской областях и Алтайском крае. Отмеченные преимущества позволяют заключать лицензионные договора и получать роялти за использование сорта в производстве.

Коммерческая ценность сорта Орион состоит в его достоверных преимуществах перед стандартами в плане стабильности высокой продуктивности, повышенной устойчивости к полеганию, высокому иммунитету к пыльной, покрытой головне и корончатой ржавчине. Сорт занесен в список ценных по качеству зерна сортов. Патент № 0327, выдан в 1996 г.

ПАМЯТИ БАЛАВИНА

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИСХ, Красноуфимский селекцентр.

Авторы: Балавин А.А., Балавина Л.А., Комельских Н.П., Николаева Л.С., Филиппова З.И.

Включен с 2010 года в Госреестр селекционных достижений по Волго-Вятскому региону.

Разновидность мутика. Метелка полусжатая, равносторонняя. Стебель высотой 120-160 см, облиственный, имеет широкие длинные листья. Устойчивость к полеганию средняя.

Сорт среднеспелый. Вегетационный период 70-95 дней (в среднем 82) дня, при уборке на зеленую массу в фазе выметывания 42-47 дней. Сорт укос-

но-зернового (универсального) использования (зерно, фураж, зеленый корм, сено, сенаж, силос).

По результатам конкурсного испытания в 2001-2009 гг. в Красноуфимском селекцентре по сравнению со стандартным сортом Универсал 1 зерно овса Памяти Балавина более крупное масса 1000 зерен (41,9 г), с высокой натурой (502 г), низкой пленчатостью (24 %). На инфекционном фоне относительно устойчив к местным расам пыльной головки, слабовосприимчив к патогенам корончатой ржавчины. Отличается дружным созреванием, скороспелее Универсала 1 на 3 дня.

Средняя урожайность зерна в конкурсном испытании (2001-2009 гг.) составила 4,17 т/га, превысив Универсал 1 на 0,32 т/га, урожайность вегетативной массы – 31,1 т/га, что выше стандартного сорта на 2,7 т/га.

В течение 2007-2009 гг. урожайность зерна сорта Памяти Балавина на сортоучастках Свердловской области составила 4,74 т/га, Пермского края – 3,86 т/га. Максимальная урожайность зерна 7,33 т/га получена в 2008 году на Богдановичском ГСУ Свердловской области. В производственном испытании в КХ «Успех» Красноуфимского района в 2009 году на площади 8 га получено 50 ц/га.

При укосе вегетативной массы в фазу выметывания метелки на Туринском сортоучастке Свердловской области в среднем за 2007-2009 гг. урожайность сухого вещества у сорта Памяти Балавина составила 5,27 т/га, превысив на 0,15 т/га Универсал 1, на сортоучастках Пермского края – 6,21 т/га, что выше стандартного сорта на 0,53 т/га. Максимальная урожайность сухого вещества 9,02 т/га достигнута в 2008 году на Ордынском ГСУ Пермского края.

Сорт Памяти Балавина отзывчив на минеральные удобрения. Окупаемость 1 кг действующего вещества NPK дает дополнительно 8 кг зерна на серой лесной почве, 10 кг – на темно-серой. Прибавка урожайности от дозы N₆₀P₆₀K₆₀ составляет 32,7 % на серой лесной почве и 42,2 % на темно-серой при урожайности зерна 3,2 т/га сорта Памяти Балавина на неудобренном фоне в системе многолетнего девятипольного парозернотравяного севооборота (в среднем за 2006-2009 гг.).

Затраты совокупной энергии на производство 1 т зерна составляют на удобренном фоне на серой лесной почве 7,1 ГДж, на темно-серой лесной – 6,2 ГДж, на неудобренном фоне – 7,5 ГДж.

Сорт предназначен для использования на кормовые цели как вегетативной массы, так и зерна.

В Красноуфимском селекцентре ведется первичное семеноводство по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ПАМЯТИ БОГАЧКОВА

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Богачков В.И., Васюкевич С.В., Козлова Г.Я., Падерина Е.В., Поползухин П.В., Россеев В.М., Смищук Н.Г.

Родословная сорта: Фаленский 3 х Мутика 559.

Ботаническая характеристика. Разновидность мутика. Куст прямостоячий, соломина полая средней толщины (3,5-4 мм), среднепрочный и высоты

(75-90 см). Метелка полусжатая средней плотности, светло-желтой окраски. Колосковая чешуя веретеновидная, нервация параллельна ярко выражена. Зерно белое с желтым оттенком, удлиненное. Масса 1000 зерен 37,3-38,6 г. Средняя урожайность на Госсортоучастках в северной лесостепи Омской области составила 3,52 т/га. Максимальная урожайность получена в 2001 году – 6,8 т/га.

Биологические особенности. Сорт среднеранний, на уровне сорта Скакун. Характеризуется высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды. Сохраняемость растений 71-90 %. Овес Памяти Богачкова устойчив к пыльной и покрытой головне, средне устойчив к корончатой ржавчине. Формирует хороший урожай зерна при значительном поражении корончатой ржавчиной.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому потенциалу продуктивности, повышенным иммунитетом к болезням и неблагоприятным факторам среды овес Памяти Богачкова внесен в Госреестр по 10 (Западно-Сибирском) региону и Республике Казахстан.

Основное достоинство – высокая продуктивность в сочетании со скороспелостью и высоким иммунитетом. По содержанию белка, жира, крахмала и пленчатости на уровне стандарта. Сорт пригоден для использования в пищевой промышленности. В 2006 году занимал площадь около 10 тыс. га.

Коммерческая ценность сорта Памяти Богачкова состоит в его преимуществах перед стандартами в плане устойчивости к болезням, неблагоприятным факторам среды, устойчивости к полеганию. Сорт способен давать высокие урожаи зерна при поздних (5 июня) сроках сева. Патент № 0592, выдан в 2000 г.

ПЕГАС

Оригинатор – ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Борадулина В.А., Васильченко Н.В., Дейнес Н.В., Кривогорницын Б.И., Мусалитин Г.М.

Сорт включен в Государственный реестр с 2008 года по Западно-Сибирскому региону и занимает около 10 тыс. га.

Пегас выведен в Алтайском НИИ сельского хозяйства методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Иртыш 13 х Фразер. Разновидность мутика. Форма метелки двухсторонняя, светло-кремовой окраски, средней длины.

По длине вегетационного периода Пегас относится к среднеспелому типу, созревает одновременно с распространенными сортами Корифей, Иртыш 13, Сир 4 за 76-85 дней. Высота стеблестоя 80-100 см, по этому признаку новый сорт традиционно выше Корифея на 5-10 см. Растения хорошо кустятся, имеют высокую облиственность.

В питомнике конкурсного испытания урожайность зерна в среднем за 2004-2009 гг. составила 4,9 т/га, что на 0,43 т/га выше, чем у Корифея. Сорт обладает большим потенциалом, так при посеве в ранние сроки по пару урожайность зерна достигла 6,17 т/га при хорошей устойчивости к полеганию. Наряду с этим, ему присущ высокий уровень засухоустойчивости. В экологическом

испытании на Кулундинской опытной станции (степная зона) в течение трех лет (2004-2006 гг.) имелось преимущество перед стандартом в 0,30 т/га при уровне урожайности 2,2-2,3 т/га.

Основное назначение сорта – зернофуражное. Содержание сырого протеина в зерне составляет 11,5-12,8 %, что находится на уровне стандартов. Зерно толстоплодного типа, средней крупности – крупное в зависимости от условий. Масса 1000 зерен 38-44 г, выше стандартного сорта Корифей на 2-4 г. Пленчатость зерна низкая – 23-25 %, что ниже сортов Сир 4 и Корифей на 0,3-1,0 %.

Достоинством нового сорта является иммунитет к пыльной головне. Корончатой ржавчиной сорт поражается меньше Корифея на 20 %.

Рекомендуется для возделывания во всех зонах Западной Сибири. Сроки сева в степных районах – третья декада мая с нормой высева 3,0-3,5 млн., в предгорных – первая декада мая с нормой высева до 6 млн. всхожих зерен на гектар.

ПЕРШЕРОН

Оригинатор – ГНУ Зональный НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Россельхозакадемии.

Среднеранний. Опушение верхнего узла отсутствует. Восковой налет на нижней цветковой чешуе первой зерновки отсутствует. Зерновка голая, окраска нижней цветковой чешуи желтая.

Краткое описание результата: сорт овса голозерного Першерон характеризуется высокой урожайностью (до 5,9 т/га), пластичностью, высоким качеством зерна (белок – 15,09 %, жир – 5,62 %, натура – 642 г/л), устойчивостью к полеганию и осыпанию, повреждению шведской мухой, устойчив к поражению корневыми гнилями.

ПИРУЭТ

Оригинаторы – Ульяновский и Московский НИИ сельского хозяйства. Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции Porter × 22h816.

Передач на Государственное сортоиспытание в 2008 году. Проходит испытание в 3, 4, 7 регионе.

Авторы: Захаров В.Г., Кабашов А.Д., Лейбович Я.Г., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Мишенькина О.Г., Потушанская М.И., Разумовская Л.Г., Столетова З.К., Филоненко З.В.

Разновидность – мутика.

Сорт среднеспелый, длина вегетационного периода 79-86 дня.

Высота растения средняя (96-05 см). Устойчив к полеганию.

Сорт Пируэт зернового направления использования, предназначен для возделывания на продовольственные и фуражные цели.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2007-2009 гг.) средняя урожайность зерна сорта Пируэт составила 5,3 т/га.

В 2009 году изучался на 36 государственных сортоучастках. Средняя урожайность составила – 4,28 т/га, максимальная – 8,25 т/га была получена на Богдановичском ГСУ Свердловской области.

Число зёрен в метёлке варьирует от 45 до 55 штук. Масса 1000 зерен – 32-38 г, плёнчатость – 26-28 %, содержание протеина – 11-13 %, натура зерна – 543-592 г/л.

Основными достоинствами сорта являются высокая и стабильная урожайность, устойчивость к осыпанию, слабая восприимчивость к поражению пыльной головнёй.

ПОКРОВСКИЙ

Оригинатор – Якутский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Васильев П.П., Васильева Т.Н., Вахрамеева Е.И., Шерстова К.Н. Районирован в 1982 году. Рекомендуются для возделывания во всех земледельческих зонах республики.

Общая характеристика сорта: Выведен методом гибридизации сортов Муганский 44 с византийским К-4093 (Палестина). Разновидность ауреа. Сорт раннеспелый, вегетационный период – 56-76 дней. Масса 1000 зерен – 27-38 г. Пленчатость зерна – 23-25 %. Масса зерна с одной метелки – 1,04-1,55 г. Сорт среднеустойчив к полеганию. Пыльной и твердой головней поражается незначительно. Засухоустойчив, устойчив к осыпанию. Урожайность зерна в среднем составляет – 2,5 т/га, зеленой массы – 20-25 т/га.

Преимущества: Урожай зерна в Якутском НИИСХ в среднем за 1972-1982 гг. составлял – 3,2 т/га. Наряду с хорошим урожаем зерна сорт Покровский дает и высокий урожай зеленой массы до – 25 т/га.

Особенности технологии возделывания: Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Нормы высева семян – 1,3-1,5 ц/га. Сроки посева III декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

ПОКРОВСКИЙ 9

Оригинатор – Якутский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Васильев П.П., Вахрамеева Е.И. С 1993 года районирован по I земледельческой зоне республики Саха (Якутия) и по Читинской области, с 1995 года по II и III зонам республики. Включен в список ценных по качеству зерна сортов по Российской Федерации. Патент на селекционное достижение № 2365.

Общая характеристика сорта: Выведен методом межсортовой гибридизации Победа (Швеция) x Хибины 2. Разновидность мутика. Сорт раннеспелый, вегетационный период – 59-77 дней. Имеет хорошо облиственный, неполегающий стебель. Засухоустойчив и устойчив к пыльной головне. Зерно средней крупности, масса 1000 зерен до 40 г. Содержание протеина – 12-16 %, облиственность – 40-45 %. Урожай зерна – 2,5-3,5 т/га, зеленой массы – 25-40 т/га.

Преимущества: В среднем за 3 года (1986-1988 гг.) конкурсного испытания при посеве Покровский 9 продуктивность составила – 2,8 т/га (у стандарта

сорта Якутский 1708 – 2,2 т/га). При посеве на зеленую массу в благоприятные годы дает высокие урожаи до 40 т/га.

Особенности технологии возделывания: Общепринятая для условий Центральной Якутии. Предшественник пар. Нормы высева семян – 1,3-1,5 ц/га. Сроки посева III декада мая. Сорт пригоден к механизированной уборке.

ПОМОР

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНЦ РФ ВНИИ им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Ганичев Б.Л., Исачкова О.А., Лоскутов И.Г.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции Цезарь х Nurprime. Разновидность inermis. Находится в Государственном сортоиспытании с 2008 года по 10 и 11 регионам.

На сортоучастках Кемеровской области средняя урожайность составила 32 ц/га, что на 9 ц/га больше стандартного сорта Левша.

Сорт среднеспелый с вегетационным периодом 80-88 дней. Устойчив к поражению пыльной головней, полеганию и осыпанию, прорастанию зерна на корню. Ценный по качеству.

Зерно крупное. Масса 1000 зерен 27-34 г. Выщепление пленчатых зерен на уровне 2 %, что на 8 % ниже сорта Левша. Содержание белка в зерне 15 %, жира 6,5 %, сахара 4,4 %.

Особенности технологии. Лучшими предшественниками для голозерного овса сорта Помор являются пар, картофель, зернобобовые. К почвам не требователен. Из минеральных удобрений необходимо обратить внимание на фосфорные. Предпочтителен ранний срок посева. Оптимальная норма высева 4-5 млн. всхожих зерен на 1 га. Уборка напрямую в мягком режиме.

Рекомендуемый подбор решет.

Первичная очистка: нижние решета – продольные 1,6 мм, верхние решета – круглые 6,5 мм.

Вторичная очистка: нижние решета – продольные 1,8 мм, верхние – круглые 6,5 мм.

Триера: ячейки 6,5 мм для отделения пшеницы, карлыка и других мелко-семянных сорняков; ячейки 8,5 мм (9,5 мм) для отделения овсюга, пленчатых зерен.

При наличии в примеси пшеницы рекомендуется поставить верхние продольные решета 2,4-2,5 мм.

ПРЕМЬЕР

Оригинатор – ГНУ Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Адеков А.А., Асеева Т.А., Главацкая Т.В., Карачева Г.С., Макарова М.А., Рубан З.С. Авторское свидетельство № 46736.

Сорт среднеспелый, с продолжительностью вегетационного периода 78-84 суток, относится к средне-рослым сортам – 82-92 см, с высокой устойчивостью к полеганию (7-8 баллов). Не поражается пыльной головней и корончатой

ржавчиной. Проявляет высокую устойчивость к патогенам пыльной головки и на искусственном фоне (от 1 до 5,6 %).

