

СЕКРЕТЫ УСПЕХА В СЕЛЕКЦИИ СОИ

Компания «СОКО» специализируется на создании сортов сои для разных регионов России ближнего и дальнего зарубежья, испытаниях и продвижении наиболее эффективных биопрепаратов и инокулянтов, а также занимается разработкой и внедрением новых зональных технологий возделывания культуры. Олег Мнацканович Ширинян, президент компании, поделился секретами успеха предприятия.

Расскажите, с чего начиналась история компании.

” Компания была создана в 1992 году, а первый сорт селекции «СОКО» был зарегистрирован в 2006-м. Более чем за четверть века компанией был пройден серьезный путь развития от небольшой фирмы до крупного предприятия с собственными производственными мощностями и самой масштабной в стране селекционной программой по сое. Сегодня наша селекционная программа «Соевый комплекс» самая масштабная и результативная в России. Она проводится под руководством доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки РФ, профессора Александра Васильевича Кочегуры.

В начале своего развития компания «СОКО» ставила перед собой локальные задачи — создать сорта для южной части России. В то время были созданы сорта сои под торговой маркой СЕЛЕКТА, которые до сих пор успешно используются в производстве.

По мере развития соеводства задачи стали более глобальными: создать сорта для широтного диапазона возделывания. Сегодня ассортимент сортов «СОКО» значительно расширился: они занимают в России значительный ареал (южные регионы, Поволжье, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Центральная Россия). Даже в далекой африканской Анголе возделываются наши сорта. Соя селекции «СОКО» занимает в Узбекистане до 80 процентов всех площадей, до 40 % — в Казахстане.

Какие задачи стоят перед компанией сегодня? Каковы планы дальнейшего развития?

” В рамках реализации инвестиционного проекта сейчас компания «СОКО» осуществляет проект по строительству селекционно-семеноводческого центра с современным семенным заводом мощностью 15 000–30 000 тонн семян сои в год.

В планах — дальнейшее расширение зон присутствия в России и за ее пределами, основанное на создании новых сортов, разработке зональных и сортовых технологий возделывания сои, а также обучении местных агрономических кадров.

Что можно отнести к основным достижениям компании? В чем главные преимущества «СОКО» перед конкурентами?

” Главное достижение компании — это ее сортовой состав. Всего в портфеле «СОКО» имеется 22 сорта, из них 13 включены в Госреестр, 6 проходят госсортоиспытания, еще 3 новых сорта переданы



на испытания в систему Госсортоиспытаний с 2020 года. В портфеле есть раннеспелые и высокобелковые сорта сои, которые вызревают в различных природно-климатических условиях нашей страны и стран ближнего зарубежья.

Компания «СОКО» применяет современные методики в селекции сортов, в том числе сокращение периода их создания за счет зимних питомников в Чили, геномной (маркерной) селекции и др. Мы единственная в России коммерческая компания с самой масштабной селекционной программой по сое. В числе конкурентных преимуществ стоит отметить, что в селекции мы используем генетические маркеры ценных хозяйственно-ценных признаков (геномная селекция). Мы поставляем современные биопрепараты для технологий возделывания сои. В среднем мы участвуем (в том числе в качестве организаторов) в более чем сорока мероприятиях в год. Свои Дни соевого поля и конференции проводим по всей России и за рубежом.

Сорта компании «СОКО» выгодно отличаются от зарубежных аналогов по ряду параметров: наши семена сои нетрансгенные (без ГМО); высокобелковые, с пониженным содержанием ингибиторов трипсина; разнообразны по срокам созревания и направлениям использования; адаптированы к климатическим условиям регионов России; отличаются устойчивостью к полеганию и растрескиванию бобов при перестое; фотонейтральны (для Центральных регионов РФ).

В 2019 году произошел мощный рывок в селекции: в Госреестр РФ были включены сразу три новых сорта, выведенные традиционными методами без использования генетических модификаций — СК АГРА, СК ВЕДА, СК РИАНА.

Расскажите подробнее об этих новых сортах.

Селекционные линии, которые впоследствии стали сортами, в течение нескольких лет тестировались на полях оригинатора, в экологических и производственных испытаниях в разных российских регионах соеосеяния, а также в других странах, например, в Республике Казахстан.

Сорт СК АГРА предназначен для выращивания на зерно в основных и повторных посевах. Он перспективен для возделывания на юге европейской части России из-за своей засухоустойчивости и высокого потенциала продуктивности. СК АГРА — сорт раннего срока созревания — вегетационный период 104 дня. Для полного развития от посева до уборки растениям сорта достаточно накопить сумму эффективных температур воздуха 1900–2100 °С. При посеве в оптимальные сроки весной созревает во 2–3-й декадах августа. Потенциальная урожайность сорта в основных посевах составляет до 3,8 т/га, в повторных — до 2,7 т/га. В получаемых семенах содержится до 41–42% белка и 22–24% масла. Кроме того, растения данного сорта устойчивы к ложной мучнистой росе и пепельной гнили.

