



Юбилейный год Самарского НИИСХ

СТАРЕЙШЕЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПОВОЛЖЬЯ – САМАРСКИЙ НИИСХ – ФИЛИАЛ САМНЦ РАН
ОТМЕТИТ В ЭТОМ ГОДУ КРУГЛУЮ ДАТУ – 120 ЛЕТ С МОМЕНТА ОСНОВАНИЯ

● Наталья ЗОТОВА/ФОТО автора

Более века научно-производственная деятельность института направлена на развитие теоретических и прикладных исследований в различных отраслях сельского хозяйства, а также внедрение научно-технических разработок в сельскохозяйственное производство региона.

Сегодня с директором Самарского НИИСХ А.В. Милехиным мы беседуем об итогах 2022 года.



– Несмотря на все погодные катаклизмы, 2022 год можно назвать успешным. Впервые за много лет нам удалось собрать свыше 9,5 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур. В последние два года валовый сбор не превышал 5 тыс. тонн.

Высокая продуктивность была особенно отмечена на озимых культурах – средняя урожайность озимой пшеницы с площади в 940 га составила 51 ц/га. При этом колебания показателей по сортам и полям составили от 40 ц/га до 85 ц/га. Такой урожайности озимой пшеницы, как отметили ветераны института, не было и в советское время.

Хочется напомнить, что в структуре производственной программы института находятся 25 культур и 55 сортов. По всем сортам в настоящее время имеется достаточный объем семенного материала для реализации сельскохозяйственного производства под сев 2023 года.

Порадовали урожаем и тех-

нические культуры. Валовый сбор подсолнечника составил 4,5 тыс. тонн, превысив прошлогодний показатель в 3,5 тыс. тонн.

В настоящее время на семенных линиях идет активная подготовка семенного материала, ведется его сертификация и сбор заявок от аграриев.

Помимо классических культур и сортов, которыми институт занимается не первый год, мы подготовили для аграриев региона и новинки – семена растропши сорта Дебют и семена подсолнечника сорта Саратовский-20. Про семеноводство подсолнечника хочется рассказать подробнее. С 2022 года в институте запущена программа по семеноводству отечественных сортов и гибридов подсолнечника. По лицензионному соглашению и контролю наших коллег-селекционеров ФИЦ ФГБНУ НИИСХ Юго-Востока (г. Саратов) мы будем вести семеноводство перспективных сортов и гибридов данной культуры. В 2023 году мы предложим сельхозтоваропроизводителям Поволжья семена категории 1-й репродукции, а с 2024-го можно будет приобрести семена категории «элита». Сорт Саратовский-20 отличается ультраскороспелым созреванием и высокой масличностью.

Тех аграриев, которые занимаются выращиванием кормовых культур, заинтересует еще одна наша новинка – суданская трава. Мы предлагаем элитные семена сортов ставропольской селекции, районированных по Средневолжскому региону, – Землячка и перспективных – Ника и Спутница.

Второй год в институте ведется семеноводство льна маслич-

ного. Помимо известного сорта Вниимк 620, на полях института выращены элитные семена перспективного сорта Флиз.

– Алексей Викторович, на 2022 год в Государственный реестр селекционных достижений РФ, с допуском к использованию по Средневолжскому региону, включены 88 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур селекции Самарского НИИСХ, 63 из них защищены патентами. Расскажите, сколько новых сортов были включены в Госреестр за 2022 год?

– В конце декабря состоялось итоговое заседание комиссии по включению новых сортов в Госреестр. У селекционеров Самарского НИИСХ отличный результат – включены 7 сортов различных сельскохозяйственных культур: три сорта яровой мягкой пшеницы – Сенсей, Экада 265 и Экада 282; два сорта яровой твердой пшеницы – Безенчукский подарок и Фея; яровой ячмень Холзан. А также новый сорт озимого ячменя – Квант, уборку которого сельхозтоваропроизводители наблюдали во время полевого семинара, на котором присутствовал министр сельского хозяйства региона Н.В. Абашин. Все собравшиеся отметили высокую урожайность озимого ячменя в 80 ц/га.

В 2022 году научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в институте проводились в соответствии с планом НИР в рамках Государственного задания, по 3 фундаментальным темам (направления «Земледелие» и «Растениеводство») и 2 темам поисковых научных исследований.