Урожайность сорта Премьер формируется на уровне 2,36-6,54 т/га, с превышением стандарта сорта Экспресс на 0,36-0,58 т/га. Максимальный урожай был получен в 2001 г., превышение над стандартом составило 0,87 т/га. По другим показателям имеет незначительные преимущества или равные со стандартом. Масса 1000 зерен в среднем составила 34,5 г, натура зерна 507 г, пленчатость зерна 21,4, содержание белка 13,4 %, лизина в белке – 274 мг/100 г, содержание жира 4,4.

Технология возделывания не отличается от общепринятой для Хабаровского края.

РОВЕСНИК

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНУ СибНИИРС.

Авторы: Азовцева А.П., Ананьева З.П.

Свидетельство № 26417/116. Внесён в Государственный реестр с 1995 года.

Сорт выведен методом обработки семян овса сорта Новосибирский 88 химическим мутагеном (№ -нитродоэтилмочивина концентрация 0,035 %). Разновидность obtuzata. Метёлка односторонняя белая с желтоватым оттенком. Ости короткие, тонкие, белые процент остистых зёрен составляет 5-10 %. Зерно выровненное, крупное, масса 1000 семян 44-51 г. Содержание белка в ядре 17,6 %. Пленчатость средняя (28-30 %). Сорт не осыпается. Соломина средней высоты (100-110 см), устойчивая к полеганию. Сорт скороспелый, созревает за 75-85 дней. Засухоустойчивость средняя. На инфекционном фоне сорт в средней степени поражается пыльной головнёй маловосприимчив к корончатой ржавчине. В естественных условиях поражения этими болезнями не наблюдалось. Урожайность в годы конкурсного сортоиспытания составила 42,0-53,7 ц/га. В конкурсном сортоиспытании на Мариинском сортоучастке Кемеровской области получена прибавка к стандарту Нарымский 943 (7,0 ц/га), а в производственном испытании прибавка составила 3,0 ц/га. В условиях северной лесостепи Кузнецкой котловины в производственном посеве получена прибавка в урожае 13,3 ц/га, к сорту стандарту Элгин.

Лучшими предшественниками являются бобовые культуры, многолетние и однолетние травы. Оптимальная норма высева в условиях лесостепи Кемеровской области является 4,5-5,0 млн. всхожих зёрен на 1 га. Срок посева 12-15 мая. Сорт рекомендуется для лесостепной зоны и подтайги предгорий Западной Сибири. Отзывчив на фон минерального питания. Уборка прямым комбайнированием.

РЫСАК

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Захаров В.Г., Лейбович Я.Г., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Потушанская М.И., Разумовская Л.Г., Степанова Т.В., Столетова З.К., Филоненко З.В.

Сорт Рысак выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции Komes × 52h979.

Включён в Госреестр с 2009 года, допущен к использованию в Средневожском (7) и Нижневожском (8) регионах.

Разновидность – мутика. Сорт среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 78-95 дней.

Высота растения средняя (100-117 см). Устойчивость к полеганию несколько ниже, чем у стандартных сортов.

По данным Госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений сорт характеризуется высокой засухоустойчивостью. В год проявления признака Рысак по засухоустойчивости превышает сорта Скакун и Аллур на 1,0-1,5 балла.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2003-2005 гг.) средняя урожайность зерна сорта Рысак составила 4,39 т/га, что на 0,85 т/га выше, чем у сорта Скакун. Максимальная урожайность – 7,45 т/га получена в 2008 году на Липецкой ГСС.

Назначение сорта по использованию – на зерно и зелёный корм.

Зерновка плёнчатая. Зерно белое, крупное – масса 1000 зёрен 35,8-40,0 г. Осыпаемость зерна слабая. Плёнчатость – 24-28 %, натура – 500-580 г/л, содержание протеина в зерне – до 14,9 %.

Сорт устойчив к поражению пыльной головнёй. Среднее поражение, за годы испытания на инфекционном фоне Ульяновского НИИСХ, составило 0,4 %. Рысак умеренно восприимчив к корончатой ржавчине.

Основные достоинства: высокая урожайность, высокие показатели качества зерна (крупнозёрность, высокое содержание белка), устойчивость к наиболее вредоносным болезням, засухоустойчивость, слабая осыпаемость зерна.

Рысак рекомендуется для возделывания в лесостепной и степной зоне, по принятой для культуры технологии. Норма высева 4,2-4,5 млн. всхожих зёрен на гектар. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Благодаря крупности семян, хорошо отделяется от овсюга на решётных семяочистительных машинах. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

СИБИРСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ

ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Васюкевич С.В., Васюкевич С.Ю., Гайдар А.А., Козлова Г.Я., Мешкова Л.В., Смищук Н.Г.

Родословная сорта: получен методом гибридизации сортов Тарский 2 х Paul с последующим массовым отбором в F₂.

Ботаническая характеристика. Разновидность *inermis*. Метелка раскидистая, в фазу полной спелости пониклая; среднеплотная, содержит в среднем 49 зерен. Зерно белое, опушенное, форма удлиненная (длина 6-11 мм). На брюшке зерно имеет глубокую бороздку. Заключено в пленки не прочно. Среднекрупное, масса 1000 зерен в среднем за 3 года составила 30,3 г, на 6,4 г боль-

ше, чем у Тюменского голозерного. Пленки у зерна отсутствуют, но в семенной фракции могут встречаться зерна с плотным прикреплением цветковых чешуй к зерновке, от 8 до 18 %. Остистость отсутствует.

Содержание белка в зерне в среднем 15,1 % выше, чем у Тюменского голозерного на 2,6 %; лизина в белке 483 мг/100 г (+ 109 мг/100 г). Жиры в зерне содержится 6,8 г (+1,7 %). Крахмала – 49,4 % (- 1,8 %). Натура зерна в среднем 620 г/л (- 20 г/л). Стебель средней высоты (в среднем 113 см \pm 25см), устойчив к полеганию (5,0 баллов), зеленый, при созревании светло-желтый. Листья зеленые.

Биологические особенности. По вегетационному периоду сорт относится к группе среднеспелых (74 суток). Засухоустойчивость средняя. Сорт слабовосприимчив к головневым заболеваниям и корончатой ржавчине.

Урожайность сорта может быть более значительной при высокой культуре земледелия и хорошей влагообеспеченности.

Конкурентоспособность. Благодаря высокому потенциалу продуктивности, устойчивости к полеганию, хорошему качеству зерна сорт Сибирский голозерный вполне конкурентоспособен во всех зонах Западной Сибири, по которым он и включен в Государственный реестр.

Основное достоинство – высокая продуктивность в сочетании с высоким качеством и крупностью зерна. Урожай зерна в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ равнялся в среднем за 2002-2004 гг. 31,2 ц/га, на 14,3 ц/га больше стандарта Тюменский голозерный. В экологическом испытании (2004 г.) урожайность Сибирского голозерного на Тарской СХОС (подтайга) составила 2,96 т/га (+1,82 т/га), на ОП «Степной» (степь) 1,14 т/га (+0,65 т/га), в Алтайском НИИСХ 2,99 т/га (+1,76 т/га).

Коммерческая ценность сорта Сибирский голозерный состоит в его преимуществах перед стандартами по продуктивности, устойчивости к головневым заболеваниям, качеству и крупностью зерна. Патент № 4073, выдан 29.05.2008 г.

СКАКУН

Оригинаторы – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Московский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Глотова В.Н., Котельникова Л.Н., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Неттевич Э.Д., Потушанская М.И.

Сорт выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной популяции Фразер \times Астор.

Включен в Госреестр селекционных достижений с 1988 года.

Сорт обладает исключительной экологической пластичностью, что подтверждается тем, что Скакун рекомендован для возделывания в 9-ти регионах РФ (Северо-Западный (2), Центральный (3), Волго-Вятский (4), Центрально-Чернозёмный (5), Северо-Кавказский (6), Средневолжский (7), Нижневолжский (8), Уральский (9), Западно-Сибирский (10)).

Разновидность – мутика. Сорт среднеспелый, длина вегетационного периода 75-81 день.

Высота растения средняя (90-100 см). Сорт устойчив к полеганию.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2004-2009 гг.) средняя урожайность зерна сорта Скакун составила – 4,1 т/га. Потенциальная урожайность зерна – 6,0-7,5 т/га.

Сорт зернового назначения.

Зерновка плёчатая. Зерно белое, среднее по крупности – масса 1000 зёрен – 33,0-38,0 г. Плёчатость – 25-27 %, натура – 500-520 г/л, содержание протеина в зерне – 11-13 %.

Сорт Скакун отнесён к ценным сортам по качеству зерна.

По устойчивости к болезням средневосприимчив к поражению пыльной головнёй, выше среднего к корончатой ржавчине.

Основными достоинствами сорта являются: высокая урожайность, исключительная пластичность, хорошее качество зерна.

Овёс Скакун рекомендуется использовать во всех зонах возделывания культуры, по принятой технологии. Норма высева 4,2-4,5 млн. всхожих зёрен на гектар. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

СОЮЗНИК

Оригинаторы – ГНУ Дальневосточный НИИ сельского хозяйства и НИИ сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны.

Авторы: Камелина А.М., Карачева Г.С., Лебезова Е.В., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Шиндин И.М. В Государственном сортоиспытании находился с 1988 по 1990 гг.

Сорт среднеспелый, вегетационный период 79-84 суток. Устойчивость к полеганию 7 баллов. В естественных условиях устойчив к пыльной головне и корончатой ржавчине. При искусственном заражении корончатой ржавчиной в отдельные годы поражался на 15 %, при поражении стандарта на 75-100 %, пыльной головней – на 2,5 % (стандарт на 25-67 %). Масса 1000 зерен – 32-38 г, натура зерна – 503-520 г/л, плечатость зерна – 22,1-27 %, содержание белка – 12,5 %, лизина – 336 мг/100 г зерна.

В конкурсном сортоиспытании средняя урожайность составила 4,37, максимальная – 5,61, минимальная – 3,4 т/га (у стандарта сорта Мариино – 3,38, Сельма – 3,83 т/га).

В экологическом испытании в Алтайском НИИ земледелия и селекции за 1984-1987 гг. получено 5,27 т/га, превысил стандарт сорт Астор на 0,88 т/га. На 18 ГСУ страны имел высокий урожай в сравнении с другими сортами и стандартами и превышал их на 0,7-1,56 т/га.

Включен в каталог мировой коллекции ВИР.

СПРИНТ 2

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Создан в Красноуфимском селекцентре.

Авторы: Балавин А.А., Бутакова Л.А., Комельских Н.П., Николаева Л.С., Пермякова Л.И., Филиппова З.И.

Включен, начиная с 1999 года и по настоящее время, в Госреестр селекционных достижений по Волго-Вятскому и Уральскому регионам РФ.

Разновидность ауреа. Сорт среднеранний, созревает наравне с Таежником за 68-85 дней (в среднем за 77 дней), скороспелее Метиса на 2-4 дня, Универсала 1 на 3-6 дней. По данным Государственного испытания устойчивость к полеганию составила 4,4 балла, что на 1,0-1,5 балла превышает Таежник и Метис по этому показателю. Сорт крупнозерный, что позволяет отделять овсюг при сортировке. Масса 1000 зерен колеблется в зависимости от 38 до 46 г, что крупнее Таежника на 2 г, Метиса – на 3,7 г.

Сорт относительно устойчив к местным расам корончатой ржавчины, средневосприимчив к патогенам пыльной головки на инфекционном фоне.

Урожайность зерна Спринта 2 в конкурсном испытании в среднем за ряд лет составила 4,41 т/га, превысив Таежник на 0,66 т/га, на сортоучастках Пермского края в среднем за 2007-2009 гг. – 3,94 т/га, на сортоучастках Свердловской области за этот период – 4,90 т/га. Максимальная урожайность 7,60 т/га получена в 2009 году на Богдановичском ГСУ Свердловской области.

Спринт 2 высокоотзывчив на минеральные удобрения. Окупаемость 1 кг действующего вещества NPK составила 9,8 кг зерна на серой почве, на темносерой почве – 9,3 кг зерна. Прибавка урожайности от дозы $N_{60}P_{60}K_{60}$ по сравнению с неудобренным фоном составила 42,8 % в среднем за 2006-2009 гг.

Затраты совокупной энергии на производство 1 т зерна в зависимости от типа почвы составляют 8,0-8,1 ГДж на неудобренной почве, 6,9-7,2 ГДж на удобренной.

Спринт 2 высевается на площади около 70 тыс. га.

В СПК «Килачевский» Ирбитского района в 2009 году урожайность зерна сорта Спринт 2 составила 4,07 т/га с площади 724 га.

СПРИНТ 3

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Создан в Красноуфимском селекцентре.

Авторы: Балавин А.А., Бутакова Л.А., Комельских Н.П., Николаева Л.С., Пермякова Л.И., Филиппова З.И.

Включен с 2002 года в Госреестр селекционных достижений по Западно-Сибирскому региону.

Разновидность ауреа. Раннеспелый. Вегетационный период 60-85 суток. Созревает одновременно с Таежником, раньше Метиса, Астора в среднем на 3-5 суток. При испытании на сортоучастках Свердловской области в течение 1999-2001 гг. превысил Таежник на 0,50 т/га при средней урожайности стандарта 3,92 т/га. Максимальная урожайность 8,24 т/га получена в 2001 году на Богдановичском ГСУ. В сравнении с Таежником имеет короткий стебель. Устойчивость к полеганию 4,4 балла (за 1999-2001 гг. испытания), что выше на 0,4 балла Таежника и на 1,0 балла Метиса. Поражаемость болезнями на уровне районированных сортов, включенных в Госреестр по Свердловской области Сред-

неустойчив к пыльной головне, поражаемость корончатой ржавчиной выше среднего. Масса 1000 зерен 33-46 г в зависимости от погодных условий в период налива зерна. Содержание белка в зерне 12,5-13,5 %, что выше на 0,5-1,0 %, чем у Таежника и Метиса.

Отличается высокой отзывчивостью на применение минеральных удобрений. При внесении $N_{60}P_{60}K_{60}$ в 2003 году на темно-серой лесной почве в агро-техническом севообороте урожайность Спринта 3 составила 4,78 т/га. По сравнению с неудобренным фоном прибавка составила 1,68 т/га (35,1 %).

Сорт предназначен для использования на продовольственные цели для производства крупы и на зернофураж.

Спринт 3 высевается в Кемеровской области и Алтайском крае на площади около 10 тыс. га.

СТАЙЕР

Оригинатор – Красноуфимский селекционный центр ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Балавин А.А., Балавина Л.А., Кардашина В.Е., Комельских Н.П., Николаева Л.С., Савин Ю.А., Филиппова З.И.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2010 года по Волго-Вятскому региону.

