



От механизатора до селекционера

В лаборатории зернобобовых культур Самарского НИИСХ идет активная подготовка к посеву и передаче на государственные испытания новых сортов – гороха Булат и сои Самер 7.

● Наталья ЗОТОВА

– У нас очень большие надежды и на новый сорт гороха Егорыч. Мы назвали его в честь родоначальника сортов гороха, созданных в Самарском НИИСХ, – селекционера Александра Егоровича Зубова, – поясняет мне заведующий лабораторией, кандидат с/х наук А.И. Катюк.

Именно благодаря А.Е. Зубову Анатолий Иванович Катюк состоялся как селекционер.

– Помню, я пришел в 1991 году, после службы в армии, на работу на орошаемый участок в Самарский НИИСХ. Так как окончил СПТУ-69, трудился механизатором. В процессе агротехнических мероприятий часто наблюдал за работой селекционеров. Слушал пояснения А.Е. Зубова, который был очень интересным собеседником, профессиональным лектором. Видя мой живой интерес, Александр Егорович посоветовал мне окончить сначала Безенчукский техникум по направлению «агрономия», а затем поступить в сельскохозяйственный институт. Я так и сделал. С дипломом агронома в 1995 году меня приняли в лабораторию к А.Е. Зубову. Практические навыки мне очень помогли легко получить и высшее образование. Если в чем-то были затруднения, мог воспользоваться богатейшей библиотечкой Самарского НИИСХ или под сказками научных сотрудников: П.Н. Мальчикова, В.И. Сюкова, А.П. Чичкина.

Александр Егорович начал селекцию гороха в 1963 году. Все свои наработки по сортам Флагман, все собранные материалы он передал молодому специалисту, видя его научный потенциал.

– В 2009-м, после ухода Александра Егоровича на заслуженный отдых, заведующим лабораторией назначили меня. Я продолжил дело моего учителя. Флагман 6 был создан уже с моим участием. Труд селекционера очень кропотливый и длительный по времени. Тем он мне и интересен. Не все сорта проходят государственные испытания, не все показывают достойные результаты в других регионах, бывает что-то не устраивает сельхозтоваропроизводителей. Для доработки уже созданного или выведения нового сорта необходимы дополнительные исследования. Поэтому я занимаюсь не только селекционной работой, но и исследовательской, изучаю особенности растений, почему тот или иной сорт более продуктивный или более засухоустойчивый. К примеру, у немецкого сорта гороха



Мадонна высокая устойчивость к полеганию. В ходе исследований я нашел причину – она в анатомическом строении стебля растения, в наличии множества проводящих пучков, которые выступают как арматура в стебле. Я написал статью в научный журнал о результатах своих исследований, и теперь использую данный сорт как источник для создания новых сортов селекции Самарского НИИСХ с высоким потенциалом устойчивости к полеганию.

Ученые Самарского НИИСХ всегда внимательно относятся к пожеланиям сельхозтоваропроизводителей. Идут на встречу, создавая новые сорта по необходимым для аграриев признакам. Учитывают и пожелания покупателей.

– Мы недавно провели эксперимент: представили образцы различных сортов гороха нашим сотрудницам-женщинам, которые покупают горох в магазине. Нашей целью было узнать предпочтения покупателей по цвету, размеру. Теперь при создании сорта будем ориентироваться и на это. Хотя главным критерием отбора того же гороха у женщин является его развариваемость. В этом отношении новый сорт Егорыч станет лидером по рейтингу покупательских предпочтений хозяйек. Он не только быстро варится, но и имеет отличные вкусовые качества, – подчеркнул Анатолий Иванович. – Также хочется отметить, что питательная ценность гороха проявляется, если его использовать не в колотом, а в целом виде, при сохранении в горошинах зачатка роста – зародыша. В колотом виде, он, к сожалению, отсутствует.

В лаборатории зернобобовых культур с начала 2000-х занимаются и селекцией сои. Огромную работу по выведению новых сортов этой культуры провел В.В. Зубков. Валерий Валентинович создал Самер 1, Самер 2, Самер 3 и Самер 4. А уже совместно с А.И.

Катюком был создан Самер 6, который проходит государственные испытания и будет рекомендован к выращиванию в Средневолжском регионе.

– В настоящее время мы готовим на государственные испытания сорт Самер 7. Чем он лучше предыдущих сортов? Этот сорт проходит испытания на полях ООО «Сев 07» в Приволжском районе. Показал и на богаре и на орошаемых участках высокое содержание белка – 42,2 процента. Еще одной «изюминкой» сорта является устойчивость к растрескиванию бобов, то есть сельхозтоваропроизводителю не стоит бояться осыпания семян. Урожайность Самер 7 при орошении составила 26,7 ц/га. Именно потому, что соя – культура влаголюбивая, не все аграрии готовы ее выращивать без орошения. Тем не менее мы, создавая новые сорта, учитываем требования и сельхозтоваропроизводителей, и изменения в погоде. Сорт Забава, созданный совместно с Краснодарским НИИСХ, – холодостойкий. Это даст возможность аграриям посеять его раньше и не бояться возвратных весенних заморозков. А посеянный раньше сорт можно будет и убрать раньше, в более благоприятных условиях, избегав осенней непогоды.

