

# Когда наука освещает путь практике

**Долгий и содержательный путь прошла сельскохозяйственная наука в Приморском крае. Большую исследовательскую работу проделали видные учёные-аграрии: А.Г. Воложенин, А.Т. Грицун, А.П. Куртесов, Б.А. Неунылов, А.В. Зайцева, М.Э. Элентух, В.Я. Смолей, А.П. Ващенко, А.К. Чайка и многие другие, в разное время являющиеся сотрудниками и научным ядром Приморской государственной сельскохозяйственной опытной станции, в последующем преобразованной в Приморский научно-исследовательский институт сельского хозяйства.**

Сегодня Приморский НИИСХ – наиболее крупное и динамично развивающееся аграрное научно-исследовательское учреждение Приморского края, играющее большую роль в научном обеспечении АПК, главными направлениями фундаментальных и прикладных исследований которого является работа по селекции и семеноводству важнейших сельскохозяйственных культур, а также разработка эффективных приёмов агротехники.

Длительный, накопленный десятилетиями опыт в селекционном деле и развитая научно-исследовательская база института позволяют учёным выводить конкурентноспособные сорта для разных природно-климатических зон края. Основное направление селекции полевых культур в Приморском НИИСХ – создание высокоурожайных сортов, устойчивых к болезням и вредителям, способных успешно реализовывать свой генетический потенциал именно в условиях муссонного климата Приморья.

В последние годы заметно увеличилась результативность селекционной работы. В частности, Приморский НИИСХ стал разработчиком большинства новых сортов, востребованных на современных рынках. Учёные предложили перспективные сорта многих культур. Это – соя: Приморская 4, Приморская 96, Приморская 86, Муссон, Сфера; ячмень: Приморский 89, Приморский 44, Приморский 98, Восточный; гречиха Изумруд; рис: Дарий, Луговой, Рассвет, Каскад, Долинный; а также кукуруза Славянка, Южанка и картофель Янтарь, Дачный, Смак, Казачок.

Следует особо подчеркнуть, что в селекционной работе используется метод гибридизации, что обеспечивает экологическую безопасность получаемой продукции, в отличие от генномодифицированных зару-

бежных аналогов. Кроме того, сорта проходят тестирование на устойчивость к особым инфекционным болезням Приморья. Например, для более объективной оценки выводимых сортов сои разработана методика по созданию искусственных инфекционных фондов. Таким образом, иммунологическая экспертиза растений проводится и в естественных условиях, и с применением искусственно созданной инфекционной среды, при этом получаемые сорта обладают комплексной устойчивостью к болезням и вредителям, что, конечно же, позволяет существенно снижать пестицидную нагрузку и получать хорошие показатели урожайности культур.

Высокую оценку сорта селекции Приморского НИИСХ получают на ежегодном главном аграрном форуме России «Золотая осень», ко-



торый проходит в Москве. В частности, золотыми медалями награждены сорта сои – Приморская 81, Приморская 4 и Приморская 96; гречихи Изумруд, риса – Луговой, Рассвет и Каскад, картофеля – Смак и Казачок. Серебряными – сорта сои Приморская 86, Муссон и Сфера, ячменя Тихоокеанский, риса – Долинный, картофеля Янтарь, кукурузы Южанка, бронзовой медалью – картофеля сорта Дачный.

Для оценки эффективности перспективных сортов учёные института проводят их испытания в производственных условиях края на базе сельхозпредприятий: ООО «Компания «Армада», ООО «Хендэ Михайловка Агро»,

ООО «Богатырка», ООО «КХ Виктория», ООО «ПримАгро», СХПК «Искра» и др. Полученные данные опытов и испытаний свидетельствуют о значительных успехах селекционеров института. По результатам проведённых исследований в ООО «Хендэ Михайловка Агро» в 2017 году урожайность сои сорта Приморская 86 составила в среднем 24,5 центнера с гектара, Приморская 4 – 22,3 центнера с гектара, Приморская 96 – 21,9 центнера с гектара. Следует помнить о важности соблюдения технологий возделывания сельскохозяйственных культур и необходимости применения сортовой агротехники, разработанной учёными института. Севообороты с использованием многолетних трав, глубокая осенняя вспашка с оборотом плас-