Разновидность мутика. Среднеспелый, вегетационный период 68-85 дней. Сорт крупнозерный, масса 1000 зерен 40-52 г. Стайер приспособлен к погодным условиям Среднего Урала. Более устойчив к засухе, осыпанию и полеганию. Содержание белка в зерне 11-13 %. Сорт относительно устойчив к местным расам корончатой ржавчины, средневосприимчив к пыльной головне.

Урожайность зерна Стайера в конкурсном испытании в среднем за ряд лет (2000-2009 гг.) в конкурсном испытании 4,34 т/га, что выше Астора на 0,54 т/га, Метиса на 0,14 т/га, Спринта 2 на 0,34 т/га. Наибольшие показатели по урожайности зерна в конкурсном испытании овса в Красноуфимском селекцентре достигнуты в 2008 году. Урожайность Стайера 5,92 т/га, превышение над Астором на 0,88 т/га, над Метисом на 0,29 т/га. По результатам Государственного испытания в Свердловской области (2007-2009 гг.) урожайность зерна Стайера составила 5,16 т/га, превысив Метис на 0,17 т/га, Спринт 2 на 0,26 т/га. Масса 1000 зерен 42,6 г, что больше на 7,5 г, чем у Метиса и на 3,7 г, чем у Спринта 2. Максимальная урожайность 8,51 т/га зерна достигнута в 2009 г. на Богдановичском сортоучастке Свердловской области. В производственном испытании в КХ «Пчела» Тюменской области с площади 30 га получено 5,4 т/га зерна овса сорта Стайер.

Сорт отзывчив на применение минеральных удобрений. В 2006-2009 гг. в девятипольном севообороте при внесении $N_{60}P_{60}K_{60}$ прибавка урожайности на серой лесной почве составила 46 %, на темно-серой лесной – 36 %. Окупаемость 1 кг д.в. NPK дает дополнительно 9-11 кг зерна. Затраты совокупной энергии на производство 1 т зерна составляют 6-7 ГДж на удобренном фоне, 8 ГДж – на неудобренном.

Зерно овса Стайер обладает более высокой питательной ценностью белка по сравнению со стандартными сортами. По результатам исследований (2003-2005 гг.) по сбору основных незаменимых аминокислот (лизин, треонин, Валин, изолецин, лейцин, фенилаланин) сорт Стайер превысил на 1,6-2,4 кг/га Спринт 2 и Метис.

Стайер можно возделывать практически во всех природно-климатических зонах, где выращивается овес. Оптимальный срок сева – ранний (в первые 10 дней после наступления физической спелости почвы). Норма высева 6 млн. всхожих зерен на га. Сорт отзывчив на применение минеральных удобрений. В зависимости от возможностей внесение удобрений перед предпосевной культивацией или при посеве в рядки в дозах $N_{60}P_{60}K_{60}$. При сильной засоренности посевов применяются гербициды, за исключением производных аминной соли 2,4 Д (чистолан, аминопелек и т.д.), которые угнетающе действуют на растения овса.

Уборку проводить начиная с фазы полной спелости зерна верхних колосков, в течение 10 дней.

Первичное семеноводство овса сорта Стайер ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора. Необходим тщательный контроль по цвету зерна в каждой семье, чтобы исключить появление сортовой примеси в семенных партиях.

СТРИГУНОК

Оригинатор – ГНУ Ульяновский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Потушанская М.И., Степанова Т.В., Столетова З.К.

Стригунок выведен в результате совместной работы Ульяновского и Московского НИИСХ методом индивидуального отбора из гибридной комбинации от скрещивания двух селекционных линий – 9h831 × 9h1068.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений в 2004 году, допущен к использованию в Уральском (9) регионе РФ.

Разновидность – мутика. Среднеспелый.

Высота растения средняя (100-105 см), с исключительной устойчивостью к полеганию.

В сорте сочетаются высокая зерновая продуктивность с хорошими качественными показателями.

За годы конкурсного сортоиспытания в Ульяновском НИИСХ (2006-2008 гг.) средняя урожайность зерна сорта составила – 4,7 т/га.

Потенциальная урожайность зерна – выше 6,0 т/га.

Назначение сорта по использованию – на зерно.

Зерновка плёчатая. Зерно белое, среднеплодного типа. Масса 1000 зёрен 34,0-43,0 г, плёчатость – 28-30 %, натура 580-600 г/л. Зерно отличается высоким содержанием протеина – до 16,6 %.

Сорт характеризуется слабым поражением корончатой ржавчиной, обладает иммунитетом к пыльной головне.

Овёс Стригунок рекомендуется для возделывания в лесостепной зоне, по принятой для культуры технологии. Норма высева 4,2-4,3 млн. всхожих зёрен на гектар. При сильной засорённости требуется применение гербицидов. Первичное семеноводство ведётся по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ТАЕЖНИК

Оригинатор – Нарымская государственная селекционная станция.

Авторы: Пилипченко В.С., Ушаков Г.И.

Включен в Госреестр в 1977 г. по 4, 10, 11 регионам.

Разновидность аугеа. Скороспелый (вегетационный период 68-91 день), созревает раньше сортов Метис и Нарымский 943 на 3-7 дней.

Средняя урожайность сорта составляет 31,0-45,5 ц/га, максимальная – 66 ц/га.

Зерно близко к толстоплодному типу ярко-желтой окраски. Ценное по качеству. Масса 1000 зерен 38-44 г, пленчатость 24-26,9 %, белок 11-14,6 %. Семена не имеют периода покоя.

Соломина средней длины (70-90 см) и облиственности, устойчива к полеганию.

Сорт поражается в средней степени бактериозом, в слабой и ниже средней закукливанием и пыльной головней.

Преимущества сорта: скороспелость, высокая дружность созревания, неосыпаемость, устойчивость к полеганию, высокая послеуборочная всхожесть семян, хорошая отзывчивость на высокий агрофон, высокая экологическая пластичность, пригодность к использованию в промышленной переработке.

ТАЙДОН

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНЦ РФ ВНИИ им. Н.И. Вавилова.

Авторы: Ганичев Б.Л., Исачкова О.А., Лоскутов И.Г.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции Цезарь x Nurprime. Разновидность inermis. Находится в Государственном сортоиспытании с 2009 года по 10 и 7 регионам.

На сортоучастках Кемеровской области средняя урожайность составила 30 ц/га, что на 7 ц/га больше стандартного сорта Левша.

Сорт среднеспелый с вегетационным периодом 88-92 дня. Имеет высокую устойчивость к поражению пыльной головней, полеганию и осыпанию, прорастанию зерна на корню. Ценный по качеству, выход крупы 87-90 %.

Зерно крупное. Масса 1000 зерен 31-34 г. Выщепление пленчатых зерен на уровне 0,5 %, что на 9,5 % ниже сорта Левша. Содержание белка в зерне 18 %, жира 6 %, сахара 4 %.

Особенности технологии. Лучшими предшественниками для голозерного овса сорта Тайдон являются пар, картофель, зернобобовые. К почвам не требователен. Из минеральных удобрений необходимо обратить внимание на фос-

форные. Предпочтителен ранний срок посева. Оптимальная норма высева 4-5 млн. всхожих зерен на 1 га. Уборка напрямую в мягком режиме.

Рекомендуемый подбор решет.

Первичная очистка: нижние решета – продольные 1,6 мм, верхние решета – круглые 8 мм.

Вторичная очистка: нижние решета – продольные 1,7 мм, верхние – круглые 6,5 мм.

Триера: ячейки 7,1 мм (6,5 мм) для отделения пшеницы, карлыка и других мелкосемянных сорняков; ячейки 9,5 мм для отделения овсюга, пленчатых зерен. При наличии в примеси пшеницы рекомендуется поставить верхние продольные решета 2,4-2,5 мм.

ТАЛИСМАН

Оригинаторы – ГНУ НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья и ГНУ Нарымскя ГСС.

Авторы: Незамутдинова Р.Г., Петров Г.Л., Ушаков Г.И., Фомина М.Н.

Включен в Государственный реестр селекционных достижений в 2002 году и рекомендован для возделывания в трех регионах Российской Федерации (Западная Сибирь, Восточная Сибирь и Дальний Восток).

Сорт Талисман создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной от скрещивания сортов Flamingsnova (К-13401) х Метис. Разновидность мутика. Сорт среднеспелый (вегетационный период 76-89 сут.), созревает на 3-4 суток позднее сорта Мегион и одновременно с сортом Астор. Соломина средней высоты (74-93 см), достаточно устойчива к полеганию (3,0-4,9 бал.). Сорт отличается высокой устойчивостью к осыпанию зерна (4,0-4,6 бал.), среднеустойчив к засухе и гельминтоспориозу, восприимчив к головне и корончатой ржавчине.

Талисман высокоурожайный сорт, средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании НИИСХ Северного Зауралья за последние пять лет (2005-2009 гг.) составила 3,34 т/га, что превысило сорт Астор – на 0,58 т/га. Максимальный урожай (8,70 т/га) на опытном поле НИИСХ Северного Зауралья был получен в 2001 году. По данным государственного сортоиспытания (в среднем за 1999-2002 гг.) на сортоучастках Тюменской области (Ишимский, Н-Тавдинский, Ялуторовский) Талисман превзошел стандарт на 0,16-0,65 т/га; на сортоучастках Иркутской области (Иркутский комплексный, Куйтунский, Нижнеилимский) – на 0,31-0,52 т/га. Прибавка урожая на сортоучастках Красноярского края (Дзержинский, Минусинский, Назаровский, Новоселовский, Сухобузимский) составила 0,28-0,44 т/га; на сортоучастках Свердловской области (Алапавский, Богдановичский, Тугулымский, Туринский) – 0,26-0,69 т/га. Существенная прибавка урожая (0,16-0,30 т/га) также была получена на сортоучастках Амурской области (Мазановский, Тамбовский) и Приморского края (Кировский). Средняя урожайность в районах допуска составила 3,15 т/га, что на 0,13 т/га выше среднего стандарта. Максимальный урожай зерна был отмечен в 2001 г. – 7,59 т/га (Н-Тавдинский ГСУ, Тюменская обл.) и 7,72 т/га (Северный ГСУ, Новосибирская обл.).

Кроме того, сорт Талисман накапливает достаточно большое количество зеленой массы и сухого вещества. Так, на сортоучастках Тюменской области (Ялуторовский, Омутинский) в среднем за три года (2001-2003 гг.) сухого вещества получено соответственно 5,42 т/га и 6,58 т/га, что на 0,52-1,31 т/га выше, чем у стандарта Мегион. Облиственность составила 42,0-51,5 %.

Сорт формирует белое зерно среднеплодного типа, полуудлиненное, средней крупности с хорошими показателями качества. Масса 1000 зерен варьирует от 30,2 г до 38,7 г, средняя пленчатость – 22,8 %, с колебаниями 19,8-24,7 %. Содержание белка в зерне 8,63-10,44 %, натуральный вес зерна 460-556,5 г/л. Сорт включен в список ценных по качеству зерна.

Сорт рекомендован для возделывания на зерно и зеленый корм в лесостепных и подтаежных зонах Сибири и Дальнего Востока. Оптимальные сроки посева в зависимости от складывающихся агрометеорологических условий вторая-третья декада мая. Посев семенных участков, особенно в подтаежной зоне рекомендуется проводить в ранние сроки. Сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений. При сильной засоренности требуется применение удобрений.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ТАРСКИЙ 2

Оригинаторы – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства, Тарская СХОС.

Авторы: Богачков В.И., Борисенко Г.Г., Ваюкевич С.В., Козлова Г.Я., Коршунова З.Г., Кубарев В.А., Падерина Е.В., Смищук Н.Г.

Родословная сорта: (Мутика 290 x Бизантина 474) x К-12914.

Ботаническая характеристика. Разновидность мутика. Куст прямостоячий, соломина полая, средней толщины, прочный. Высота растений 78-100 см. Метелка полусжатая, безостая. Колосковые чешуи широкие с четко выраженной нервацией. Зерно белое с ярко выраженным кремовым оттенком, промежуточное между лейтевитским и длинопленчатым, очень крупное. Масса 1000 зерен 45,5-54,0 г.

Биологические особенности. Сорт среднеспелый. Характеризуется повышенной устойчивостью к засухе, к пыльной и покрытой головне, среднеустойчив к корончатой ржавчине. В условиях избыточного увлажнения склонен к полеганию. Сохраняемость растений к уборке высокая (75-78 %).

Конкурентоспособность. Благодаря уникальному сочетанию крупности зерна, довольно высокой продуктивности и устойчивости к основным заболеваниям сорт Тарский 2 вполне конкурентоспособен в 10 регионе, по которому он занесен в Госреестр селекционных достижений с 2001 г.

Основное достоинство – высокая масса 1000 зерен (до 54,0 г. Содержание белка 12,6 %, что выше стандарта на 0,6 %, жира 3,6 %. Пленчатость 26,1 %, ниже, чем у стандарта на 3,8 %.

Результаты биохимических исследований свидетельствуют о возможности использования сорта не только для кормовых, но и пищевых целей.

Семена сорта Тарский 2 пользуются огромным спросом в хозяйствах Ом-

ской области. При достаточном размножении семян сорт найдет широкое распространение и в других областях региона. В 2008 году сорт занимал площадь более 10 тыс. га.

Все отмеченные достоинства сорта Тарский 2 составляют хорошую базу для заключения лицензионных договоров и сбора роялти за использование сорта в производстве.

Коммерческая ценность сорта Тарский 2 состоит в его достоверных преимуществах перед стандартами по продуктивности и крупности зерна, устойчивости к наиболее вредоносным заболеваниям в зоне, низкой пленчатости зерна и повышенному его качеству. Сорт может быть использован в пищевой промышленности. Патент № 0942, выдан в 2001 г.

ТИГРОВЫЙ

Оригинатор – ГНУ Дальневосточный НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Воронова Г.В., Карачева Г.С., Мельничук И.Б., Муратова В.П., Рубан З.С., Черпак В.Ф. Чиркова Л.М. В Госреестр включен в 2002 г. по 12-му региону. Авторское свидетельство № 32001, патент № 1297.

По продолжительности вегетации относится к среднеспелым сортам, период от всходов до созревания составляет 82 суток, или на 2-4 суток позднее, чем у сорта Амурский утес. Высота стебля варьирует в пределах 81-99 см. Высокоустойчив к полеганию (8-9 баллов). На естественном и искусственном фоне устойчив к поражению пыльной головней и корончатой ржавчиной. Отличается пластинчатостью, стабильной продуктивностью как во влажные, так и в засушливые годы.

По данным конкурсного сортоиспытания (1996-1998 гг.) средняя урожайность составила 5,05 т/га (минимальный 3,32 и максимальный 6,62 т/га), что на 0,88-0,92 т/га выше стандартных сортов Амурский утес и Мариино. Имеет незначительные преимущества по массе 1000 зерен, натуре зерна, содержанию белка, пленчатости.