В лаборатории ждут результатов государственных испытаний по сортам Забава и Самер 6. К каждому новому сорту Анатолий Иванович относится как к своему достижению, переживает за свое, достигая ли он полученных результатов и для аграриев, и для потребителя. Творческий процесс по выведению сортов занимает большую часть жизни ученого, можно сказать, что А.И. Катюк буквально живет в институте, работает допоздна, нередко навещается в выходные дни в фитотрон, специальную комнату, где происходит процесс выращивания растений при специально созданном освещении. Растения нуждаются в поливе, и ученый не

Наша справка

Анатолий Иванович Катюк трудится в Самарском НИИСХ с 1991 года. С его участием созданы сорта гороха Флагман 9, Флагман 10, Флагман 12, Самариус, Степняк, Кумир, Волжанин, Егорыч; сорта фасоли Самарянка и Самарская белая; сои – Самер 6 и Самер 7.

Награжден Благодарностью Министерства сельского хозяйства РФ, Почетный работник АПК России, лауреат Губернской премии в области науки и техники.

15 декабря Анатолию Ивановичу присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Самарской области».

может бросить их на производ судьбы.

Искренне переживает и за свои посадки на экспериментальных делянках, которые приходится лично охранять летом от воров. К сожалению, люди, которые нагло обрывают горох на полях института, не понимают, что это не просто горох, а селекционный материал, из которого в дальнейшем получится новый сорт. Или не получится, потому что его просто уничтожили любители гороха.

– Создание фитотрона очень помогло нам, селекционерам. В этой комнате мы продолжаем работать с растениями и в зимний период, что сокращает селекционный процесс, который обычно занимает 8-10 лет. Но не только фитотрон улучшил нашу работу, – отмечает ученый. – В последние 3 года лаборатории нашего института пополнились новым современным оборудованием. К примеру, сортировальная машина значительно увеличила объем и скорость перерабатываемого материала. Если раньше мы вручную, через решето, отсеивали зерно, то сегодня машина за час делает в два раза больший объем. Сейчас идет подготовка к конкурсному посеву. Раньше лаборанты неделю готовили семена, а теперь, благодаря автоматизации, процесс проходит за 3 дня.

Есть у нас и фотосепаратор, который быстро отделяет качественные семена от больных и поврежденных.

Еще один важный аппарат – инфолук, который определяет содержание белка и жиров в семенах. Раньше этот химический метод занимал месяц нашего времени, теперь мы получаем результаты за 1 день! Все это значительно ускоряет наш селекционный процесс.

Конечно, не только оборудование важно в работе ученого, но и помощники. В настоящее время в лаборатории зернобобовых культур трудятся 2 лаборанта, 2 агронома и 2 научных сотрудника. О.А. Майстренко ведет научную работу по изучению пищевых качеств гороха, а К.А. Булатова – по изучению качества сои, выявляет источники ценных

признаков, которые в дальнейшем будут использоваться в создании новых сортов Самарского НИИСХ.

– Оксана Александровна и Ксения Александровна – молодые сотрудники, и я оказываю им всевозможную поддержку в их научных изысканиях, так же, как в свое время меня во всем поддерживал и помогал А.Е. Зубов, – поясняет А.И. Катюк. – Меня селекционный процесс не просто заинтересовал, он стал смыслом моей жизни. Даже в тяжелые 90-е, когда в институте зарплату выдавали натуральными продуктами, я не ушел, а продолжил свою работу, потому что не мог бросить начатое дело. Сейчас, когда в научном учреждении идут такие грандиозные преобразования, финансовые вливания, полная модернизация, – работать стало еще интереснее!

Интересуюсь планами на будущее – может, появятся новые сорта фасоли?

– С фасолью мы пока работу приостановили, так как эта культура достаточно капризная и не пользуется большим спросом у аграриев. Семенной фонд наших сортов Самарянка и Самарская белая мы сохраним. А в ближайшей перспективе у нас селекция нута, – делится Анатолий Иванович, демонстрируя мне баночки с горошинками этой культуры – перспективными новыми сортами селекции Самарского НИИСХ. – Если сравнивать сою, горох и нут, то для нута территория Среднего Поволжья даже более благоприятна для возделывания. В 2014-2016-е годы среди зернобобовых культур (гороха и сои) именно нут было занято больше посевных площадей. Он не требует орошения, а, соответственно, затрат на мелиорацию полей. Кроме этого, нут ценят за высокую сбалансированность по аминокислотам – организмом он усваивается намного легче и быстрее, чем горох и тем более соя.

Самарский НИИСХ следит за требованиями рынка, идет в ногу со временем. Уверены, в ближайшем будущем наша лаборатория порадует аграриев региона новыми высококачественными сортами нута.