В 2018 году в демонстрационных опытах, заложенных на площадке агропромышленной выставки «Золотая Нива», сорт СК АГРА показал урожайность 37,1 ц/га, в Кабардино-Балкарии в условиях выращивания в агрохозяйстве «Отбор» — 47,7 ц/га.

СК ВЕДА — это еще один сорт раннего срока созревания, вошедший в этом году в Госреестр, с вегетационным периодом 114 суток.

Для полного развития от посева до уборки растениям сорта нужно набрать сумму эффективных температур воздуха 2100–2200 °С. При посеве в оптимальные сроки весной Веда созревает в 1-й декаде сентября. Потенциальная урожайность сорта достигает 4,4 т/га, в повторных — до 2,6 т/га. В семенах накапливает 41–42% белка и 21–23% масла. Растения устойчивы к ложной мучнистой росе и пепельной гнили. Результаты по урожайности сорта СК ВЕДА в различных опытах получены такие: площадка «Золотой Нивы» — 37,4 ц/га, агрохозяйство «Отбор» (КБР) — 39,8 ц/га, хозяйства Талдыкорганского и Саркандского Республики Казахстан — 37,4 и 42,4 ц/га соответственно.

Оба данных сорта имеют высокую устойчивость к растрескиванию бобов при созревании.

СК РИАНА — сорт среднераннего срока созревания с вегетационным периодом 115 суток. При посеве в оптимальные сроки весной он созревает в 1–2-ю декаду сентября. Потенциальная урожайность сорта достигает 4,8 т/га. В семенах содержится 41–42% белка и 20–22% масла. Растения устойчивы к фузариозу, пероноспорозу и пепельной гнили. Сорт СК РИАНА также высевался в опытах: и на орошении на площадке «Золотой Нивы» показал урожайность 37,7 ц/га, в КБР в хозяйстве «Отбор» — 51,3 ц/га, в условиях выращивания в Саркандском районе Казахстана — 43,2 ц/га. Сельхозтоваропроизводители заинтересованы в появлении подобного сорта, и он может занять солидную нишу на юге европейской части страны при выращивании сои на поливных землях, в хорошо увлажненных (предгорных) районах и рисовых чеках.

Также хотелось бы отметить еще сорта АВАНТА, БАРА, АРЛЕТА, которые сегодня являются востребованными в регионах.

В селекционной программе по выведению универсального сорта АВАНТА учитывались засухи второй половины лета, а также удлиненный световой день и короткий безморозный период, характерные для многих соеосеющих зон России. Сорт АВАНТА создан для выращивания в большом широтном диапазоне: в Южном, Центральном, Центрально-Черноземном, Средневолжском, Западно-Сибирском и Дальневосточном регионах. Короткий вегетационный период сорта обеспечивает надежное созревание растений во всех перечисленных зонах.

Сорт сои АВАНТА обладает такими ценными свойствами, как высокое содержание белка, короткий вегетационный период (87 дней), хорошая отзывчивость на орошение и выносливость к перестоям. Ультраскороспелый сорт имеет еще одно преимущество по сравнению со среднеспелыми — он «уходит» от повреждения растений вредителями. О высоком потенциале и адаптивности сорта свидетельствуют данные производственных опытов.

БАРА — универсальный ультраскороспелый сорт сои предназначен для основных и повторных посевов на юге России, а также для выращивания в Центрально-Черноземном, Средне-Волжском, Западно-Сибирском, Уральском, Северо-Кавказском и Дальневосточном регионах РФ, а также в Казахстане. Сорт отличается высокой продуктивностью, устойчивостью к перестоям, засухоустойчивостью и высоким (до 44%) содержанием протеина.

Важным преимуществом сорта, за счет короткого вегетационного периода является «уход» от поражения паутинным клещом, совкой, акациевой огневкой в южных регионах. Этот скороспелый сорт при недостатке влаги во второй половине лета «уходит» от засухи. Для налива бобов ему хватает запасов, накопленных в зимний и весенний периоды. В результате в среднем ультраскороспелый сорт будет формировать из года в год более стабильный урожай, чем сорта среднеспелого срока созревания в тех же условиях — до 3,5 тонн с гектара.

В целом, говоря о двух этих сортах в связке — БАРА и АВАНТА — надо отметить те схожие качества, которые их характеризуют. Это скороспелые универсальные сорта, пригодные для выращивания во всех зонах соеосеяния. У сортов АВАНТА и БАРА по-разному реализуется их потенциал. В некоторых регионах урожайность БАРА выше, чем у АВАНТА, в других — наоборот. Однако следует отметить, что содержание белка у сорта БАРА выше. В целом, линейка скороспелых сортов компании «СОКО» и далее будет расширяться.

АРЛЕТА — сорт № 2 в Краснодарском крае и в 2018 году занимал наибольшую площадь в России из всех сортов компании «СОКО». Пять лет назад это сорт он



рекомендовался для выращивания только в ЮФО, Приморском крае и в Поволжье. Однако из-за изменений климата, потепления, теперь АРЛЕТА может расти и давать стабильный урожай в более северных регионах, в первую очередь в Центральном Черноземье, регионе, который сегодня становится наиболее перспективным с точки зрения соеосеяния.