При испытании сорта Тигровый на сортоучастках различных регионов получены следующие данные. В 2000 г. на Каратузском сортоучастке Красноярского края превысил на 0,44 стандарт Сельма при урожае 4,89 т/га. В Иркутской области, на Иркутском сортоучастке получено на 0,32, Куйтунском – 0,51, Усольском – на 1,1 т/га выше стандартного сорта Мегион. В Тюменской области, на Томском сортоучастке урожайность сорта Тигровый составила 6,1 т/га при устойчивости к полеганию 5 баллов (по пятибалльной шкале).

В ГСП «Полетненское» Вяземского района Хабаровского края в 2002 г. убрали по 5 т/га, что подтверждает его высокую продуктивность и в производственных условиях.

По качеству зерна занесен в список ценных сортов в Госреестре.

Технология возделывания общепринятая для Хабаровского края.

ТОГУРЧАНИН

Оригинатор – Нарымская государственная селекционная станция.

Авторы: Колесникова Г.К., Комарова Г.Н., Ушаков Г.И.

Включен в Госреестр в 2004 г. по 4, 10, регионам.

Патентообладатель: ГНУ СибНИИСХиТ СО Россельхозакадемии.

Разновидность *mutika*.

Сорт среднеспелый. Вегетационный период 77-95 дней. Созревает на 1-3 дня позднее Метиса, но раньше Нарымского 943.

За годы конкурсного испытания средняя урожайность составила 41,3 ц/га, что на 2,4-7,4 ц/га выше, чем у сортов Метис и Нарымский 943 соответственно. Максимальная урожайность 85,8 ц/га получена на Абзелиловском сортоучастке Башкортостана в 2003 году.

Зерно среднеплодного типа, ценное по качеству. Масса 1000 зерен 35-42 г, содержание белка от 9 до 14,5 %, пленчатость 22-24,8 %. Семена не имеют периода покоя.

Соломина прочная, средней длины (75-98 см), облиственность средняя, устойчива к полеганию. Окраска стебля и листьев зеленая с матовым оттенком.

Восприимчив к пыльной головне, корончатой ржавчине, бактериозу.

Сорт влаголюбив. В неблагоприятных погодных условиях хорошо поддается механизированной уборке. Отзывчив на внесение минеральных удобрений.

Сорт слабо осыпаящийся, пригоден к промышленной переработке.

ТЮМЕНСКИЙ ГОЛОЗЕРНЫЙ

Оригинаторы – НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья и Казахский НИИ земледелия.

Авторы: Леонова Т.А., Новохатин В.В., Нурпеисов И.А., Уразалиев Р.А.

Зарегистрирован в 2000-2001 гг., по 7, 9, 10, 11 регионам.

Сорт среднеранний, создан индивидуальным отбором из массовой сортовой популяции производственного посева Синьцзян-Уйгурского автономного округа КНР, разновидность – *nuda inermis*.

Овёс – Тюменский голозерный характеризуется хорошей урожайностью зерна и зеленой массы, устойчив к полеганию, пониканию метелки и осыпанию зерна. Потенциальная урожайность зерна – 6,64 т/га (Богдановичский ГСУ, Свердловской обл., 2001 г.). В производственных условиях Тюменский голозерный дает урожайность зерна в пределах – 3,0-4,0 т/га и зеленой массы – 37,0-41,0 т/га. Сорт отзывчив на хорошие агроклиматические условия.

Тюменский голозерный формирует зерно с массой 1000 зерен до 32,8 г и натурой до 705 г/л, что на 24,4 % выше плёнчатых сортов. Содержание протеина 17,7 % – на 4,7 % выше стандарта (12,9 %), жира – 3,2 %, что на 1/3 ниже пленчатого, из-за чего, при длительном хранении семян, не наблюдается их прогоркания и не снижаются посевные показатели. При возделывании сорта необходимо обращать внимание на несколько меньшую сыпучесть его семян. Благодаря хорошей кустистости и высокой озерненности метелки, норму высева Тюменского голозерного можно снижать до 20 %, особенно в период его размножения и в семеноводческих посевах. Сорт овса Тюменский голозерный признан ценным по качеству зерна, имеет высокие кормовые, диетические и лечебные свойства.

В 2000 году получил золотую медаль и диплом I степени на агропромышленной Российской выставке «Золотая осень».

В 2003 году, авторский коллектив ГНУ НИИСХ Северного Зауралья, награжден дипломом за разработку нового сорта овса «Тюменский голозёрный», второго регионального конкурса творческой мысли от идеи до проекта «Очевидные темы – невероятные решения».

Рекомендуется для обеспеченных осадками районов.

УНИВЕРСАЛ 1

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Создан в Красноуфимском селекцентре.

Авторы: Балавин А.А., Бутакова Л.А., Комельских Н.П., Николаева Л.С., Пермякова Л.И., Филиппова З.И.

Включен, начиная с 1993 года и по настоящее время, в Госреестр селекционных достижений по Северо-Западному и Волго-Вятскому регионам РФ.

Разновидность мутика. Метелка полураскидистая и раскидистая, равно-сторонняя. Стебель толстый высотой 120-160 см, облиственный, имеет широкие длинные листья. Устойчивость к полеганию средняя. Меньше стандартных сортов Метис, Мегион, Таежник поражается наиболее распространенными болезнями. На инфекционном фоне слабовосприимчив к патогенам пыльной головки, средневосприимчив к корончатой ржавчине.

Сорт среднепоздний. Vegetационный период 75-98 дней (в среднем 85 дней). Сорт укосно-зернового (универсального) использования (зерно, фураж, зеленый корм, сено, сенаж, силос). По результатам конкурсного испытания в Красноуфимском селекцентре в среднем за 2001-2009 гг. урожайность зеленой массы, скошенной в фазу выметывания метелки, составила 28,4 т/га. На Сысертском ГСУ в 2005 году достигнута потенциальная урожайность зеленой массы 50,5 т/га, а урожайность сухого вещества в эту фазу развития – 8,7 т/га.

Урожайность зерна в конкурсном испытании Красноуфимского селекцентра за последние 9 лет составила 3,85 т/га, на сортоучастках Свердловской области за 2007-2009 гг. – 4,72 т/га. Максимальная урожайность зерна 7,22 т/га получена в 2009 году на Богдановичском ГСУ. На остальных сортоучастках области (Манчажском, Туринском, Тугулымском) в 2009 году урожайность зерна Универсала 1 колебалась от 4,28 т/га до 6,64 т/га, превысив основной стандартный сорт Метис, используемый только на зерновые цели, в среднем на 0,1 т/га.

В 2009 году СПК «Колхоз имени Свердлова» Богдановичского района на площади 25 га получено 5,5 т/га зерна Универсала 1. В 2006 году в ООО Агрофирма «Артемовский» урожайность Универсала 1 составила 4,49 т/га на площади 253 га. В ЗАО «Агрофирма Патруши» в 2005 году с площади 394 га собрано 1752 т зерна (урожайность 4,45 т/га). В этом хозяйстве в 90-е годы практиковалось два укоса зеленой массы овса сорта Универсал 1, а отросшая отава после вторичного укоса использовалась для выпаса животных.

Универсал 1 высокоотзывчив на минеральные удобрения. Окупаемость 1 кг д.в. (NPK) составила 7,2 кг зерна на серой почве, на темно-серой почве – 9,5 кг. Прибавка урожайности от дозы N₆₀P₆₀K₆₀ по сравнению с неудобренным

фоном составила на серой почве 34,0 %, на темно-серой – 47,4 % в среднем за 2006-2009 гг. Затраты совокупной энергии на производство 1 т зерна составляют 7,1-7,6 ГДж на удобренном фоне, 8,2-9,0 ГДж – на неудобренном.

В Российской Федерации Универсал 1 для получения зерна высевается на площади около 40 тыс. га. Значительные площади заняты посевом на кормовые цели, как в чистом виде, так и в смеси с зернобобовыми культурами.

ФОБОС

Оригинаторы – ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, НПО «Подмосковье»

Авторы: Богачков В.И., Ганичев Б.Л., Козлова Г.Я., Лукянец С.В., Лызлов Е.В., Магуров П.В., Масленкова Л.И., Сазонова Л.Н, Смищук Н.Г., Чуманова Н.Н.

Выведен методом индивидуального отбора из номера МС-81-10, полученного при гибридизации сортов Фрассер (Канада) и Пантор (Нидерланды). Разновидность мутика. Зерно толстоплодного типа, крупное, низкоплёчатое, содержание белка в зерне 13,2 %. Сорт среднеспелый, зерноукосного направления, устойчивость к полеганию и засухе выше средней, к головне и корончатой ржавчине высокая. Сорт высокопродуктивный, 35-50 ц/га. Максимальный урожай получен на Тулунксой Г.С.С – 83,5 ц/га. Урожайность зелёной массы 300-340 ц/га.

Лучшими предшественниками являются бобовые культуры, многолетние и однолетние травы. Оптимальная норма высева в условиях лесостепи Кемеровской области является 4,5 мл. всхожих зёрен на 1 га. Срок посева 10-12 мая. Сорт рекомендуется для лесостепной зоны и подтайги предгорий Западной Сибири. Отзывчив на фон минерального питания. Уборка прямым комбайнированием.

ЭКСПРЕСС

Оригинаторы – ГНУ Дальневосточный НИИ сельского хозяйства и НИИ сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны.

Авторы: Воронова С.В., Карачева Г.С., Лебезова Е.В., Лызлов Е.В., Магуров П.Ф., Муратова В.П., Рубан З.С. С 1998 г. включен в Госреестр по 12-му региону. Авторское свидетельство № 28422.

Среднеспелый, вегетационный период – 76-83 суток, высота стебля 92-99 см, устойчивость к полеганию – 7-8 баллов.

Высокоустойчив к пыльной головне на естественном и искусственном фонах. В конкурсном сортоиспытании средняя урожайность была 4,51 т/га (минимальная – 2,73, максимальная – 6,16 т/га). На Вяземском сортоучастке Хабаровского края он превысил стандарт на 0,35 т/га, на Амурском ГСУ была равная со стандартом продуктивность – 3,3-4,2 т/га. В Амурской области на Октябрьском ГСУ он превзошел Алтайский крупнозерный в среднем за 1996-1997 гг. на 0,58 т/га. Этот сорт накапливает больше стандарта зеленой массы и сухого вещества. Так, на Комсомольском сортоучастке Хабаровского края за 1996-1998 гг. было получено 5,6 т/га сухого вещества, что на 0,64-0,49 т/га выше

сортов Амурский утес и Сельма. Сорт Экспресс характеризуется более высокой продуктивностью в засушливых условиях (2,84-2,4 т/га против 2,5-2,14 т/га усорта Сельма).

Экспресс отличается хорошими показателями качества зерна. Масса 1000 зерен варьирует от 31 до 34,5 г при средней пленчатости 22,3 % с колебаниями по годам от 19,4 до 25,8 %, что, согласно градации по классификатору СЭВ, находится на уровне от низких до средних величин, содержание белка – 11,5 %, в отдельные годы достигает 14,5 %. Лизина в зерне – 335-400 мг/100 г, натура зерна – 464-512 г/л.

Госкомиссией по сортоиспытанию сорт Экспресс предложен к возделыванию на зерно и зеленую массу. Занесен в Госреестр в список ценных по качеству сортов.

Технология возделывания общепринятая в регионе для зерновых культур.

ЯКОВ

Оригинатор – ГНУ НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны.

Родословная: инд.о. из гибридной популяции от ступенчатого скрещивания с участием сортов Sorosa (Колумбия), Panter (Нидерланды), Сёрбо (Швеция), Пантем 61 (США) и селекционной линии WZ-437 (Нидерланды).

Включен в Госреестр по Северо-Западному (2), Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам. Рекомендован для возделывания в Калининградской, Калужской, Московской, Смоленской, Воронежской и Курганской областях.

Разновидность мутика. Куст промежуточный. Листовые влагалища, края листьев и верхний стеблевой узел не опушены. Растение среднерослое. Метелка двухсторонняя, расположение ветвей полуприподнятое – горизонтальное. Колоски пониклые. Колосковая чешуя длинная, со слабым – средним восковым налетом. Нижняя цветковая чешуя белая, средней длины – длинная, со слабым – средним восковым налетом. Остистость средняя. У первой зерновки опушение основания среднее. Зерновка крупная. Масса 1000 зерен 34-42 г.

Средняя урожайность в Северо-Западном регионе составила 39,4 ц/га, превысив средний стандарт на 2,7 ц/га. Прибавка к среднему стандарту в Центральном регионе – 1,8 ц/га, в Центрально-Черноземном – 3,3 ц/га при средней урожайности 39,3 и 45,0 ц/га соответственно. Максимальная урожайность 82,6 ц/га получена в 2008 г. в Липецкой области.

Среднеспелый, вегетационный период 82-95 дней, созревает на 1-2 дня позднее сорта Скакун, на 3-4 дня позднее Улова и Кречета. Устойчивость к полеганию выше средней. По засухоустойчивости в год проявления признака превышает сорта Скакун и Фауст на 0,6-1,0 балла.

Содержание белка 11,9-12,8 %. Натура зерна 430-570 г/л.

Восприимчив к корончатой ржавчине. В регионах допуска поражения пыльной головней не наблюдалось.

ГОРОХ

Основой зернобобовой культурой в Российской Федерации является горох. На его долю приходится 72 %. В последние годы площади посевов и валовое производство гороха в России сократилось, что совершенно неоправданно, как в плане необходимости наращивания производства, так и увеличения масштабов биологической фиксации атмосферного азота. Валовой сбор достигает лишь 15-25 % от необходимого для питания населения и нужд животноводства.

Для производства рентабельной животноводческой продукции необходимо иметь достаточное количество растительного белка, что может быть достигнуто лишь при высоком уровне урожайности зернобобовых культур. Последнее связано как с улучшением технологии возделывания, так и с созданием новых, более совершенных сортов.

Горох обладает целым рядом достоинств. Ценной биологической особенностью является то, что он имеет сравнительно короткий вегетационный период, устойчив против весенних заморозков. Более раннее созревание гороха позволяет разрядить напряженность на уборке, быстрее освободить поля для подготовки их к будущему урожаю. Отличаясь высокой урожайностью, горох дает много растительного белка. Кроме того, в семенах гороха содержится большое количество ферментов витаминов, он содержит также ценные аминокислоты, легкоусвояемые организмом.

По сравнению с зерновыми культурами, горох более чувствителен к неблагоприятным условиям среды, он чаще других повреждается вредителями, а полегаемость растений в сильной степени усложняет уборку и увеличивает потери зерна.

Вновь создаваемые сорта должны обладать высоким потенциалом продуктивности, высокой устойчивостью к полеганию, израстанию, осыпанию, поражению болезнями и повреждению вредителями.