та, хорошая подготовка почвы к посеву – необходимые элементы системы земледелия, отказываясь от которых невозможно получить высокий урожай. По словам специалиста компании «БАСФ» Алексея Ишбулдина, в текущем году получен хороший урожай сои сортов селекции Приморского НИИСХ: Приморская 86 – 28-30 центнеров с гектара (Михайловский и Ханкайский районы), Муссон – 32 центнера с гектара (Спасский район). По данным Ярослава Войтюк (ИП К(Ф)Х Войтюк, Уссурийский район), урожайность сои сорта Приморская 96 составила 29 центнера с гектара, причём он отметил, что семена данного сорта обладают привлекательным внешним видом, в том числе имеют жёлтый рубчик семени. Им же получено 42 центнера с гектара овса сорта Премьер, семеноводство которого тоже ведётся в Приморском НИИСХ. Как отмечает директор СХПК «Восход» Виктор Мищенко, «...мы пробовали сеять алтайские и сибирские сорта ячменя, но лучше сорта Приморский 44 селекции



Приморского НИИСХ, урожайность которого колеблется в пределах 50 центнера с гектара, не нашли. Сорт пшеницы Приморская 39 по продуктивности также намного превосходит сорта инорайонной селекции, и мы сеем в основном только этот сорт».

Работы по семеноводству сельскохозяйственных культур ведутся в лаборатории семеноводства института совместно с базовыми элитпроизводителями сельхозпредприятиями Приморского края. Собственные производственные мощности института позволяют ежегодно производить более 600 тонн районированных оригинальных семян, которые предлагаются семеноводческим предприятиям, занимающимся размножением и производством «элиты» и последующих репродукций. В целом реализуется до 150 тонн оригинальных семян ранних зерновых культур, в том числе 150 тонн сои, 10 тонн гречихи, 10 тонн однолетних и 5 тонн многолетних трав, для нужд сельхозпроизводителей выращиваются семена элиты сои – 60 тонн. При этом специалисты института осуществляют научно-методическое сопровождение производства оригинальных семян, сотрудничают с крестьянско-фермерскими хозяйствами.

Селекцией и семеноводством картофеля в Приморском НИИСХ занимаются более полувека. В лаборатории сельскохозяйственной биотехнологии института сертифицированный пробирочный материал безвирусных микрорастений сортов, полученных из банка здоровых сортов картофеля ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха (г. Москва), а также селекции Приморского НИИСХ, поддерживается в коллекциях института в условиях *in vitro* и тиражируется с последующей высадкой в плёночные теплицы для получения мини-клубней – ценного оздоровленного семенного материала. Каждый год сотрудники лаборатории производят около 6 тыс. пробирочных растений, а в теплицах выращивается до 60 тысяч мини-клубней 16 сортов картофеля, которые затем используются как для дальнейшего размножения и получения супер-суперэлиты, так и непосредственно для реализации населению.

Полученные сорта картофеля отличаются устойчивостью к раку, парше, ризоктониозу и фитофторозу, вирусным заболеваниям, не уступают, а порой и превосходят по вкусовым качествам такие известные сорта, как Розара, Адретта, Сантэ, Гала, Импада и другие. Характеризуются высокой адаптивной способностью к агроклиматическим условиям Дальнего Востока, в том числе и к муссонному климату Приморья – сорта выдерживают переувлажнение почвы и дают хороший урожай.

Сотрудники отдела картофелеводства и овощеводства Приморского НИИСХ производят семенной картофель категории супер-суперэлита 8 сортов, наиболее востребованных покупателями: Адретта, Жуковское «элиты» и последующих репродукций. В целом реализуется до 150 тонн оригинальных семян ранних зерновых культур, в том числе 150 тонн сои, 10 тонн гречихи, 10 тонн однолетних и 5 тонн многолетних трав, для нужд сельхозпроизводителей выращиваются семена элиты сои – 60 тонн. При этом специалисты института осуществляют научно-методическое сопровождение производства оригинальных семян, сотрудничают с крестьянско-фермерскими хозяйствами. Селекцией и семеноводством картофеля в Приморском НИИСХ занимаются более полувека. В лаборатории сельскохозяйственной биотехнологии института сертифицированный пробирочный материал безвирусных микрорастений сортов, полученных из банка здоровых сортов картофеля ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха (г. Москва), а также селекции Приморского НИИСХ, поддерживается в коллекциях института в условиях *in vitro* и тиражируется с последующей высадкой в плёночные теплицы для получения мини-клубней – ценного оздоровленного семенного материала. Каждый год сотрудники лаборатории производят около 6 тыс. пробирочных растений, а в теплицах выращивается до 60 тысяч мини-клубней 16 сортов картофеля, которые затем используются как для дальнейшего размножения и получения супер-суперэлиты, так и непосредственно для реализации населению.

**Светлана БОРОВАЯ**  
ФГБНУ «Приморский  
НИИСХ»  
п. Тимирязевский