Ценная особенность сорта сои АРЛЕТА — оптимальная продолжительность вегетационного периода, пластичность и высокая урожайность семян. Период вегетации сорта АРЛЕТА длится 99 дней, поэтому растения успевают созреть до морозов даже в северных районах РФ, а в условиях юга России засухоустойчив, успевает сформировать урожай до наступления августовской засухи. Сорт устойчив к перестоям, имеет высокое содержание протеина (более 41–42%), технологичный, не полегает. Урожайность в основных посевах до 3,8 т/га, в повторных — до 2,6 т/га.

Какова практическая значимость сортов сои селекции «СОКО» для аграриев?

Практическая значимость сортов сои с точки зрения селекции — это набор хозяйственно-ценных свойств, наиболее полно проявляющихся в природно-климатических условиях определенного региона РФ. Поэтому должно быть разнообразие сортов.

Но сегодня, в условиях глобализации, мы стараемся создавать сорта не для определенного региона, а мыслим более широко. Наши сорта предназначены для широкого круга возделывания, это экономически более обоснованно.

Практическая значимость сортов сои для земледельцев выражается в получении ими стабильно высокой урожайности, а значит в рентабельности культуры и получении аграриями доходов.

Высевая в одном хозяйстве палитру сортов сои с разным периодом вегетации (как минимум 3–4 сорта), земледельец получает к моменту сбора урожая непрерывную цепочку по срокам созревания. Создание такого конвейера сортов очень важно для экономики соеосеющих хозяйств, особенно сейчас, когда земледельцы научились считать каждую копейку.

Это достижение отечественной селекции — целая палитра сортов компании «СОКО» с разными вегетационными периодами, начиная от 80 дней и заканчивая 119 — позволяет аграриям более рационально использовать в период уборочной кампании собственные ресурсы: как технику, так и рабочие кадры. В этом тоже можно увидеть практическую значимость сортов «СОКО». Ну а основной бонус новых сортов — их стабильную урожайность, устойчивость к перестоям и хороший протеин, что подтверждено в производстве.

Что вы считаете ключевыми факторами успеха для предприятия на аграрном рынке?

Это, во-первых, постоянное развитие. Во-вторых, мониторинг всего нового и применение в работе инновационных подходов, в том числе современных цифровых технологий в области селекции выращивания семян сои. В-третьих, краткосрочное и стратегическое планирование. В-четвертых, налаживание тесной коммуникации с научными и производственными структурами, лидерами в своих отраслях.

Если говорить именно о селекции, то и здесь нужно искать новые пути и возможности по созданию сортов



с необходимыми производству хозяйственно-ценными признаками. Экспериментировать, не боясь трудностей.

Нужно использовать все возможности, которые предлагает современная наука, опираясь на собственный опыт и достижения флагманов отрасли. Быть максимально открытым для своих партнеров в области обмена информацией.

Как, на ваш взгляд, должно осуществляться взаимодействие бизнеса с научным сообществом, с государственными органами и с отраслевыми ассоциациями для оптимального эффективного развития сельского хозяйства?

Подобное взаимодействие должно идти на пользу развития отрасли соеводства в нашей стране. В принципе, такая модель взаимодействия выстроена нашей компанией. «Соевый комплекс» тесно сотрудничает с Национальной ассоциацией производителей семян кукурузы и подсолнечника (НАПСКИП), являясь ее членом, федеральными и региональными министерствами сельского хозяйства, отраслевыми ведомствами Республик Узбекистан и Казахстан. Совместно с НАПСКИП компания «СОКО» является активным участником госпрограммы увеличения производства сои и реализует совместные проекты, касающиеся сои, с такими научными организациями, как Ташкентский Госагроуниверситет, Университет науки и технологии «Сколково», Санкт-Петербургский университет Петра Великого, Башкирский и Воронежский Государственные аграрные университеты и др.

Наука — это основа любого развития. Поэтому связь с ней обязательна. А отраслевые ассоциации — это площадки для представления и отстаивания своих интересов, выработки стратегий и отраслевых стандартов для их членов. Именно через такие площадки мы будем услышаны государством. Я считаю, что отраслевые ассоциации нужно наделить еще большими полномочиями, чтобы обязательно на всех профильных мероприятиях присутствовали представители от ассоциаций.

Если предприятие занимается семеноводством либо селекцией, то оно обязательно должно состоять в ассоциации, которая регулирует и координирует работу отрасли, выявляя примеры недобросовестной конкуренции и оказывая юридическую поддержку своим членам. Также ассоциации должны лишать возможности заниматься определенными видами деятельности организации, не состоящие в них, и недобросовестных своих участников. Это действенный рычаг, для того чтобы убрать с рынка контрафакт, исключить непорядочную конкуренцию.