АКСАЙСКИЙ УСАТЫЙ 55

Оригинатор – ГНУ Донской зональный НИИ сельского хозяйства, ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА», ЗАО НПФ «СЕМЕНА ДОНА».

Родословная: Аксайский усатый 5 x Milewska (Польша). Включен в Госреестр по Северо-Кавказскому (6) и Восточно-Сибирскому (11) регионам. Рекомендован для возделывания в Иркутской и Ростовской областях, Ставропольском крае.

Безлисточковый, неосыпающийся. Число междоузлий до первого соцветия 15-18. Прилистники хорошо развиты, пятнистость имеется. Максимальное число цветков на узел – два. Цветки белые. Бобы слабоизогнутые, с тупой верхушкой, 4-7-семянные. Семена шаровидные, гладкие. Семядоли желтые. Рубчик закрыт остатком семяножки. Средняя урожайность в Северо-Кавказском регионе 26,7 ц/га, в Восточно-Сибирском – 18,8 ц/га, на уровне среднего стандарта. В Иркутской области при уровне урожайности 23,6 ц/га превысил стандарт Аксайский усатый 3 на 1,4 ц/га. Максимальная урожайность 49,1 ц/га получена в 2001 г. в Ставропольском крае. Среднеспелый, вегетационный период 65-90 дней. Высота растений 68-98 см. Устойчивость к полеганию выше средней – на уровне стандартных безлисточковых сортов. Устойчивость к осыпанию, засухе – выше средней, по засухоустойчивости несколько уступает стандарту Аксайский усатый 5. Масса 1000 семян 170-234 г. Содержание белка в зерне 26,2-27,4 %. Сильновосприимчив к аскохитозу, корневым гнилям. Восприимчив к антракнозу.

АЛЛА (пелюшка)

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур.

Авторы: Акульчева Н.Н., Гаврикова А.А., Зеленов А.Н., Кондыков И.В., Лобанов Н.А., Мирошникова М.П., Правдюк З.Н., Шумилин П.И.

Впервые районирован в 2001 году. На 2010 г. включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Центральному, Волго-Вятскому, Нижневолжскому и Западно-Сибирскому регионам. На сорт получен патент № 1157 от 03.12.2001. Внесен в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь.

Разновидность неерландикум. Сорт получен индивидуальным отбором из сложной гибридной популяции [(Норд × Тырчис) × (Нижегородец × Ус-14)] × Vinco. Первая в России усатая, короткостебельная (60-85 см) пелюшка зернофуражного типа использования. Сорт среднеспелый (66-78 суток). Число междоузлий до первого соцветия 11-14. Прилистники хорошо развиты. Максимальное число цветков и бобов на узел - два. Крылья цветка красновато-пурпурные, интенсивность окраски средняя. Бобы слабоизогнутые, с тупой верхушкой, 4-7 – семянные. Семена угловатые со вдавливами, бурые, однотонные (свежеубранные семена зеленовато-бурые), средне-крупные (210-290 г), неосыпающегося типа, содержат 22,9-27,3 % белка. Семядоли желтые.

Устойчивость к полеганию и осыпанию семян высокая, к засухе – выше средней.

Урожайность семян в конкурсном испытании ВНИИЗБК (1995-1998 гг.) составила 2,11-4,77 т/га. В Госсортоиспытании 2000 года оказался лучшим по урожайности семян на 20 сортоучастках РФ. На Рыбновском ГСУ Рязанской области при урожайности 3,21 т/га на 1,37 т/га превысил стандарт. В Кировской области на Слободском ГСУ при урожайности 3,50 т/га превзошел стандарт на 0,68 т/га. На Ливенском ГСУ Орловской области получено 4,27 т/га семян, на 0,99 т/га больше стандарта.

Агротехника культивирования – общепринятая в регионе для безлисточковых (усатых) сортов гороха зернового типа. Лучшие предшественники – культуры, оставляющие после себя чистые от сорной растительности поля. Подготовка почвы: лущение стерни, зяблевая вспашка, весеннее закрытие влаги, рыхление почвы на глубину до 10 см – создание мелкокомковатого выровненного посевного слоя, что обеспечивает хорошую заделку семян и улучшает работу уборочных машин. Обязательное послепосевное прикатывание. Перед посевом семена обрабатывают протравителями, молибденовыми препаратами и проводят нитрагинизацию. Оптимальная глубина заделки семян 6-8 см. Сев следует вести вслед за культивацией. Последующий уход за посевами заключается в борьбе с сорной растительностью и основными вредителями – тлёй, гороховой зерновкой.

Сорт Алла хорошо приспособлен к уборке прямым комбайнированием.

Схема семеноводства сорта не отличается от общепринятой.

БАТРАК

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур.

Авторы: Амелин А.В., Зеленев А.Н., Молотков А.А., Новикова Н.Е., Овчинникова А.М., Уваров В.Н., Шумилин П.И.

Внесен в Госреестр РФ с 1999 года по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Западно-Сибирскому и Восточно-Сибирскому регионам. На сорт получен патент № 0507 от 09.01.2000.

Разновидность нуллифолиолятам. Сорт создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции Ус-87-022 х (Спрут 2 х Мутант П-1).

Батрак является высокотехнологичным сортом гороха нового поколения, пригодным для уборки прямым комбайнированием. Детерминантный тип роста (самарская модель) предотвращает израстание и обуславливает дружное созревание семян. Короткий (50-70 см) прочный стебель в сочетании с усатыми листьями обеспечивает практически полную неполегаемость растений вплоть до созревания.

Сорт среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 86 суток (Орловчанин 82 суток). Число междоузлий до первого боба 13-14. Тип листа – безлисточковый. Прилистники средней величины, продолговато-яйцевидной формы. В зоне плодоношения прилистники редуцированы. Соцветие двух-, реже трехцветковая пазушная кисть. Верхняя часть стебля оканчивается соцветием. Цветки белые, средние. Боб луцильный с сильно развитым пергамент-

ным слоем, прямой с тупой верхушкой. Размеры боба 7,0 x 1,3 см окраска в фазу полной спелости – буровато-желтая. Число семян в бобе 3-5, максимальное – 7. Семена крупные, размером 7,0 x 8,0 мм, овально-удлиненные, желтые, гладкие, блестящие, неосыпающиеся. Масса 1000 семян 265-300 г. Батрак отличается повышенным содержанием протеина в семенах. В среднем оно составляет 24-26 %, на 1,5 % выше, чем у стандарта Орловчанин. По данным ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса протеин сорта Батрак имеет высокую биологическую ценность (73,1 % к эталону ФАО), содержит достаточно много (5,8 г/кг сухого вещества) критических аминокислот – метионина и цистина, а также лизина (17,2 г/кг). Батрак включен в список ценных по качеству зерна сортов.

Сорт обладает повышенной устойчивостью к поражению аскохитозом и корневыми гнилями, к повреждению гороховой тлей. Устойчивость к засухе высокая.

Особенностью сорта является неполная пенетрантность (проявление) признака детерминантности: у отдельных растений, особенно в условиях повышенной влажности, редукция прилистников в репродуктивной зоне растения не наблюдается, стебель несколько израстает и соцветия образуются только в пазухах листьев. В первичном семеноводстве следует вести отбор только детерминантных растений.

Батрак обладает высоким потенциалом урожайности семян, который реализуется при выполнении требований зональных технологий возделывания культуры. В опытах ВНИИЗБК максимальная урожайность – 5,2 т/га зафиксирована в 1994 г., В среднем за годы конкурсного испытания (1994-1996 гг.) она составила 3,8 т/га, на уровне стандарта Орловчанин.

В 1997 г. на Плавском ГСУ Тульской области урожайность Батрака составила 3,3 т/га (+0,4 т/га к стандарту); на Аспатовском ГСУ Республики Татарстан – 3,7 (+1,0 т/га); на Кореновском ГСУ Краснодарского края – 3,3 (+0,8 т/га); в 1998 на Баксанском ГСУ Кабардино-Балкарской Республики – 2,4 (+0,7 т/га); на Братском ГСУ Иркутской области – 3,1 (+0,7 т/га); в 2001 на Бердюжском ГСУ Тюменской области – 4,2 (+0,5 т/га). Повсеместно отмечена высокая устойчивость нового сорта к полеганию.

Для получения высоких урожаев зерна необходимо обеспечивать высокий уровень почвенного питания. В остальном технология возделывания традиционная для конкретной почвенно-климатической зоны.

БУЯН

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Сиб.НИИРС, ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Аносов С.И., Блажко Н.М., Васякин Н.А., Жукова Н.М., Овчаренко М.В., Пакуль В.Н., Савчук А.А.

Свидетельство на селекционное достижение № 29252. Внесён в Государственный реестр с 2000 г. по 10 региону.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации F-4 (Неосыпающийся 1x М-245) x Орлаунд. Разновидность *sensulato ekadukum*. Стебель простой, светло-зелёный, высотой 80-100см. Число междоузлий – 14-

21. Листья отсутствуют, усы сильно развиты, цветки белые, бобы луцильного типа, пергаментный слой сильно развит. Число бобов на растении 5-8, боб прямой с тупой верхушкой. Число семян в бобе 6-8, семена сизо-зелёные, семяножка прочно срастается с рубчиком семени. Масса 1000 семян 182-200 г. Среднеспелый, вегетационный период 75-82 дня, среднеустойчив к засухе. Урожайность за годы испытаний составила 24,5-28,7 ц/га, у сорта стандарта Неосыпающийся 1 – 23,2-23,6 ц/га. Максимальная урожайность 35,5 ц/га. Устойчивость к полеганию 4 балла. Натурная масса 791-801 г, у стандарта 793-798 г. Содержание сырого протеина 22,1-23,1 %.

Особенности технологии.

Срок посева 5-10 мая, норма высева 1,2 млн. шт/га. Необходимо применение гербицидов при посеве и в фазу 5-6 листьев, а также обработка инсектицидами в фазу бутонизации. Уборка прямым комбайнированием.

ВИКТОРИЯ

Оригинатор – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Дмитриева В.И., Кадашников В.В., Овчаренко М.В., Пазин М.А., Пакуль В.Н.

Передан на Государственное сортоиспытание в 2007 г. Заявке присвоен № 51011/9253032, дата приоритета 21.11.2007 г.

Создан методом отбора из гибридной популяции Nola x Неосыпающийся 1. Разновидность – карисіогит. Горох листочкового типа, неосыпающийся, зерноукосного направления. Среднерослый, высотой 85 см. Зерно мелкое, масса 1000 семян – 140 г. Количество зёрен в бобе 3,9. Форма зёрен угловатая, поверхность гладкая, с вдавлениями. Вегетационный период за годы конкурсного испытания составлял 67-68 дней. Устойчивость к полеганию 3,5 балла. Урожайность зерна за 2000-2002 года варьировала от 1,6 до 2,74 т/га; зелёной массы в среднем составила 18,0 т/га (у стандарта Дружная – 15,8 т/га). Содержание белка в зерне 24,0 %, что на 2 % выше, чем у стандарта.

Отличается высоким содержанием сухого вещества в зелёной массе, сахара (16 %), жира (5,4 %).

Особенности технологии.

Срок посева 1-5 мая, норма высева 1,4 млн. шт/га. Необходимо применение гербицидов при посеве и в фазу 5-6 листьев, а также обработка инсектицидами в фазу бутонизации. Уборка отдельным способом.

ГЛЯНС

Оригинаторы – Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины, г. Харьков и ООО ДП «Райз-Россия», г. Шебекино, Россия.

Сорт включен в Реестр Украины с 2008 г., а с 2007 г. проходит в Государственное сортоиспытание РФ. Зона возделывания – Центрально-Черноземный регион.

Сорт среднеспелый, зернового использования, безлисточковый, полукарликового типа (длина стебля 85-100 см). Семена округлые с гладкой поверхностью, розовые. Масса 1000 семян 260-270 г. Содержание белка в зерне 21-22 %.

Сорт устойчив к полеганию, пригоден для уборки прямым комбайнированием, засухоустойчивый. Максимальный урожай по сорту в Украине в 2005 г. – 60,0 ц/га.

ДЕВИЗ

Оригинаторы – Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины, г. Харьков и ОАО НПФ “Белселект”, Россия. Сорт включен в Реестр РФ с 2006 г. Зона возделывания – Центрально-Черноземный регион.

Сорт среднеспелый, зернового использования, безлисточковый, полукарликового типа (длина стебля 70-85 см). Семена округло-сдавленные с гладкой поверхностью, розовые с черным семенным рубчиком. Масса 1000 семян 250-270 г. Содержание белка в зерне 20-23 %.

Сорт устойчив к полеганию, пригоден для уборки прямым комбайнированием. Максимальная урожайность сорта в Украине в 2004 г. составила 58,1 ц/га, в России – 51,0 ц/га (Суджанский район Курская область, 2006 г.).

КРАСНОУС

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Гималетдинова В.С., Некрасова А.Г., Лихачева Л.И., Лукоянова Л.Н.

Включен в Госреестр по Уральскому региону РФ с 2009 года, по Волго-Вятскому региону с 2010 года.

Разновидность циррозум. Сорт среднеспелый. Созревает за 66-82 дней.

Устойчив к полеганию, т.к. короткостебельный с усатым типом листа. Устойчив к осыпанию, т.к. имеет неосыпающиеся семена. Поражение аскохитозом и корневым гнилям слабое, гороховой плодояжкой поражается на уровне стандартных сортов.

Имеет высокий потенциал семенной продуктивности. В конкурсном испытании (1997-2007) средняя урожайность составила 2,89 т/га, что выше Батрака на 0,46 т/га. За годы испытания (2006-2009 гг.) на сортоучастках Свердловской области, средняя урожайность составила на Богдановичском 2,18 т/га, на Манчажском 1,67 т/га. На сортоучастках Пермского края урожайность за 2007-2009 годы была 1,56-3,46 т/га в среднем по краю – 2,51 т/га. Максимальный урожай 5,29 т/га получен в 1997 году в конкурсном сортоиспытании по предшественнику ячмень на фоне минеральных удобрений N₆₀P₆₀.

Затраты энергии на производство 1 т зерна 16,9 ГДж.

Масса 1000 семян 214-277 г. Содержание белка в зерне 17,4-24,1 %. Имеет хорошие вкусовые качества, развариваемость семян равномерная.

Сорт универсального назначения, может использоваться для продовольственных и кормовых целей.

КРАСНОУФИМСКИЙ 70

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Козак М.П., Козак М.Ф.

Включен в Госреестр селекционных достижений с 1962 года по настоящее время по Северо-Западному и Волго-Вятскому регионам РФ.

Разновидность вульгатум. Сорт среднеспелый, созревает за 54-90 дней.

Среднеустойчив к гороховой плодоярке, устойчивость к аскохитозу выше средней. Устойчивость к засухе и переувлажнению, осыпанию и растрескиванию бобов средняя.

