

Растить свое! Сорты и гибриды Полесского института растениеводства



Леонид Петрович ШИМАНСКИЙ (в центре), директор РНДУП «Полесский институт растениеводства», Сергей Владимирович ДЕРЕВЯНКО (слева), заместитель директора по общим вопросам, и Тамара Михайловна БУЛАВИНА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, на выставке «Белагро-2019»

Агроклиматические области произрастания основных сельскохозяйственных культур в пределах выделенных территорий Беларуси отличаются непростыми условиями, однако белорусские аграрии прилагают все усилия и получают стабильно высокие урожаи, что подтверждается высоким объемом экспорта – 5,5 млрд долл. в прошлом году.

Значимую роль здесь, несомненно, сыграло то, что Беларусь – страна с высоким уровнем и традициями в селекции и генетике сельскохозяйственных культур. Многие отечественные сорта и гибриды являются не только национальным достоянием, но и элитными сортами мирового генофонда, в т.ч. и те, что созданы трудами ученых и сотрудников республиканского научного дочернего унитарного предприятия «Полесский институт растениеводства».

РНДУП «Полесский институт растениеводства» возглавляет известный ученый, кандидат сельскохозяйственных наук Леонид Петрович ШИМАНСКИЙ. Институт пользуется признанием в Беларуси и за ее пределами; в нем ведется замкнутый селекционный процесс (от создания нового исходного материала до налаживания оригинального семеноводства сортов и гибридов) по таким культурам, как кукуруза, подсолнечник, однолетние и многолетние кормовые культуры.

За прошедшие годы ученые института внесли весомый вклад в развитие науки в области земледелия, растениеводства, агрохимии, селекции и семеноводства. Результаты их исследований в области аграрной науки входят в действующие технологические регламенты и направлены на повышение эффективности работы АПК Республики Беларусь.

– Леонид Петрович, можно ли утверждать, что одними из приоритетных направлений научно-практической деятельности института являются создание гибридов кукурузы различного направления и использования, а также отработка элементов агротехники их возделывания на кормовые цели и семена?

– Так сложилось изначально, что вся история Полесского института растениеводства неразрывно связана с «царицей полей» – кукурузой. Создание отечественных конкурентоспособных гибридов кукурузы со стабильными показателями кормовой и зерновой продуктивности – вот одно из главных направлений проводимых здесь исследований. Гибриды кукурузы белорусской селекции выгодно отличаются от гибридов иностранной селекции высокими показателями адаптивности к почвенно-климатическим условиям нашей страны и стабильностью урожайности по годам. За достаточно непродолжительный для селекции кукурузы период в институте

получены значительные результаты, позволяющие говорить о правильном выборе стратегии по селекции данной культуры, – подчеркивает директор института Леонид Петрович Шиманский. – Сегодня в Государственном реестре сортов Республики Беларусь находятся 10 гибридов кукурузы селекции РНДУП «Полесский институт растениеводства» (созданы в рамках ГНТП «Агрокомплекс», ОНТП «Импортозамещающая продукция»). Среди них:

- универсального типа: Белиз (2003 г.), Полесский 212 СВ (2004 г.), Полесский 195 СВ (2007 г.), Полесский 175 СВ (2012 г.), Полесский 185 (2013 г.);
- зернового типа: Полесский 101 СВ (2012 г.), Полесский 103 (2012 г.);
- силосного типа: Полесский 185 (2014 г.), Полесский 202 (2015 г.), Полесский 111 (2016 г.), Дарья (2017 г.).

Гибриды белорусской селекции обладают стабильно высокой кормовой и зерновой продуктивностью, устойчивостью к основным неблагоприятным факторам окружающей среды. Таким образом, есть все основания утверждать, что в результате реализации целевых селекционных программ создан полноценный портфель гибридов кукурузы разных групп спелости для возделывания на зерно, зеленую и силосную массу на всех типах почв во всех агроклиматических зонах республики. Все созданные гибриды позволяют вести в южной зоне республики их надежное семеноводство и получать качественные семена.

– Над какими задачами сегодня трудится коллектив РНДУП «Полесский институт растениеводства»?

– В настоящее время в рамках ГП «Качество и эффективность агропромышленного производства», подпрограмм «Земледелие и селекция», «Научное обеспечение технологий и селекция», «Мобилизация и рациональное использование генетических ресурсов растений Национального банка для селекции, обогащения культурной и природной флоры Беларуси» селекционерами Полесья активизирована работа по созданию нового исходного материала кукурузы.

Результатом нашей работы является создание ряда зубовидных самоопыленных линий, широко включенных в селекционный процесс. На основе таких линий уже созданы и создаются новые гибриды кукурузы силосного и универсального направления использования (ФАО 220-240) с потенциалом урожай-



ности сухого вещества 200-220 ц/га. Кроме того, усиливается направление по созданию кремнисто-зубовидных гибридов кукурузы, обладающих высокими показателями раннеспелости, холодостойкости и засухоустойчивости наряду с высокой продуктивностью.

