

Две сестры — селекция и семеноводство

Порядка 120 ученых Беларуси и России приняли участие в международной научно-практической конференции «Приоритетные направления развития инновационных технологий в земледелии, растениеводстве, селекции и семеноводстве». Организатором двухдневного международного форума выступил научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию.

Перечисляя достижения белорусских селекционеров и перспективные направления их деятельности, генеральный директор РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» Сергей Кравцов подчеркнул:

— В 2023 году на полях страны возделывалось около 140 сортов сельскохозяйственных растений нашей селекции. И они занимали свыше 70 процентов посевных площадей. Озимое тритикале — 83 процента, рожь — 88, яровая пшеница — 84, ячмень — 81, овес — 98, гречиха — 75. По поручению Президента в НПЦ по земледелию НАН создан Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений, который по праву можно назвать достоянием страны. Он обеспечивает надежное сохранение, обогащение, всестороннее изучение генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, создает условия для их эффективного использования в интересах продовольственной безопасности, устойчивого развития АПК и выступает уникальным незаменимым источником исходного материала для отечественной селекции. Банк дает возможность участия в деятельности международной сети по генетическим ресурсам растений международных центров и генных банков мира.

В НПЦ ведется селекция 36 видов сельскохозяйственных растений. Ежегодное производство оригинальных элитных семян — более 100 сортов, включенных в Государственный реестр. Потенциал урожайности белорусских сортов по зерновым — больше 100 центнеров с гектара, по рапсу — свыше 55, по зернобобовым — до 60.

Белорусские селекционеры делают ставку не только на высокую отдачу при соблюдении технологий, но и на адаптивность к изменяющимся условиям среды, толерантность к болезням и вредителям, высокое качество продукции. Еще одно требование — создание специализированных сортов. Например, если речь о зерновых, то внедряются сорта, предназначенные как для хлебопечения, так и для фуражного направления, для технического использования.

Рассказывая об особенностях и преимуществах наших новых сортов, Сергей Кравцов остановился на озимом ячмене, который открывает уборочный сезон:

— На сегодняшний день 250 тысяч гектаров засеяно этой культурой. Районирован наш сорт «буслик», обладающий хорошим потенциалом по урожайности. Среди сортов, переданных в 2023 году на испытание, заслуживает внимания «ранак», который можно убирать раньше на 10 дней. Для аграриев это большой бонус в распределении нагрузки во время страды.

Серьезное внимание наших селекционеров сосредоточено на создании гибридов. В ближайшее время анонсировано появление отечественных гибридов озимой ржи, рапса и других культур.

— По сравнению с прошлым годом в 2024-м посевные площади наших гибридов увеличили в три раза, — привел статистику Сергей Кравцов.

— В двенадцати лучших хозяйствах заложим демонстрационные поля с гибридами нашими и зарубежных конкурентов. И мы там проведем Дни поля, чтобы показать возможности и преимущества своего продукта, который намного дешевле импортного: например, наши гибриды кукурузы дешевле в три раза, рапса — в 16 раз.

Андрей Захаров. Две сестры — селекция и семеноводство

Важным фактором укрепления научного потенциала наши ученые считают плодотворное сотрудничество по обмену опытом с российскими коллегами. В 2024 году НПЦ подписал 20 договоров с организациями и учреждениями России. На территории братской страны районировано 53 белорусских сорта, а посевы под них занимают более трех миллионов гектаров.

Ценность такого опыта для продовольственной безопасности Союзного государства отметила директор Ленинградского НИИСХ «Белогорка» доктор биологических наук Елена Пасынкова:

— У нас с НПЦ НАН Беларуси по земледелию заключены договоры на создание совместных сортов рапса озимого, ярового и ячменя. О результатах говорить пока рано, но мы довольны тем, как продвигается сотрудничество. Уверены, что это поможет еще эффективнее решать задачи по импортозамещению. В большей степени это касается масличных культур, овощных культур закрытого грунта, сахарной свеклы. Ленинградская область смело закупает белорусские семена, потому что они доказывают свою эффективность.

Заместитель председателя президиума Национальной академии наук Беларуси доктор технических наук, профессор Петр Казакевич подчеркнул масштабность обсуждаемых тем для достижения общей цели государственной важности:

— Формат таких конференций, с одной стороны, позволяет ученым высказывать суждения и мнения, с другой — слушая коллег, находить рациональные решения тех проблем и задач, которые стоят перед производством. Тема мероприятия системная и одновременно широкая. Без селекции и создания новых сортов и гибридов, обладающих высокой продуктивностью и устойчивостью в самом широком смысле этого слова, в настоящее время вести сельхозпроизводство практически невозможно. Но, имея хорошие сорта и гибриды без высококачественного семеноводства, мы не можем реализовать этот потенциал. Поэтому селекция и семеноводство — как две сестры, которые помогают идти вперед и нам, и агропромышленному комплексу. Что касается земледелия и растениеводства, то это технологии, по большому счету, для реализации тех потенциалов, которые дают два обозначенных направления. Без технологий и понимания того, что надо делать с этими семенами, сортами, мы потеряем все, что получили на уровне селекции и семеноводства. Все четыре элемента, обозначенные в названии конференции, имеют важное значение не только для развития нашего АПК, но и всего сельского хозяйства в мире.

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ

За последние шесть лет в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений включено 77 новых сортов селекции научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию из 91, переданного на испытания, или 84,6 процента. Для крупных селекционных фирм Западной Европы успехом считается, если 15—18 процентов созданных сортов регистрируется.