Средняя урожайность 1,8-2,5 т/га. на Котельническом сортоучастке Кировской области за 1967-1971 гг. средний урожай семян составил 2,7 т/га, на Ильинском сортоучастке Пермской области за 1966-1970 гг. – 3,0 т/га. На Верхотурском сортоучастке Свердловской области средний урожай составил 3,1 т/га за 1964-1968 гг. Максимальный урожай был получен в 1966 г. на Ильинском сортоучастке Пермской области – 4,6 т/га.

В производственных условиях имеет ряд недостатков. Во влажные годы он склонен к сильному полеганию и израстанию, что в значительной мере способствует подопреванию нижней части стебля и бобов нижнего яруса. Большие потери при механизированной уборке связаны с осыпаемостью семян.

Масса 1000 семян 175-190 г. Содержание белка в зерне 17,4-24,1%. Разваримость и вкусовые качества хорошие.

Сорт универсального назначения, может использоваться как для получения семян, так и зеленой массы.

В 2007 году высевался на площади 0,7 тыс. га по Российской Федерации.

КРАСНОУФИМСКИЙ 93

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Гималетдинова В.С., Лихачева Л.И., Некрасова А.Г. Включен в Госреестр с 1997 года по настоящее время по Центральному, Волго-Вятскому, Уральскому регионам РФ.

Разновидность вульгаре. Сорт среднеспелый, созревает за 54-89 дней.

Среднеустойчив к аскохитозу и корневым гнилям, гороховой плодояркой повреждается ниже среднего. Устойчивость к полеганию ниже среднего, среднеустойчив к засухе и переувлажнению почвы.

Урожайность в конкурсном испытании (1989-2000 гг.) составила 2,7 т/га, что на 0,4 т/га больше, чем Красноуфимский 70. В 1997 в КСИ получена максимальная урожайность 4,3 т/га. На сортоучастках Свердловской области и Удмуртии при урожайности 2,2-3,6 т/га превышал Сармат и Красноуфимский 70 на 0,2-0,5 т/га.

Масса 1000 семян 160-210 г. Содержание белка в зерне 20-24 %. Имеет хорошие вкусовые качества. Разваримость семян равномерная.

Сорт универсального назначения, может использоваться как для получения семян, так и зеленой массы.

В 2007 году высевался на площади 7 тыс. га в Российской Федерации.

КУЗБСАС

Оригинаторы – ГНУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ГНУ Сиб. НИИРС, ГНУ НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья

Авторы: Бабушкина Т.Д., Жукова Н.М., Замятина Л.С., Кадашников В.В., Овчаренко М.В., Пакуль В.Н.

Патент на селекционное достижение № 3231 от 23.11.2000 г.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Сир-5 х Краснодарский-6. Разновидность *varotriosum ekadukum*.

Боб луцильного типа мс сильно развитым пергаментным слоем, окраска в период полной спелости светло жёлтая, число бобов на растении в среднем 4-6, максимальное – 9. Семя: средnekрупное, округлой формы, окраска семян розово-жёлтая, рубчик прочно срастается с семяножкой; поверхность семян гладкая, масса 1000 семян – 200 г.

Вегетационный период 77-79 дней, устойчив к засухе, интенсивность образования клубеньков-средняя, устойчивость к опаданию бобов и осыпанию семян очень высокая, устойчивость к полеганию 4 балла по 5-ти бальной шкале. Благодаря высокой устойчивости к полеганию и к осыпанию семян возможна уборка прямым комбайнированием. Средняя урожайность за годы испытания 20,3 ц/га, наибольшая – 39,1ц/га.

Особенности технологии.

Срок посева 1-5 мая, норма высева 1,4 млн. шт/га. Необходимо применение гербицидов при посеве и в фазу 5-6 листьев, а также обработка инсектицидами в фазу бутонизации. Возможна уборка прямым комбайнированием.

МАРАФОН

Оригинатор – ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Выведен в Красноуфимском селекционном центре.

Авторы: Гималетдинова В.С., Лихачева Л.И., Некрасова А.Г.

Включен в Госреестр с 2004 года по настоящее время по Волго-Вятскому региону РФ.

Разновидность экадум. Сорт среднеспелый, созревает за 65-81 дней.

Сорт устойчив к осыпанию, так как имеет неосыпающиеся семена. Среднеустойчив к аскохитозу, превышает стандарты по устойчивости к корневым гнилям. Гороховой плодояжкой повреждается на уровне стандартов. Среднеустойчив к засухе и переувлажнению.

Средняя урожайность за годы конкурсного испытания (1994-2005 гг.) составила 3,07 т/га, что выше Красноуфимского 93 на 0,36т/га, Красноуфимского 70 на 0,53 т/га. Максимальная урожайность – 4,97 т/га получена в экологическом испытании в 2001 г. ГНУ Уральский НИИСХ. В производственных условиях в 2005 году в Красноуфимском селекцентре урожайность семян составила 3,34 т/га.

Затраты совокупной энергии на производство 1 т зерна составляют 15,3 ГДж.

Масса 1000 семян 144-243 г. Содержание белка в зерне 18,5-23,4 %. Имеет хорошие вкусовые качества, разваримость семян равномерная.

Сорт универсального назначения, может использоваться как для получения семян, так и зеленой массы.

В 2007 году высевался на площади 0,1 тыс. га в Российской Федерации.

МУЛЬТИК

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур.

Авторы: Азарова Е.Ф., Зеленов А.Н., Кондыков И.В., Титенок Т.С., Уваров В.Н., Шумилин П.И.

Включен в Госреестр РФ с 2003 года по Центральному, Волго-Вятскому, Северо-Кавказскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам Российской Федерации. На сорт получен патент № 1903 от 27.06.2003. С 2004 года включен в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь.

Разновидность нуллифолиолятам. Сорт создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции 78 PS 2148 (к-7832, Нидерланды) х Ус-87-022.

Среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 70-82 суток. Стебель укороченный (65-80 см). Число узлов до первого боба 11-13, общее число узлов 14-18. Лист усатого типа, усики тонкие. Соцветие – двухцветковая пазушная кисть. Цветки белые, средней величины. Боб луцильный со средне-развитым пергаментным слоем, прямой с тупой верхушкой, размеры боба 6,2 x 1,0 см. Окраска в фазу полной спелости – желтая. Число семян в бобе 5-6, максимальное 8. Семена средне-мелкие, размером 6,5 x 5,5 мм, округло-угловатые, светло-желтые, неосыпающиеся; содержат 23-25 % белка. Масса 1000 семян 150-180 г. Мелкосемянность обеспечивает высокий коэффициент размножения и снижает затраты на посевной материал.

Средняя урожайность Мультика в конкурсном испытании ВНИИЗБК составила 2,82 т/га или 103 % к крупносемянному стандарту Орловчанин; максимальная – 4,27 т/га получена в 2000 году.

На Манчажском ГСУ Свердловской области в 2001 году при урожайности 3,06 т/га Мультик превысил стандартный сорт Красноуфимский 93 на 1,11 т/га. В 2002 г. урожайность составила 3,53 т/га, превышение 1,71 т/га. На Троицком ГСУ Челябинской области в 2001 урожайность Мультика составила 4,95 т/га (+0,9 т/га к стандарту Неосыпающийся 1), а в 2002 г. – 2,54 т/га (+0,81 т/га).

Наиболее высокая урожайность семян – 5,74 т/га получена в 2001 г. на Целинском ГСУ Ростовской области, прибавка к стандарту Аксайский усатый 5 составила 1,35 т/га.

Мультик отличается высокой устойчивостью к полеганию. Благодаря неосыпающимся семенам возможна уборка прямым комбайнированием в фазу полной спелости. Сорт обладает повышенной устойчивостью к аскохитозу, фу-

зариозной корневой гнили, мучнистой росе и ржавчине, а также засухоустойчивостью.

Схема семеноводства сорта не отличается от общепринятой.

Технология возделывания Мультика также не имеет принципиальных отличий. Мелкосемянность позволяет уменьшить глубину сева до 5-6 см. Из-за меньшей по сравнению с большинством других сортов величины прилистников, в целях оптимизации индекса листовой поверхности норму высева целесообразно увеличить на 10-15 %.

Высокая урожайность Мультика может быть обеспечена на хорошо удобренных почвах при соблюдении всех требований зональной технологии возделывания. Особо внимание следует уделять борьбе с сорной растительностью.

НОВОСИБИРЕЦ

Оригинатор – ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции.

Авторы: Жуков В.И., Жукова Н.М., Максименко В.П., Симаков Г.А.

Сорт включен в Госреестр с 1992 года по Уральскому и Западно-Сибирскому регионам, в настоящее время возделывается на площади около 1,2 тыс. га.

Выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации, полученной при скрещивании сортов Уладовский юбилейный х Неосыпающийся 1. Разновидность экадукум.

Среднеспелый, вегетационный период 75-78 дней. Отличается дружностью созревания, высокой устойчивостью к осыпанию семян, интенсивным ростом в первый период вегетации. Устойчивость к засухе сравнительно высокая за счет продолжительности периода до бутонизации и цветения. По устойчивости к аскохитозу в условиях повышенной влажности и низких температур превосходит районированные сорта.

Сорт двойного направления использования - на зерно и зеленую массу. По урожайности семян превосходит стандартный сорт Омский 7 на 0,5-0,7 т/га, максимальная урожайность составила 4,7 т/га. Урожайность зеленой массы – 25 т/га. Семена розовато-желтые, масса 1000 семян 220-280 г. Содержание белка в семенах 22-24 %.

Сорт рекомендован для возделывания в лесостепной и степной зоне. Оптимален посев в наиболее ранние сроки, т.к. горох не требователен к теплу, а всходы способны переносить возвратные заморозки. Норма высева от 0,8 (в лесостепи) до 1,5 млн. га в степной зоне. Глубина заделки семян 5-6 см. Система удобрений предполагает внесение органических удобрений под предшествующую культуру (за 1-2 года), фосфорно-калийных в дозе 30-60 кг д. в/га осенью под основную обработку почвы. Азотные удобрения вносятся весной под предпосевную культивацию. Лучшими предшественниками являются озимая и яровая пшеница (после пара), чистые удобренные поля после пропашных культур (кукуруза, картофель).

ОРЛОВЧАНИН

Оригинатор и патентообладатель – ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур.

Авторы: Андрюхина Р.А., Зеленов А.Н., Уваров В.Н., Шумилин П.И.

Включён в Госрестр РФ с 1991 года по Центральному, Центрально-Чернозёмному, Волго-Вятскому, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Нижневолжскому регионам и в Украине во всех трёх зонах республики. На сорт получен патент № 0114 от 20.04.1998.

Разновидность семианум. Создан индивидуальным отбором из гибридной популяции Смарагд × В-34.

Среднеспелый (72-80 суток) сорт зернового использования. Листочковый, имеет прочный стебель с укороченными междоузлиями (длина стебля 65-80 см). Формирует до 4-5 продуктивных узлов, не израстает. Семена крупные (260-300 г), округлые, гладкие, светло-желтые с сероватым оттенком, неосыпающиеся. Содержание белка в семенах 21-25 %. Обладает высокой способностью к симбиотической фиксации атмосферного азота. Отличается повышенной устойчивостью к засухе.

В конкурсном сортоиспытании Орловчанин превысил стандартный сорт Смарагд на 0,6 т/га при средней урожайности 4,2 т/га. В 1987 году в экологическом испытании в Гомельском отделе ВНИИЗБК Орловчанин сформировал урожайность 5,8 т/га, на 1,7 т/га больше стандарта Труженик. В 1989 году на Саратовском сортоучастке Одесской области получено 5,0 т/га, на 1,2 т/га выше стандартного сорта Топаз. В 1990 году в опытном хозяйстве ВНИИЗБК на площади 220 га урожайность семян составила 4,6 т/га. В хозяйстве «Владна» Краснодарского края получено по 5,8 т/га, в Хмельницкой области в колхозе «Ленинская искра» – по 6,2 т/га. Максимальная урожайность – 6,96 т/га получена на Горно-Марийском ГСУ Республики Марий-Эл.

Для посева желательны предшественники, под которые вносят минеральные удобрения, так как сорт хорошо реагирует на их последствие. Лучшие предшественники – культуры оставляющие после себя чистые от сорной растительности поля.

Технология выращивания общепринятая – лущение стерни, зяблевая вспашка, весеннее закрытие влаги, рыхление почвы на глубину до 10 см – создание мелкокомковатого выравненного посевного слоя, что обеспечивает хорошую заделку семян и улучшает работу уборочных машин. Обязательное послепосевное прикатывание. Перед посевом семена обрабатывают протравителями, молибденовыми удобрениями и проводят нитрагинизацию. Оптимальная глубина заделки семян 6-8 см. Сев следует вести вслед за культивацией. Последующий уход за посевами заключается в борьбе с сорной растительностью и основными вредителями – тлёй, гороховой зерновкой.

Сорт Орловчанин пригоден для прямого комбайнирования.

Схема семеноводства сорта не отличается от общепринятой.

РУСЬ

Оригинатор – ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, ГНУ НИ-ИСХ Северного Зауралья, ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции СО РАСХН.

Родословная: инд. о. из F₄ Белус х Ус 90-3000.

Включен в Госреестр по западно-Сибирскому (10) региону. Рекомендован для возделывания в Новосибирской области.

Безлисточковый. Число узлов до и включая первый фертильный узел среднее. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости низкая. Максимальное число цветков на узел – два. Цветки белые. Бобы слабоизогнутые, с тупой верхушкой. Семена шаровидные. Семядоли желтые. Рубчик светлый.

Средняя урожайность в регионе 18,5 ц/га, на уровне среднего стандарта. В Новосибирской области при урожайности 22,7 ц/га превысил сорт Тюменец на 2,4 ц/га. Максимальная урожайность 41 ц/га получена в 2008 г. в Томской области.

Среднеспелый, вегетационный период 67-90 дней. Высота растений 42085 см, в среднем на 50 см короче сорта Омский 9; по устойчивости к полеганию до 2,5 баллов превосходит его. По засухоустойчивости несколько уступает стандартным сортам. Устойчивость к осыпанию высокая.

Масса 1000 семян 174-262 г, до 70 г больше, чем у стандартов. Содержание белка в зерне 19,2-23,0 %, на 0,4-1,6 % выше, чем у сорта Кузбасс. Характеризуется отличными кулинарными качествами. Ценный по качеству.

Восприимчив к аскохитозу и корневым гнилям.

СПАРТАК

Оригинаторы – ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, ФГОУ ВПО Орловский государственный аграрный университет. Патентообладатель – ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур.

Авторы: Задорин А.М., Зеленев А.Н., Зотиков В.И., Кондыков И.В., Парахин Н.В., Щетинин В.Ю.

