

Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений

С точки зрения полезности и перспективы

КРОПОТЛИВАЯ работа селекционеров — создание новых сортов растений. Их дальнейшее изучение, проба в деле, то, как они поведут себя в местах с разными почвенно-климатическими условиями, — целая наука и завершающий этап селекции. Использовать семена непроверенных сортов, надеясь на всхожесть и богатый урожай, не только легкомысленно — опасно и безответственно. Особенно когда речь о стратегически значимых культурах — зерновых, картофеле, льне, кукурузе. Досконально изучить новинку селекции, определить ее уникальность и ценные свойства — если таковые имеются — прагматичный хозяйственный подход. Особые методики для таких исследований применяют специалисты-практики Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений. Все о том, как идет этот необходимый процесс, узнали на месте.

Творчество и кропотливость

«Служба, подобная нашей, есть в каждой стране, ведь для аграриев чрезвычайно важны рекомендации по выбору лучших сортов в данной местности. Только занесенные в реестр новинки селекции разрешаются к возделыванию. Без государственного испытания сортов делать это запрещено законом. Таким способом обеспечивается продовольственная безопасность, — рассказывает заместитель директора по патентной экспертизе Татьяна Семашко. — Создание нового сорта — это авторское достижение ученого-селекционера или коллектива авторов, особый творческий и научный процесс на стыке генетики и биологии. Ученые передают нам свои работы на испытания, чтобы мы определили их годность и могли рекомендовать в производство».



■ Заместитель директора по патентной экспертизе Татьяна СЕМАШКО.

На сортоиспытательных станциях семена высеиваются на делянках от 10 до 25 квадратных метров. Причем один и тот же сорт — на четырех повторностях, удаленных друг от друга. Это для того чтобы обеспечить чистоту эксперимента — объективность исследования. Далее фиксируются все процессы: время всходов, сроки цветения, созревания, отслеживается устойчивость к болезням и вредителям, неблагоприятным погодным факторам. В среднем не менее 25 параметров.

Работа, по сути, ведется по трем значимым направлениям. Одно из главных — определение хозяйственной полезности сорта — продуктивность. Одновременно фиксируются однородность, стабильность и отличимость. К слову, триада этих признаков влияет на патентоспособность. То есть, когда доказана эксклюзивность новинки, селекционер на законных основаниях может получить патент на свою разработку в Центре интеллектуальной собственности.

Особый вклад в дело вносят специалисты Центральной республиканской лаборатории по определению качества новых сортов сельскохозяйственных культур, выполняющая до 25 тысяч анализов в год. Тут всесторонне изучают их химический состав и качественные показатели: содержание белка — в бобовых, зерновых, кукурузе, травяках; редуцирующих сахаров и крахмала — в картофеле и так далее.

Здесь же в лаборатории есть свой мини-завод, где производят солод из пивоваренных сортов ячменя, проверяют ряд важных показателей для пивоварения. Также определяют пригодность овощей к квашению и солению, горошка и сахарной кукурузы — к консервированию. Из нового сорта зерновых получают муку, чтобы понять, годится ли она к производству исключительно хлеба или настолько высокого качества, что



■ Заместитель заведующего лабораторией Ольга ДАВЫДОВА.

может быть использована для выпечки круассанов и кексов.

Весь объем информации, полученной с испытательных станций и лабораторий, тщательно анализируется. На основе этих данных экспертный совет принимает решение о возможности внесения испытанных новинок в Государственный реестр сортов.

Ювелирная точность

Инспекция сотрудничает с более чем 100 организациями, представляющими национальную селекцию, а также компаниями из ближнего и дальнего зарубежья. В частности, из России, Украины, Молдовы, Польши, Нидерландов, Германии, Франции, Швейцарии, США, Канады и многих других. Ежегодно в испытание заявляется 350—370 новых сортов. Если учесть, что такая работа длится до 3 лет, то, в общем, под присмотром специалистов находится до 1200 новинок селекции одновременно. При этом на сортоиспытательных станциях и участках, которые расположены в каждой области страны, проводится до 10 тысяч опытов в год.

«Охрана прав селекционера — это большая цепетильная работа, и на конечном ее этапе ошибка сорто-



■ Уборка опытов кукурузы малогабаритным комбайном.