По результатам исследова-

мнение ●



– Твердая озимая пшеница – это высший пилотаж в агрономии, это очень сложная и весьма востребованная культура. При успешной перезимовке она великолепно использует поздние осадки, зимние и весенние осадки и формирует урожай более чем в два раза выше, чем яровая твердая пшеница, – отметил академик РАН, директор САМНЦ РАН С.Н. Шевченко. – По результатам испытаний Кошелевская показала, что может давать в непростых условиях Поволжья очень хороший урожай.

ний в отчетном году были созданы и переданы на государственные испытания: высокоурожайный сорт сои Забава; продуктивный, устойчивый к полеганию и листовым болезням сорт яровой мягкой пшеницы Экада 279; два сорта яровой твердой пшеницы – Безенчукский вектор и Безенчукская параллель – с широкой адаптацией к степным условиям Поволжья, Урала и Сибири. Также переданы на испытание: новый сорт картофеля Комета, устойчивый к основным картофельным болезням и с высокими кулинарными качествами; высокоадаптивный сорт посевного гороха Егорыч и сорт сои Самер 6.

На допущенные в 2022 году к использованию на территории России два сорта яровой мягкой пшеницы – Экада 253 и Экада 258, и сорт озимой мягкой пшеницы Эстафета, получены патенты.

– Буквально на днях министр сельского хозяйства Н.В. Абашин анонсировал новый сорт озимой твердой пшеницы Кошелевская, авторами которой стали специалисты агрохолдинга группы компаний «Волжский Посад». Самарский НИИСХ принимал участие в создании данного сорта?

– Кошелевская – первая ласточка из сортов озимой твердой пшеницы, созданная при участии селекционеров Самарского НИИСХ. Вы могли видеть ее на нашем испытательном полигоне. Она вызвала особый интерес у представителей Госсорткомиссии России, которые приезжали к нам из Москвы в августе 2022 года. В декабре Кошелевскую внесли в Государственный реестр рекомендуемых сортов по седьмому региону.

Самарский НИИСХ будет вести первичное семеноводство данного сорта, который станет стандартом для выведения новых сортов данной линии. В настоящее время в институте развита широкая селекционная программа по селекции твердой озимой пшеницы.

Ключевыми показателями Кошелевской являются ее зимостойкость – 94 процента, а также засухоустойчивость. Немаловажный показатель – ее низкорослость – 65-70 см, а значит, устойчивость к полеганию. Устойчива Кошелевская и к основным болезням колосовых. Урожайность сорта составила в 2022 году 69,3 ц/га. Качество

зерна соответствует первому классу: белок 15,5-19,5 процента, сырой клейковины 32-40 процентов.

– Но ученые Самарского НИИСХ занимаются не только селекцией новых сортов. Есть ли научные разработки в таком направлении, как земледелие?

– Учеными отдела земледелия и новых технологий нашего института получены новые, уникальные данные по изменению состояния плодородия почвы чернозема в степном Заповье, наличию вредителей, болезней и сорняков, а также определению урожая при фактически сложившихся факторах жизнеобеспечения растений на технологиях прямого посева.

Оформлены новые агрохимические паспорта новых сортов и построены обновленные по сравнению с предыдущими обследованиями электронные картограммы содержания гумуса, макро- и микроэлементов.

Получены экспериментальные данные для последующей разработки системы мезозонального районирования сортов на территории Самарской области.

На основе многолетних исследований ученых Самарского НИИСХ по озимой пшенице создана интеллектуальная система формирования рекомендаций по выращиванию озимой пшеницы на основе цифрового двойника пшеницы. Суть данной интеллектуальной системы в том, что любые изменения внешних параметров цифрового двойника послужат рекомендациями по оптимизации роста и развитию пшеницы в полевых условиях. Данная работа наших сотрудников была выполнена в структуре лаборатории цифровых двойников растений СамНЦ РАН. В ближайшее время данная программа будет представлена сельхозтоваропроизводителям для апробации.

– Расскажите, как обновлялся машинно-тракторный парк Самарского НИИСХ в течение 2022 года?

– Программа по укреплению и модернизации машинно-тракторного парка продолжает свою работу, благодаря чему обновляются техника и оборудование как в производственном отделе, так и в научном.

Данное обновление осуществ-

6 окончание >>



● Представители центрального аппарата ФГБУ «Госсорткомиссия» на испытательном полигоне института.