Включён в Госреестр РФ с 2009 года по Центральному, с 2010 года по Волго-Вятскому, Центрально-Чернозёмному, Северо-Кавказскому, Уральскому регионам. На сорт получен патент № 4881 от 09.09.2009.

Разновидность Зеленова (*var. zelenovii Serd. et Stankev*). Морфотип хамелеон, который отличается ярусной разнокачественностью листьев. Спартак создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции Аз-23 × San Cirignano.

Два-четыре нижних развитых листа обычно имеют два-три листочка и неветвящийся усик, выходящие практически из одной точки короткого черешка. На трёх-пяти последующих узлах расположены усатые листья. В зоне плодоношения лист представлен многократно разветвлёнными усиками с нерегулярно расположенными на них листочками разной величины и конфигурации. Все листочки, независимо от их расположения, имеют заострённую верхушку. Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода в условиях Орловской области 75-82 суток. Популяции сорта Спартак образуют плотный,

устойчивый к полеганию стеблестой, способный находиться в неполегающем состоянии до фазы зелёной спелости бобов, а при благоприятных условиях – вплоть до полного созревания.

Растения сорта Спартак имеют индетерминантный укороченный стебель, длиной 65-75 см. Число бобов до первого боба 13-15, продуктивных – 3-5. Соцветие – двухцветковая пазушная кисть. Цветки белые средней величины. При каждом цветке имеется одиночный прицветничек. Бобы прямые, длиной 6-8 и шириной 1,5 см. Верхушка боба тупая. Семена обычного типа, жёлто-розовые, округлой формы, гладкие. Масса 1000 семян 190-230 г. Содержание белка в зерне около 25 %, что на 1,5-2,0 % выше стандарта Орловчанин. В белке зерна сорта Спартак отмечено повышенное содержание глобулинов; наибольшую ценность представляют легумины, являющиеся источником наиболее дефицитных аминокислот: метионина, валина, лейцина и фенилаланина. Благодаря высоким показателям, Спартак внесён в список ценных по качеству зерна сортов.

Наиболее высокая урожайность семян в Госсортоиспытании – 6,23 т/га получена в 2008 году на Большеболдинском сортоучастке Нижегородской области. Это на 1,54 т/га выше стандарта Таловец 70. В 2009 г. там же урожайность Спартака составила 4,70 т/га, на 1,24 ц/га больше стандарта. Средняя за 2008-2009 гг. урожайность Спартака на Ливенском сортоучастке Орловской области составила 4,16 т/га, на 0,34 т/га выше стандарта. На Александровском ГСУ Ставропольского края был лучшим среди всего набора испытывавшихся сортов при урожайности 3,61 т/га (2008) и 2,66 т/га (2009). Превышение над стандартом Аксайский усатый 5 составило, соответственно, 0,88 и 0,66 т/га.

Устойчивость сорта Спартак к аскохитозу, мучнистой росе, корневым гнилям выше стандартного сорта Орловчанин.

Для возделывания сорта Спартак особых условий не требуется. Технология традиционная для зерновых сортов гороха в конкретной зоне выращивания. Следует создавать достаточно высокий агрофон, на котором Спартак в лучшей степени проявляет свои преимущества.

ТЮМЕНЕЦ

Оригинатор – ГНУ НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья.

Родословная: инд. о. из сорта Эрби (Германия). Включен в Госреестр по Западно-Сибирскому (10) региону. Рекомендован для возделывания в Тюменской области.

Число междоузлий до первого соцветия 13-15. Лист с 2-3 парами листочков. Размер листочков маленький – средний, зубчатость отсутствует. Прилистники хорошо развиты, пятнистость отсутствует. Максимальное число цветков на узел - два. Цветки белые. Бобы изогнуты очень слабо, с тупой верхушкой, 3-8-семянные. Семена шаровидные, гладкие. Семядоли желтые. Рубчик светлый. Средняя урожайность в регионе - 21,9 ц/га, на 1,4 ц/га выше стандартных сортов. В Тюменской области при уровне урожайности 27,5 ц/га на 3,0 ц/га превышает стандарт Флагман 5. Максимальная урожайность 49,0 ц/га получена в 2002 г. в Тюменской области. Среднеспелый, вегетационный период 72-86 дней. Высота растений 46-78 см. Устойчивость к осыпанию выше средней, за-

сухоустойчивость на уровне стандарта. Устойчивость к полеганию средняя – выше средней, в среднем на 0,5-1,0 балла превышает стандарты обычного типа (листочковые). Масса 1000 семян 201-269 г. Содержание белка в зерне 24,5-27,4 %. Умеренно восприимчив к аскохитозу, восприимчив к антракнозу, ржавчине, сильновосприимчив к корневым гнилям.

УЛЬЯНОВЕЦ

Разновидность экадукум или вульгаре. Растения усатого типа. Зерно средней крупности (масса 1000 семян 220-260 г). Содержание протеина 22-24 %. Vegetационный период 70-80 дней. Среднеустойчив к аскохитозу. Сорт устойчив к полеганию, засухе, к гороховой зерновке. Урожайность 3,0-3,5 т/га, прибавка к стандарту 0,4-0,5 т/га.

ФАРАОН

Оригинаторы – Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины, г. Харьков и ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, г. Орел, Россия. Сорт включен в Реестр РФ с 2008 г.

Зона возделывания – Центральный, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский и Нижневолжский регионы.

Сорт среднеспелый, зернового использования, безлисточковый, полукарликовый (длина стебля 60-100 см). Семена округлые розовые с черным семенным рубчиком. Масса 1000 семян 240-260 г. Содержание белка в зерне 23-24 %.

Сорт устойчив к полеганию, пригоден для уборки прямым комбайнированием, засухоустойчивый.

Максимальный урожай по сорту в Украине в 2000 г. – 52,4 ц/га, на демонстрационном участке ВНИИЗБК в 2006 г. – 46,6 ц/га

ШКВАЛ

Оригинаторы – Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины, г. Харьков и ООО «Семена России», пгт. Разумное, Белгородская обл., Россия.

Сорт проходит Государственное сортоиспытание РФ с 2008 г. Зона возделывания – Центрально-Черноземный регион.

Сорт среднеспелый, зернового использования, безлисточковый, полукарликового типа (длина стебля 55-85 см). Семена округлые, яркорозовые, с признаком неосыпаемости. Масса 1000 семян 270-280 г. Содержание белка в зерне 20-24 %.

Сорт устойчив к полеганию, пригоден для уборки прямым комбайнированием.

ЦАРЕВИЧ

Оригинаторы – Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины, г. Харьков и ООО ДП «Райз-Россия», г. Шебекино, Россия.

Сорт включен в Реестр Украины с 2008 г., а с 2007 г. проходит в Государственное сортоиспытание РФ. Зона возделывания – Центрально-Черноземный регион.

Сорт среднеспелый, зернового использования, безлисточковый, полукарликового типа (длина стебля 75-80 см). Семена округло-сдавленные с гладкой поверхностью, розовые с признаком неосыпаемости. Масса 1000 семян 270-280 г. Содержание белка в зерне 22-23 %.

Сорт устойчив к полеганию, пригоден для уборки прямым комбайнированием. Максимальный урожай по сорту в Украине в 2005 г. – 59,2 ц/га.

ЧЕКБЕК

Оригинаторы – Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины, г. Харьков и ООО «Семена России», пгт. Разумное, Белгородская обл., Россия.

Сорт включен в Реестр Украины с 2009 г., а с 2008 г. проходит Государственное сортоиспытание в РФ. Зона возделывания – Центрально-Черноземный регион.

Сорт среднеспелый, зернового использования, безлисточковый, полукарликового типа (длина стебля 55-75 см). Семена округлые с гладкой поверхностью, розовые, с признаком неосыпаемости. Масса 1000 семян 260-280 г. Содержание белка в зерне 21-23 %.

Сорт устойчив к полеганию, пригоден для уборки прямым комбайнированием.

ЧИШМИНСКИЙ 95

Оригинатор – ГНУ Башкирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Давлетов Ф.А., Попов Б.К.

Включении в Госреестр в 1998 году по Уральскому, Средневолжскому, Волго-Вятскому, а в 2008 году – Центрально-Черноземному регионам РФ.

Разновидность екадукум. Стебель простой, зеленый, средней длины (60-80см). Лист с двумя-тремя парами цельнокрайных листочков среднего размера. Цветки белые, крупные. Бобы 3-5 семенные прямые с тупой верхушкой.

Сорт раннеспелый. Продолжительность периода всхода – полная спелость 59-73 дня. Характеризуется высокой адаптивностью к условиям Южного Урала и Поволжья: ускоренный темп первоначального роста, засухоустойчив. Поражаемость корневыми гнилями, аскохитозом и повреждаемость клубеньковым долгоносиком ниже стандартного сорта Труженик. Средняя урожайность по данным конкурсного сортоиспытания (1991-2002 гг.) составили 2,22 т/га, на 0,24 т/га больше стандарта. На сортоучастках Республики Башкортостан Чишминский 95 подтвердил высокую продуктивность. На Дюртюлинском ГСУ в среднем за 1996-2002 гг. испытания Чишминский 95 превысил урожай стандарта Труженик в среднем на 0,35 т/га, на Кармаскалинском – на 0,27 т/га, на Бакалинском – на 0,18 т/га. На сортоучастках Республики Татарстан и Республики Удмуртия урожайность соответственно составила 2,88 и 3,22 т/га, что больше стандартных сортов на 0,23 – 0,50 т/га.

В производственном испытании в Стерлитамакском ОПХ Башкирского НИИСХ, в ТНВ «Урожай» и совхозе «Сюнь» Илишевского района РБ в 2007 году урожайность зерна сорта Чишминский 95 составила 3,0 т/га или превысил сорт Труженик на 0,3-0,4 т/га. В 2008 году в ТНВ «Урожай» Илишевского района РБ с площади 280 га собрали по 3,6 т/га семян этого сорта. Максимальный урожай семян сорта Чишминский 95 был получен в Чишминском селекцентре в 2001 году – 3,91 т/га.

Масса 1000 семян 230-290 г. Семена неосыпающиеся, округлые, желто-розовые. Содержание белка 21-24 %, несколько выше стандартного сорта Труженик.

Пищевые и вкусовые качества высокие. Чишминский 95 включен в список ценных сортов.

Агротехника возделывания общепринятая для зоны. Лучшими предшественниками являются озимая рожь, посеянная по удобренному пару, и яровая пшеница, возделываемая по интенсивной технологии. Предпосевная обработка почвы заключается в бороновании зяби тяжелыми боронами в 2 следа и глубокой культивации (10-12 см) культиваторами КПЭ – 3,8 с одновременным боронованием в агрегате.

Минеральные удобрения (фосфорные в дозе 50-60 кг P_2O_5 и калийные в дозе 45-60 кг K_2O на га) лучше вносить весной после предпосевной культивации локально-ленточным способом. При посеве в рядки вносится гранулированный суперфосфат из расчета 15-20 кг P_2O_5 на гектар.

Норма высева 1,2-1,3 млн. всхожих семян на гектар. Сразу же после сева поля прикатываются, а через 5-6 дней производится боронование средними боронами, а в фазу 3-4-х листьев проводится боронование всходов легкими боронами. При сильной засоренности требуется применение гербицидов (базагран, 48 % в норме 1,5-3,0 л/га, фюзилад, 2-3 л/га).

В целях борьбы с гороховой тлей в фазе бутонизации необходимо проведение краевых, а при массовом появлении вредителей и сплошных обработок одним из следующих препаратов: децис к.э. в норме 0,2 л/га; фастак к.с. 0,1 л/га; каратэ к.э. 0,1 л/га.

Против гороховой зерновки, гороховой плодовой жорки опрыскивание посевов проводится в фазу цветения с применением дециса, каратэ в тех же нормах, что и против гороховой тли.

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ЧИШМИНСКИЙ 229

Оригинатор – ГНУ Башкирский НИИ сельского хозяйства.

Авторы: Давлетов Ф.А., Попов Б.К.

Включен в Госреестр в 2007 году по Уральскому, а в 2008 году – Центрально-Черноземному регионам РФ.

Разновидность екадукум. Стебель простой, длиной 70-90 см, зеленый. Листья с двумя-тремя парами яйцевидных, среднекрупных, зеленых, цельнокрайних листочков с усиками. Прилистники крупные, зубчатые. Цветки сред-

некрупные, венчик белый. Бобы слабоизогнутые, с тупой верхушкой и заостренным концом, светло-желтые, 3-5 семенные.

Сорт среднеспелый (от всходов до полной спелости 62-76 дней). Характеризуется высокой адаптивностью к условиям Южного Урала: высокий темп первоначального роста, засухоустойчивость. Поражаемость корневыми гнилями, аскохитозом и повреждаемость клубеньковым долгоносиком ниже стандартного сорта Труженик. Гороховой плодояжкой повреждается в средней степени. Средняя урожайность по данным конкурсного сортоиспытания (2003-2007 гг.) составила 2,1 т/га, на 0,46 т/га больше стандарта. Максимальный урожай семян сорта Чишминский 229 был получен в Чишминском селекцентре в 2001 году – 4,0 т/га.

Масса семян 240-280 г. Семена неосыпающиеся, округлые, желто-розовые. Содержание белка в семенах 21,0-23,8 %. Пищевые и вкусовые качества высокие. Чишминский 229 включен в список ценных сортов.

В связи с биологическими особенностями сорта главное внимание должно быть уделено мероприятиям, направленным на сохранение и накопление влаги в почве, обеспечение растений гороха питательными веществами, уничтожение сорняков, борьбу с клубеньковыми долгоносиками, тлей.

При возделывании на семена лучшими предшественниками являются озимая рожь, посеянная по удобренному пару и яровая пшеница, идущая за озимой рожью.

Обработка почвы – общепринятая для соответствующей зоны. Минеральные удобрения (фосфор в дозе 40-60 кг P_2O_5 на га и калийные – в соответствии с показателями почвенных картограмм) вносятся осенью под зябь, а лучше – весной после предпосевной культивации локально-ленточным способом, непосредственно перед посевом. При посеве в рядки с семенами вносится гранулированный суперфосфат из расчета 15-20 кг P_2O_5 на га. На почвах, бедных азотом вместо гранулированного суперфосфата следует вносить по 50 кг аммофоса. Посев производится рядовым способом в ранние сроки. Норма посева 1,2-1,3 млн. всхожих семян на гектар. Глубина заделки семян 6-7 см. из агротехнических мер борьбы с сорняками в системе ухода за растениями следует широко использовать боронование до всходов и боронование по всходам в фазе 3-5 листьев.

Для защиты всходов от клубеньковых долгоносиков проводят краевую обработку полей децисом (к.э. с нормой расхода 0,2 л/га). При увеличении численности долгоносиков до 15-30 особей на m^2 применяют сплошное опрыскивание. В фазу бутонизации - цветения посевы защищают от комплекса вредителей (гороховая тля, гороховая зерновка, гороховая плодояжка, трипсы. Для обработки применяют децис к.э. в норме 0,2 л/га; фастак к.с. 0,1 л/га, каратэ к.э. 0,1 л/га.

