

Постановление

координационного совещания секции зернофуражных культур Отделения растениеводства Россельхозакадемии (ГНУ ВНИИР им. Н.И. Вавилова, 2-4 июля 2013 г.)

Участники координационного совещания по зернофуражным культурам отмечают, что селекционные центры и другие селекционные учреждения РФ за последние годы проделали значительную работу по концентрации и специализации научных исследований в области генетики и селекции, что привело к повышению их уровня и эффективности. Современный этап развития селекции характеризуется усилением комплексности работ по созданию сортов ячменя и овса, внедрением в селекционную практику новых технологий.

С 2013 года в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, включены 31 сорт озимого и 176 ярового ячменя, 108 сортов овса ярового и 4 зимующего. Большинство из них сорта отечественной селекции. Сорта ярового ячменя, районированные в период с 2000 по 2013 гг. составляют 69,9 % (123) и 52,5 % (57) по овсу.

В 2012 году валовое производство зерна ячменя в РФ составило 13,94 млн. тонн или 11,3 % от мирового производства, средняя по стране урожайность – 1,82 т/га. По производству овса, как и ячменя, РФ занимает 1-е место в мире – 1,03 млн. тонн из 21,5 млн. тонн, при урожайности 1,48 т/га.

При создании новых сортов ячменя и овса селекционеры России большое внимание уделяют их адаптивности, качеству и повышенной продуктивности, устойчивости к основным лимитирующим факторам (патогены, засуха, почвенная кислотность). В этом процессе следует отметить большое значение мировой коллекции ВИР, как источника ценных для селекции признаков, методик и современных селекционных технологий (маркер-вспомогательная селекция и др.). Высокой результативностью характеризуются исследования по селекции ячменя и овса основанные на использовании экологической селекционной сети: Московский НИИСХ «Немчиновка», Ульяновский НИИСХ, Краснодарский НИИСХ, НИИСХ Северного Зауралья и др. В Госреестр РФ с 2013 г. включено 12 сортов ячменя, в т.ч. Абалак (Красноярский НИИСХ и НИИСХ Северного Зауралья), Яромир (Московский и Рязанский НИИСХ), Зенит (СибНИИРС и НИИСХ Северного Зауралья), 8 сортов овса, из них отечественной селекции 4.

Несмотря на внедрение в производство сортов с комплексом хозяйственно-ценных показателей, следует отметить, что продуктивность и уровень качества зерна современных сортов ячменя и овса ещё недостаточно высоки и значительно варьируют в зависимости от почвенно-климатического условий. В ряде административных территорий страны урожайность ячменя

и овса в 2012 г. достигала 3,0 т/га и более – Краснодарский край, Белгородская, Ленинградская, Орловская области и др. территории.

Определенную тревогу вызывает расширение сортимента и посевов пивоваренного ячменя под сортами иностранной селекции, увеличилась численность сортов овса в зарубежной селекции в системе Государственного сортоиспытания. Государственная поддержка работы ученых в области селекции и сопряженных с ней направлений – молекулярная биология, физиология, биохимия растений и др., в том числе по зернофуражным культурам остается гарантом продовольственной безопасности России.

Отмечая важность создания высокоадаптивных сортов, отзывчивых на современные технологии возделывания, одновременно селекционеры не должны ослаблять работу по созданию и внедрению в производство сортов ячменя и овса полуинтенсивного типа, способных обеспечить стабильные экономически эффективные урожаи в менее благоприятных условиях возделывания на вновь вводимых в оборот землях.

В целях успешного решения стоящих перед селекцией задач по созданию и внедрению в производство новых, более продуктивных сортов зернофуражных культур совещание считает необходимым:

1. Шире использовать в селекционной практике новейшие достижения молекулярной биологии, физиологии, биохимии и других смежных дисциплин биологической науки. Необходимо обеспечить более высокий уровень комплексности работ в этом направлении.
2. Направить усилия на создание сортов характеризующихся высокой стабильной урожайностью зерна и кормовой массы в условиях ограниченно благоприятных экологических факторов, в т.ч. продовольственного, универсального зерно-кормового направления использования.
3. Расширить исследования по созданию ранне- и среднеспелых сортов.
4. Учитывая современные тенденции в селекции, разработать программу по созданию высококачественных, продуктивных сортов плёчатого и голозёрного ячменя и овса для фуражного и пищевого использования.
5. Продолжить исследования по селекции на устойчивость к вирусным и грибным болезням, стрессовым факторам внешней среды (влияние фотопериода, высоких и низких температур, низкого плодородия, кислотности и засоления почв, проявление засухоустойчивости и жаростойкости и других признаков)
6. Расширить экологическое испытание новых и перспективных сортов зернофуражных культур, считать целесообразным проведение обмена селекционным материалом между НИИ Сибири, Урала, европейской территории страны.
7. Усилить взаимодействие с учеными стран ближнего и дальнего зарубежья.

8. Обратить внимание на необходимость исследований в области семеноведения и семеноводства ячменя и овса, особенно голозерных форм, необходимость разработки сортовых технологий и паспортизации сортов.
9. Для повышения эффективности семеноводства выявить оптимальные зоны промышленного семеноводства; разработать систему мероприятий обеспечивающих получение семян с высокими посевными качествами; шире использовать метод электрофореза запасных белков зерна ячменя (гордеинов), прежде всего пивоваренных сортов.
10. Усилить работу по определению показателей типичности, стабильности и однородности сортов, привлекая генетические маркёры с использованием современных методов электрофореза и ПЦР анализа.
11. Шире использовать возможности ВНИИР им. Н.И.Вавилова, как методического центра для селекционеров РФ, по использованию современных методов маркер вспомогательной селекции (marker assistance selection –MAS) для более эффективного проведения селекционной работы по зернофуражным культурам.
12. Обратить внимание на необходимость расширения публикаций результатов исследований в цитируемых изданиях России и за рубежом, патентовании селекционных достижений, доноров, методов и технологий.
13. Шире использовать возможности средств массовой информации, региональных дней поля, конференций и совещаний в системе АПК для рекламы и доведения до потребителя (сельхозтоваропроизводителей различных форм собственности) новых сортов и технологий.

Участники научно-практической конференции:

ГНУ ВНИИР им. Н.И.Вавилова, ГНУ Архангельский НИИСХ, ГНУ Ленинградский НИИСХ, ГНУ Московский НИИСХ, ГНУ ЗНИИ Северо-Востока им. Н.В.Рудницкого, ГНУ Воронежский НИИСХ, ГНУ Ульяновский НИИСХ, ГНУ Донской НИИСХ, ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ Оренбургский НИИСХ, ГНУ Сибирский НИИСХ, ГНУ Сибирский НИИСХиТ, ГНУ Сибирский НИИРС, ГНУ НИИСХ Северного Зауралья, ГНУ Красноярский НИИСХ, ГНУ Алтайский НИИСХ, ГНУ Кемеровский НИИСХ), Беларуси, Казахстана и Украины, представители законодательной и исполнительной власти, агропромышленного комплекса, руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий Ленинградской обл., всего 80 человек.