

## Высший сорт

Как ученые-аграрии делают наш стол здоровее и богаче, узнали в Научно-практическом центре НАН Беларуси по земледелию.

### Семена жизни

На дворе зима — предусмотренная самой природой пауза в работе тружеников хлебной нивы. Но у специалистов Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию в Жодино горячая пора.

— Как минимум на треть урожай определяется сортовыми характеристиками культуры, — вводит в курс дела генеральный директор центра кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Сергей Кравцов. — Отсюда важность постоянной, а главное, результативной селекционной работы.

Оригинальным и элитным семеноводством здесь охвачено около 40 видов растений. Начиная с 1965 года в центре создали примерно 600 сортов зерновых, зернобобовых, кормовых и технических культур. Под сортами здешней селекции занято свыше 70 % посевных площадей страны.

Сорт пшеницы «капылянка», например, признан уникальным и заложен в хранилище на архипелаге Шпицберген, где собирают лучшие образцы со всей планеты.

— Практически по каждой возделываемой на полях Беларуси культуре создана система отечественных сортов, что позволяет максимально использовать имеющийся потенциал и снижать потребность в материально-техническом обеспечении, — дополняет Сергей Владимирович.

Все зарегистрированные сорта имеют высокую урожайность: зерновые способны давать свыше 100 ц/га, рапс и зернобобовые — 50–60 ц/га, а гибриды сахарной свеклы — до 75 т/га. Одна из стоящих перед селекционерами задач — создание специализированных сортов, предназначенных для хлебопечения, фуражного и технического использования: на спирт, крахмал, аминокислоты.

— Особую значимость в селекционном процессе приобретает использование новых генетико-биотехнологических методов, — акцентирует первый заместитель генерального директора по научной работе доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси Эрома Урбан. — Так, при создании новых сортов пивоваренного ячменя используем гены термостабильной  $\beta$ -амилазы, что позволяет отобрать генотипы с высокими пивоваренными качествами. Применяем методы геномной технологии получения исходного материала для гетерозисной и популяционной селекции ржи с применением маркер-сопутствующего отбора. И это лишь некоторые направления.

### «Красавица», «асима» и «литвин»

— В 2024-м наша работа строилась под девизом «Году качества — сорта нового поколения». В Госреестр сельскохозяйственных сортов Беларуси было включено 24 новых сорта и гибрида, созданных селекционерами центра, — детализирует С. Кравцов.

Специалисты отмечают: новые сорта озимой пшеницы «грея», «лея», «стася» и «илви» с урожайностью 105 ц/га, а также сорт яровой пшеницы «красавица» с высокими хлебопекарными качествами соответствуют уровню лучших сортов иностранной селекции и могут достойно использоваться в контексте импортозамещения для получения высококачественных хлебобулочных изделий без добавления муки из зерна сортов-филлеров.

Екатерина Циркун. И вкусно, и полезно

А сорт озимой мягкой пшеницы «асима», созданный совместно с коллегами из Института генетики и цитологии НАН Беларуси, признан Национальной академией наук лучшим селекционным достижением 2024 года. Его потенциальная урожайность — 122 ц/га, это рекорд среди всех сортов озимой пшеницы, включенных в Госреестр.

Вот еще один весомый результат минувшего года: «Разработка методов селекции, создание системы сортов и гибридов ржи, ячменя как стратегический фактор импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь» авторства Э. Урбана и заведующего отделом ячменя Александра Зубковича удостоилась премии НАН в области аграрных наук.

Следующая новость порадует любителей пива: сорт ячменя «литвин», родившийся недавно в лабораториях НПЦ, соответствует всем необходимым требованиям для получения солода высшего класса.

— Его фриабельность — 82,3 %, а это уровень лучших зарубежных сортов. Плюс низкое содержание β-глюкана, — отмечает Э. Урбан. — Наш «литвин» может полностью заменить все иностранные пивоваренные сорта ячменя.

С акцентом на своем

Активно работают и дочерние предприятия центра. В Институте льна, что в Оршанском районе, созданы сорта льна-долгунца «акцент» и льна масличного «альянс» с высоким потенциалом урожайности, качеством сырья и устойчивостью к неблагоприятным факторам. А в Полесском институте растениеводства, находящемся в Мозырском районе, — сорта сорго и многолетних трав, перспективные гибриды подсолнечника и кукурузы.

На Опытной научной станции по сахарной свекле в Несвиже создан гибрид «краса» с качествами, способствующими снижению потерь сахара при переработке.

— Зарубежная селекция сейчас все больше концентрируется на создании гибридов, — говорит собеседник. — Есть все основания полагать, что в ближайшее время и нами будут созданы новые отечественные гибриды озимой ржи, рапса и других культур, не уступающие зарубежным аналогам.

Работа продолжается. По результатам государственного сортоиспытания в Госреестр включены для использования на 2025 год десять новых сортов селекции центра, 21 сорт передан в государственное сортоиспытание. Отличает новинки не только высокая урожайность. Сорт яровой мягкой пшеницы «гайна», например, характеризуется укороченным периодом вегетации, более высокой массой зерен и выходом муки хорошего хлебопекарного качества. А сорт ярового ячменя «делегат» — высоким содержанием крахмала, устойчивостью к полеганию и мучнистой росе.

— Новейшие отечественные сорта не уступают, а во многих случаях превосходят зарубежные аналоги по продуктивности и качеству получаемой продукции и могут их полностью заменить, — констатирует Э. Урбан.

— В нашем центре создана высокоэффективная система селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений. Мы в состоянии обеспечить отечественных товаропроизводителей широкой номенклатурой сортов, оригинальными и элитными семенами. И это один из важнейших факторов продовольственной безопасности, — резюмирует С. Кравцов.

С ПРАЗДНИКОМ!

Уважаемые работники научно-исследовательских институтов, учреждений образования, аспиранты и студенты! От имени коллектива НПЦ НАН Беларуси по земледелию искренне поздравляю вас с Днем белорусской науки!

Источник: “Вечерний Минск” – 2025-01-23

Открытия и достижения, как известно, требуют многолетнего целеустремленного труда, но окупаются они сторицей. Пусть же и впредь доброе зерно падает в добрую землю, а наши исследования обеспечивают результат, на который надеется вся Беларусь. Впереди по-прежнему много работы — интересной и важной. Крепкого всем здоровья, творческого вдохновения, смелых идей и открытий во благо родной страны!

Сергей Кравцов, генеральный директор РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»