Юбилейная дата

Поздравляем сотрудников Министерства сельского хозяйства со 100-летием со дня основания организации!

Благодарны вам за поддержку и пристальное внимание в решении вопросов нашей инспекции — развитие ее материально-технической базы, а также за разумный компетентный подход в принятии законодательных актов, относящихся к деятельности нашей инспекции.

Желаем вам удачной реализации ваших планов, благополучия, успеха, процветания, уверенности в реализации планов на будущее.

Коллектив Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений

Государственный реестр сортов создан в Беларуси в 1939 году. Пополнение его происходило неравномерно. Например, еще в 90-е по объему документ был не толще учебнической тетради, куда было включено только 357 сортов. На сегодняшний день этот перечень содержит 5684 сорта сельскохозяйственных растений, рекомендованных для возделывания на территории нашей страны и имеющих большое значение для сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.



■ Замначальника отдела международного научно-технического сотрудничества Марина СОЛОДУХО (слева) и главный специалист Наталья ЗЕЛЕНСКАЯ (справа).

Арбузы и ягоды годжи

спытателя, определяющего уникальность, а значит, патентоспособность нового сорта, может дорого обойтись автору. Ведь селекция — процесс длительный и финансово затратный, — продолжает Татьяна Васильевна. — Порою создание нового сорта длится более 10 лет и требует значительных денежных вложений. Так что нашу работу должны отличать максимальная скрупулезность, практически ювелирная точность.

«За последние время изменился ассортимент культур, которые нам предоставляют. В 90-е годы, например, в испытаниях «главными» были зерновые, картофель, лен, в небольшом количестве рапс и кукуруза, кормовая и сахарная свекла. Сейчас из-за того, что климат в Беларуси постепенно меняется — зимы стали значительно



По делу

Директор Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений Владимир Бейн: — В Беларуси создана четко функционирующая система сортоиспытания. Наша работа регламентирована и защищена законодательством. Надо сказать, что такого продуманного и обоснованного подхода к испытаниям новых сортов растений нет ни в России, ни в Украине, ни в Казахстане. Там специалисты по-доброму завидуют нам. Инспекция имеет достаточное финансирование и ощутимую поддержку в новых подходах в работе. Это позволяет добиваться точных результатов в проведенных испытаниях.

Когда инспекцию посещают коллеги из Польши, Германии, Китая, всегда высоко оценивают уровень подхода в сортоиспытательной работе. Мы ничего не прячем, при этом не занимаемся очковтирательством — в свободном доступе представляем то, как ведем свою работу. И гости часто бывают удивлены наличием современных моделей малогабаритной и лабораторной техники, которыми мы владеем, тому, как профессионально заложены опыты на делянках, как работает центральная лаборатория, где ведется доскопальный анализ.

И это не только заслуга наших специалистов, но и результат комплексного подхода, продуманной государственной политики в этом вопросе.

мяче, а лето более продолжительным — расширяется ассортимент заявляемых в испытание культур. Получаем заявки на рассмотрение новых сортов арбузов и дынь, хмеля и абрикосов, облепихи и винограда, аронии черноплодной, ягод годжи, фундука, грецкого ореха, цветов и различных декоративных культур. Их разведением особенно интересуются фермерские хозяйства», — делится заместитель директора по испытанию сортов на хозяйственную полезность Сергей Любовичкин.

Как оказалось, сегодня на северо-востоке страны, в Витебской области, которая всегда отличалась холодным климатом, имеет тяжелые глинистые почвы с избыточным увлажнением, возможно выращивание в открытом грунте арбузов. Причем с исключительно высокой товарной урожайностью до 500 центнеров с гектара. Вес плодов достигает 5—6 килограммов и на вкус они очень сладкие. Не отличить от тех, что выращены в южных широтах. Так что в Госреестре сортов уже числится порядка 20 гибридов полосатой ягоды. Наиболее популярными среди них «романза», «топан», «астряханский», «мисон», «холодок» и другие.

Так как в инспекцию стекается колоссальное количество информации о проведенных испытаниях, здесь активно работают над тем, чтобы создать качественный программный продукт для оперативной обработки результатов и оптимизировать эти процессы, выполняя свою работу еще быстрее и эффективней.

Алла МАРТИНКЕВИЧ — специально для «СГ»