

Научно-производственный центр зернового хозяйства имени А.И. Бараева. - 2023. – 31 мая
Жантекеев Р.

Ученые вышли в поле

В зерносеющих регионах страны в разгаре посевная кампания. Наряду с фермерами-земледельцами весеннее поле позвало к себе и ученый люд. Так, горячие дни переживает коллектив Научно-производственного центра зернового хозяйства имени Александра Бараева.

Ученым Центра предстоит на своих опытных делянках посеять испытываемые сортообразцы сельскохозяйственных культур. Процесс этот имеет большие отличия от картины действий на обычных фермерских хозяйствах. Во-первых, делянки представляют собой небольшие полевые участки. Во-вторых, семена закладываются после тщательной выверки междурядий и расстояний между каждым семенем. Наконец, ученые используют в своей работе не огромные посевные комплексы, а весьма компактную специальную малогабаритную селекционную технику. Не так давно автору этих строк довелось побывать на полях НПЦЗХ имени Бараева.

Вот научные делянки лаборатории генофонда НПЦЗХ. На пашне, на прямой линии и равном расстоянии друг от друга белеют разложенные пакетики с семенами. По делянке двигается компактная селекционная сеялка с двумя людьми (кроме механизатора) на площадке перед кабиной. Один из них держит в руках продолговатый ящичек, наполненный пакетиками с семенами. Они передаются напарнику, который засыпает семена в барабан, что рядом. Далее семена высеваются в почву. Ставшие на время полевыми специалистами лаборантки Анжелика Новикова, Анна Кочергина и Ольга Матросова рассказали, что каждый проход трактора — это разные сортообразцы. По осени будет произведена раздельная уборка по сортам и культурам.

По информации заведующего лаборатории генофонда, Юрия Долинного, наука ведет свой посев в полном соответствии с методикой полевого опыта, технологиями и сроками сева. В целом, труды ученых по созданию новых сортов продолжают и приносят свои плоды. Такие сорта, как «Астана», «Акмола 2», «Шортандинская-95 улучшенная» отлично зарекомендовали себя в северных засушливых регионах страны. К примеру, «Шортандинская 95 улучшенная» является рекордсменом — миллионником, то есть, ее выращивают на площади в миллион и более гектаров.

На другой опытной делянке со своей командой из молодых ученых ведет посев старейший ученый НПЦЗХ Канат Акшалов. Известно, что он трудится в этом коллективе уже много десятилетий. Он же является заведующим лабораторией агроландшафтной и адаптивной технологии. Как можно видеть, ученые выверяют буквально каждый сантиметр посева! Для точности используют деревянные планки с отметинами. Причем, К. Акшалов неустанно

учит своих молодых коллег. Работает команда с хорошим настроением, надеясь на хорошие результаты.

Между тем, НПЦЗХ ведет на своих полях, это порядка 6 тысяч гектаров, еще и полноценную посевную кампанию. По информации заместителя председателя правления по производству Елтай Хамиджанұлы, высеваются 4 сорта твердой и 10 мягкой пшеницы. Весь зерновой клин займет 2328 гектаров. Кроме этого, в структуре посевов есть ячмень, овес, гречиха, а также кормовые культуры. Работа организована в две смены, то есть гул техники над полями стоит днем и ночью. К началу текущей недели было засеяно порядка 30% пашни. По словам Е. Хамиджанұлы, работает 2 больших посевных комплекса, которые в целом засевают в течение суток порядка 300 гектаров. Кроме этой, «тяжелой артиллерии» есть еще и 3 малых агрегата. Посевная проходит в штатном режиме. В эти ответственные дни все силы коллектива мобилизованы на горячую кампанию.

Кстати, в минувшем году средняя урожайность зерновых составила 16,1 центнера с каждого гектара. У соседей этот показатель оказался значительно ниже. Поэтому с учетом неблагоприятного, засушливого лета, результат сезона можно считать хорошим. Основной продукт, который здесь производят — это оригинальные и элитные семена. В минувшем году их было реализовано фермерским хозяйствам северных регионов страны более 2 тыс. тонн.

Не в последнюю очередь достигаемые результаты связаны с запущенной несколько лет назад в хозяйстве программой «точного земледелия». Она позволяет экономить затрачиваемые семена, удобрения, гербициды. Внедренная система такова, что на мониторах в Центре управления производством видны передвижения, локация каждой единицы техники на полях, их затраты семян, горючего, пройденный километраж и др.

Цифровая система позволяет технике «видеть», где на поле недостает минеральных удобрений и соответственно вносить в эти квадраты больше «подпитки». И, наоборот, уменьшать ее, если участок без того насыщен минеральными удобрениями. Такая же чуткость в отношении сорняков. Где их густо, техника выдаст гербициды щедро. Если поле чистое, то оно избежит ядохимикатов. Таким образом, производится экономия расходов, которая выливается в миллионы тенге. Переход на «точное земледелие» рекомендуют ученые Центра всем занятым в земледелии фермерам.

По информации председателя правления НПЦЗХ имени А.И. Бараева Тимура Савина, предприятие остается крупнейшим научным центром земледелия в нашей стране. Разработки и рекомендации его ученых востребованы сообществом фермеров страны. Кроме этого, Центру принадлежит статус оригинатора семян, то есть, он сам создает новые сорта и сам же их реализует. Имеются ввиду сорта «Астана» «Шортандинская-95 улучшенная», «Шортандинская -2012», «Шортандинская -2014», «Таймас». Еще является главным поставщиком семенного материала в зерносеющую Акмолинскую область.

За 87 лет селекционной работы в ТОО «НПЦЗХ им. А.И. Бараева» были созданы 35 сортов яровой пшеницы. В их числе 28– мягкой и 7 –твердой культуры. По данным управлений сельского хозяйства Акмолинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Карагандинской и Павлодарской областей, в 2022 году сорта пшеницы НПЦЗХ высевались на площади 3 млн. 500 тыс. га.

Это выбор аграриев говорит сам за себя: труд ученых востребован, и они всегда находятся рядом с теми, кто растит хлеб для страны.