Для уничтожения гороховой зерновки фумигацию семян проводят сразу же после уборки урожая, до вылета жуков из зерна. Для этого используют магтоксин таб. (9 г/т), фаском таб. (500 г/кг). Норма расхода при температуре воздуха 8-12°C – 10 г/ m^3 , при 13-16°C – 8 г/ m^3 , при 17-25°C – 5 г/ m^3 .

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора.

ЭФФЕКТИВНЫЙ

Оригинаторы – Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины, г. Харьков и ООО «Суджа-Агроинвест», с. Уланок, Курская обл., Россия. Сорт включен в Реестр РФ по Центрально-Черноземному региону с 2007 г.

Сорт среднеранний, зернового использования, безлисточковый, полукарликового типа (длина стебля 75-85 см). Семена округло-сдавленные с гладкой поверхностью, розовые с черным семенным рубчиком. Масса 1000 семян 240-260 г. Содержание белка в зерне 20-23 %.

Сорт устойчив к полеганию, пригоден для уборки прямым комбайнированием, засухоустойчивый. Максимальный урожай по сорту в Украине в 2005 г. – 51,8 ц/га.

Соя

МАГЕВА

Оригинатор – ГНУ Рязанский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии.

Авторы: Гуреева М.П., Посыпанов Г.С.

Включен в Госреестр с 1991 года по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Средневолжскому и Уральскому регионам.

Сорт Магева (патент № 0716) получен методом отбора из мутантной популяции, относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе флавида, разновидности ргосох (скороспелая).

Сорт раннеспелый, период вегетации 83-99 суток. Форма растения кустовая, промежуточная. Окраска гипокотилия антоциановая. Окраска опушения всего растения рыжевато-коричневая, листовые пластинки зеленого цвета, овальные. Окраска цветка фиолетовая. Боб слабоизогнутый, светло-коричневый. Устойчивость к растрескиванию бобов при созревании высокая. Семена удлинённые, желтые. Окраска рубчика – желтая. Масса 1000 семян – 141-153 г. Содержание белка в семенах – 39,8-42,4 %, жира – 17,2-19,2 %. За годы испытаний средний урожай семян составил 1,57 т/га, максимальный 2,94 т/га. Сорт хорошо приспособлен к механизированному возделыванию, растения устойчивы к полеганию (полегание 3 балла), созревание бобов дружное. Высота прикрепления нижних бобов 12-15 см. Среднеустойчив к распространенным болезням сои – семядольному бактериозу, септориозу.

Преимуществом сорта Магева является стабильность урожая. Сорт многоцелевого направления: зернового, кормового и пищевого. Лучшими предшественниками для сои являются озимые зерновые культуры, сидеральный или занятый пар. Соя – культура высокой агротехники, требует чистых от сорняков полей с высоким уровнем плодородия почвы. Оптимальные сроки сева – прогревание почвы на глубине заделки семян до 10-12°C. В условиях Рязанской области – это конец апреля – первая декада мая. Посев проводить семенами 1 и 2 класса. Обязательна обработка семян в день посева нитрагином. Норма высева при широкорядном способе посева (45 см) – 550 тысяч всхожих семян на гектар, при рядовом – 800 тысяч всхожих семян на 1 га. При сильной засоренности требуется применение гербицидов. При широкорядном посеве обязательным элементом технологии является проведение междурядной обработки.

СВЕТЛАЯ

Оригинатор – ГНУ Рязанский НИИСХ Россельхозакадемии.

Авторы: Гуреева М.П., Фомина Т.А.

Включен в Госреестр с 2000 года по Северо-Западному, Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному и Средневолжскому регионам.

Сорт Светлая (патент № 0714) получен методом индивидуального отбора из гибридной популяции, относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе флавида, разновидности *stabilis* (неполегающая).

Сорт раннеспелый, вегетационный период 76-96 суток. Форма растения полусжатая, типа роста – детерминантный. Высота растений средняя. Антоциановая окраска подсемядольного колена в зависимости от условий выращивания отсутствует или очень слабая. Окраска опушения всего растения серая, листовые пластинки светло-зеленого цвета, ромбовидные. Соцветие - кисть с тремя-пятью цветками белого цвета. Боб коричневый, слабоизогнутый с острым носиком и густым опушением. Число семян в бобе 1-3. Семена шаровидно-приплюснутые, желтые, окраска рубчика коричневая. Масса 1000 семян 135-148 г. Содержание белка в семенах 40-42 %. Содержание жира 16-18 %. Созревание бобов дружное. За годы конкурсного сортоиспытания на темно-серых лесных тяжелосуглинистых почвах средняя урожайность семян составила 2,2 т/га, что на 6 % выше, чем у стандарта сорта Магева. Максимальный урожай – 2,8 т/га. Сорт устойчив к распространенным болезням сои: семядольному септориозу, бактериозу.

Анализ белковой продуктивности и качества семян сои сорта Светлая показывает, что семена данного сорта обладают ценными пищевыми качествами и их целесообразнее использовать в качестве продуктов переработки на пищевые цели (приготовление молока, творога, сыра-тофу и т.д.).

Первичное семеноводство ведется по общепринятой схеме индивидуально-семейственного отбора. Начиная с питомника размножения 1-го года, проводят апробацию сортовых посевов в соответствии с «Инструкцией по апробации сортовых посевов» (1995) и по ее результатам составляют соответствующий акт апробации.

Люпин узколистный

БЕЛОЗЕРНЫЙ 110

Оригинатор – ГНУ Всероссийский НИИ люпина.

Авторы: Агеева П.А., Почутина Н.А.

Включен в Госреестр с 2003 года по Центральному и Северо-Западному регионам.

Разновидность альбосирингус.

Белозерный 110 отличается интенсивным начальным ростом, высокой продуктивностью, устойчивостью к фузариозу и растрескиванию бобов. Толерантен к антракнозу. Сорт универсального направления использования: на зернофураж, зеленый корм и силос. Имеет хорошую облиственность, ксероморфную структуру листа. Вегетативные органы темно-зеленые, цветки сиреневые, семена белые, средnekрупные (масса 1000 семян 135-150 г). Высота растений 75-90 см, что на 10-12 см превышает сорт Кристалл. Вегетационный период 98-105 дней.

Сорт отличается низким содержанием алкалоидов в продукции. При количественном определении этот показатель в семенах равен 0,04-0,05 %, в сухом веществе зеленой массы в несколько раз ниже, 0,012-0,018 %. Содержание белка в зерновой продукции 36-37 %, в зеленоукосной 18-21 %.

Технологическая спелость укосной массы наступает через 55-65 дней после всходов. Уровень урожайности зеленой массы составляет 400-500 ц/га, сухого вещества 75-85 ц/га. При благоприятных агроклиматических условиях урожайность силосной массы достигает 700 ц/га.

По зерновой продуктивности сорт Белозерный 110 стабильно превосходит стандарт Кристалл на 20-25%. Максимальный урожай его равен 49,2 ц/га. При среднем уровне почвенного плодородия обеспечивает высокий урожай зерна и зеленой массы без применения минеральных удобрений. При этом обязательным условием является неглубокая заделка семян (3-4 см) во влажный слой почвы. Срок сева – одновременно с ранними яровыми зерновыми культурами. При запаздывании с посевом или близком расположении резерваторов сорт недостаточно устойчив к повреждению тлей, вызывающей вирусное израстание. Для профилактики в фазу стеблевания желательнее его обработать одним из разрешенных инсектицидов. Если это условие не выполнено и израстание в фазу созревания наблюдается, то необходимо провести дефолиацию посева реглоном за 5-7 дней до уборки. Причем эффективны пониженные дозы препарата.

Уборка прямым комбайнированием на мягких режимах работы молотильного барабана. При повышенной влажности семян их необходимо досушить на сушилке с активным вентилированием.

ВИТЯЗЬ

Оригинатор – ГНУ Всероссийский НИИ люпина.

Авторы: Агеева П.А., Почутина Н.А.

Проходит Госсортоиспытание с 2009 года.

Разновидность кандидус.

Морфологические особенности: окраска всходов и вегетативных органов зеленая, цветонос зеленый, цветки белые крупные. Бобы округло-плоские с острым кончиком, розовые в период налива семян, светло-коричневые в фазу полной спелости. Семена округло-почковидные, белые, масса 1000 семян 160-170 г, продолжительность вегетационного периода 95-100 дней. Относится к обычному ветвистому морфотипу, устойчив к растрескиванию бобов и осыпанию семян на корню.

Сорт Витязь продуктивен по зерну и зеленой массе. За три года изучения в конкурсном сортоиспытании получен средний урожай зерна 30,5 ц/га и зеленой массы 425 ц/га. Прибавка к стандарту составила 10,7 и 103 ц/га соответственно. Урожай сухого вещества зеленой массы сорта равен 76,5 ц/га, что на 18,5 ц/га превышает контроль. По сбору белка с гектара прибавка составляет 3,6 ц/га. В Брянской области на Стародубском ГСУ он превысил стандарт по урожаю зерна на 8,4, на Выгоничском ГСУ на 6,8 ц/га. Его урожайность составила 30,1 и 33,5 ц/га соответственно. Количественное содержание алкалоидов в семенах нового сорта равно 0,044 %. В зависимости от почвенно-климатических условий этот показатель варьирует от 0,038 до 0,053 %, но он постоянно ниже, чем у стандарта Кристалл. Содержание белка в семенах составляет 36-38 %, в сухом веществе зеленой массы 18-20 %.

Новый сорт относится к универсальному типу использования. В рационах различных животных зерно люпина используется для сбалансирования концентрированных кормов по переваримому протеину, зеленая масса в смеси со злаковыми культурами – в качестве зеленой подкормки и для приготовления силоса и зерносенажа.

Технология возделывания сорта Витязь общепринятая для культуры узколистного люпина. Лучшие предшественники – озимые и яровые зерновые, гречиха. Глубина заделки семян не должна превышать 3-4 см. Норма высева 1,0-1,2 млн. всхожих семян, что составляет 160-170 кг/га. Срок сева – через 5-7 дней после начала сева ранних яровых культур.

При появлении в посевах люпина злаковых сорняков (пырея, куриного проса) его можно обработать в фазу стеблевания гербицидом фюзилад-форте в дозе 2 л/га с помощью наземного опрыскивателя.

Уборка – прямое комбайнирование. Убранные семена необходимо сразу очистить от сорняков и незрелых зерен и просушить на сушилке с активным вентиляцией до стандартной влажности.

КРИСТАЛЛ

Оригинатор – ГНУ Всероссийский НИИ люпина.

Включен в Госреестр с 1998 года по 2, 3, 4, 5, 7 регионам.

Разновидность альбосирингус.

Сорт отличается устойчивостью к растрескиванию бобов и осыпанию семян на корню. Всходы антоциановые, вегетативные органы темно-зеленые, цветок белый с сиреневым оттенком. Семена белые, крупные, округло-почковидной формы. Масса 1000 зерен 140-170 г. Содержание белка в семенах

составляет 35-36 %. Как зернофуражная культура способен давать урожай зерна на уровне 30-35 ц/га. Такая урожайность была получена при испытании сорта на госсортоучастках Калининградской, Псковской, Смоленской и Тверской областей. Потенциальная продуктивность его по зерну составляет 50 ц/га.

Сорт имеет ограниченный рост, так как боковое ветвление заблокировано на уровне ветвей 3-4 порядков. Не образует розетку, имеет быстрый начальный рост, созревает дружно. Вегетационный период его равен 90-100 дням. По содержанию алкалоидов в семенах (0,05-0,06 %) надежно входит в группу малоалкалоидных кормовых люпинов.

Сорт Кристалл, как и все сорта узколистного люпина, нетребователен к почвенному плодородию. В то же время, благодаря азотфиксирующей способности и хорошо развитой корневой системе, обогащает почву питательными веществами, является хорошим предшественником для всех небобовых культур. При выращивании высокобелкового зернофуража зарекомендовал себя как прекрасная поддерживающая культура для склонных к полеганию бобовых (вики, гороха).

В новых районах люпиносеяния для гарантированного получения урожая зерна требуется обработка семян перед посевом клубеньковыми бактериями.

Люпин при прорастании выносит семядоли на поверхность, поэтому глубина заделки семян не должна превышать 3-4 см. Норма высева при сплошном рядовом посеве 1 млн. всхожих семян на гектар. Кристалл пригоден для возделывания в смешанных посевах с яровыми зерновыми культурами.

Уборка Кристалла проводится прямым комбайнированием на мягких режимах работы молотильного барабана, чтобы не допустить травмирования семян.

СНЕЖЕТЬ

Оригинатор – ГНУ Всероссийский НИИ люпина.

Включен в Госреестр с 2002 года по Центральному (3), Северо-Западному (2) и Волго-Вятскому (4) регионам.

Разновидность кандидатус.

Отличается высоким качеством зернофуражной и зеленоукосной продукции, надежной устойчивостью к растрескиванию бобов и осыпанию семян на корню.

Сорт создан методом гибридизации и последующего отбора из сложной гибридной комбинации продуктивных форм с блокировкой бокового ветвления на уровне ветвей 2-3-го порядка.

Снежень имеет светло-зеленые всходы и вегетативные органы, цветки белые, крупные. Семена белые с желтоватым оттенком, округло-почковидной формы, слегка приплюснутые с боков, тонкокожурные. Масса 1000 семян 160-170 г, содержание белка 35-36 %. Сорт отличается дружным прохождением всех фаз развития в онтогенезе и скороспелостью. Продолжительность вегетационного периода 90-100 дней.

По зерновой продуктивности сорт Снежень не уступает сорту Кристалл, но качество зерна выше. Содержание алкалоидов в зерне составляет 0,03-0,04

%. В благоприятные годы уровень алкалоидов снижается до 0,02 % и ниже, то есть он входит в группу пищевых. Важно то, что показатель алкалоидности сорта Снежень стабильно на низком уровне в экстремально засушливые и жаркие годы.

Сорт способен обеспечить высокий уровень урожайности по зерну. На Стародубском ГСУ Брянской области получен урожай зерна 41,4 ц/га, на Ново-сокольническом ГСУ Псковской области 37,2 ц/га. Благодаря скороспелости и дружному созреванию сорт обеспечивает урожай зерна до 30,0 ц/га даже в Пермской области.

Посев на зерно производится в первую пятидневку сева ранних яровых культур в хорошо прогретую, влажную почву на глубину 3-4 см. Норма высева 1-1,2 млн. всхожих семян на гектар. Весовая норма составляет 170-180 кг/га.

Уборка – прямое комбайнирование. Если семена убраны с повышенной влажностью, их следует просушить на сушилке с активным вентилированием.