В институте ведется целенаправленная работа по открытию новых рынков для наших селекционных достижений. Так, на 2019 год гибриды кукурузы Полесский 212 СВ, Полесский 220 СВ и Полесский 216 СВ включены в Государственный реестр Российской Федерации по многим регионам. На выходе еще 3 перспективных в этом плане гибрида: Полесский 101 СВ, Полесский 111 и Полесский 214 СВ.

Ежегодно семенами гибридов кукурузы селекции Полесского института засеваются 25-30% всех посевных площадей кукурузы в республике. Налаживание промышленного семеноводства отечественных гибридов кукурузы имеет высокий экономический и четко выраженный импортозамещающий эффект (более 10 млн долл. в год) за счет производства отечественных гибридных семян кукурузы и экономии валютных средств на закупку дорогостоящих семян родителеских форм гибридов кукурузы иностранной селекции.

– Леонид Петрович, невозможно не спросить и об еще одном из направлений в изысканиях ученых-аграриев. В Республике Беларусь не первый год остро стоит задача получения качественных кормов для нужд животноводства...

– В решении этой проблемы важная роль отводится сортам и гибридам кормовых культур. В РНДУП «Полесский институт растениеводства» исследования направлены на решение данной проблемы за счет создания сортов многолетних трав и кормовых культур, высокоадаптированных к агроклиматическим условиям республики, и отработки элементов их агротехники возделывания на кормовые цели и семена.

На базе института проведены широкие исследования по созданию нового селекционного материала многолетних трав, совершенствованию методов селекции, разработке технологий получения семян высокобел-

ковых кормовых культур: люцерны, галеги восточной и др. Результатом плодотворного труда группы исследователей является создание и районирование 11 сортов многолетних трав: люцерна посевная Превосходная, Мария; люцерна желтая Вера; лядвенец рогатый Мозырский; галега восточная Полесская; донник белый Полешук; лисохвост луговой Криничный; двукисточник тростниковый Припятский, Изумрудный. Созданные сорта отличаются повышенной семенной продуктивностью, устойчивостью к болезням, стабильной урожайностью зеленой массы по укосам. Внедрение в производство таких сортов многолетних трав и оптимизация технологии их возделывания позволит хозяйствам создавать высокоурожайные травостои с высоким выходом белка и кормовых единиц.

Научно-исследовательская работа по созданию раннеспелых, высокопродуктивных, высокомасличных сортов и гибридов подсолнечника, устойчивых к основным болезням, традиционно входит в тематику исследований института. А итогом изысканий стало не только включение в Государственный реестр гибридов подсолнечника Везувий (2014 г.), Орион (2015 г.), Гелиос (2017 г.), но и налаживание оригинального семеноводства отечественных гибридов. Среди их отличительных особенностей – стабильная урожайность маслосемян при высоком содержании масла, надежное качественное семеноводство.

– Какие культуры сегодня востребованы у белорусских аграриев?

– Природа на Земле непостоянна. Вот и климат нашего края в последние годы заметно изменился. В условиях Полесской зоны Беларуси из-за неустойчивого водного режима почв все чаще отмечается нестабильность урожаев сельскохозяйственных культур, – объясняет директор. – Поэтому ученые и специалисты сельхозпредприятий проявляют повышенный интерес к выращиванию засухоустойчивых культур, таких как сорговые культуры, сорго-суданковый гибрид, амарант, суданская трава, чумиза, просо, пайза и др. По перечисленным культурам растениеводами из поселка Криничный создан ряд сортов, районированных в Беларуси.

Во многом благодаря нашему Полесскому институту растениеводства в хозяйствах республики стала хорошо известна пайза, имеется практический опыт внедрения сорго сахарного, зеленоукосной ржи. В Государственный реестр включены сорт кормовой озимой ржи Укосная, сорт пайзы Ладная селекции института. Ведется плановая работа по внедрению сортов данных культур в «кормовое поле» республики – ежегодно на полях республики высеваются на кормовые цели 7-10 тыс. га кормовой озимой ржи сорта Укосная, увеличиваются посевы пайзы сорта Ладная – в 2018 году до 5 тыс. га.

Несмотря на определенные трудности, развитие селекции настойчиво продолжается, используются современные методы и методики, что, несомненно, сказывается на конкурентоспособности белорусских сортов и гибридов как на внутреннем, так и на внешнем рынке. В этом твердо уверен директор РНДУП «Полесский институт растениеводства» Л.П. Шиманский:

– Все результаты наших исследований в конечном итоге направлены на повышение эффективности сельскохозяйственного производства республики за счет внедрения новых прогрессивных сортов и технологий в АПК Беларуси. Такая задача поставлена перед нами Президентом страны, генеральным директором РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» Федором Ивановичем Приваловым, и мы намерены сделать все, от нас зависящее, для ее исполнения, – подводит итог Леонид Петрович.



**РНДУП «Полесский институт растениеводства НАН Беларуси»,
247781, пос. Криничный, Мозырский р-н,
Гомельская обл., Республика Беларусь
Тел. (+375 2363) 984-67
УНП 490617853 E-mail: mzpolf@mail.gomel.by**