



<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=105f4cee-4c2d-4939-a84a-7322fa199e17&print=1>

© 2017 Российская академия наук

■ Приморский НИИСХ стал участником Комплексного плана научных исследований «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации»

15.05.2017

Приморский НИИСХ стал участником Комплексного плана научных исследований «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации»

Приморский НИИСХ стал участником Комплексного плана научных исследований «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы по направлению «Оригинальное семеноводство новых перспективных сортов. От введения в культуру *in vitro* до супер-супер элиты (оздоровление, аэрогидропонные технологии, апробация семеноводческих посадок)». Программа разработана Минсельхозом России совместно с ФАНО России. По словам помощника руководителя ФАНО России Екатерины Журавлевой, одна из задач программы состоит в том, чтобы полностью обеспечить РФ семенным картофелем собственного производства.

Работа по селекции и семеноводству картофеля в Приморском НИИСХ ведется более полувека. На начальных этапах научных изысканий исследования по картофелю шли в направлении подбора наиболее продуктивных образцов. В целях усиления данного направления, повышения эффективности селекционной работы в 1955 г. был организован отдел картофелеводства и овощеводства.

Работа отдела организована по нескольким ключевым направлениям:

- повышение эффективности использования сортовых ресурсов в селекции и ускоренное продвижение в сельскохозяйственное производство селекционных достижений;
- совершенствование организационной структуры и внедрение научно обоснованных регламентов производства оригинального, элитного и репродукционного семенного материала;
- введение и освоение в полном объеме регламентированной схемы сертификации семенного картофеля, основанной на современном законодательстве;
- изучение технологических приемов выращивания и хранения семенного картофеля с целью повышения лежкости и качества клубней.

При создании новых сортов картофеля в первую очередь учитываются потребности населения. Сорта Приморского НИИСХ 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, Импала и другие, характеризуются высокой адаптивной способностью к агроклиматическим условиям Дальнего Востока, в т.ч. к муссонному климату Приморья – сорта выдерживают переувлажнение почвы и дают хороший урожай.

Ежегодно в коллекционном питомнике картофеля в изучении находится около 150 сортов с целью экологического испытания и выделения исходного материала для селекции, при этом в процесс скрещивания вовлекается от 40 до 80 сортообразцов по 60-80 гибридным комбинациям. Всего с 1978 г. выведено и районировано 9 сортов картофеля: Богатырь, Филатовский, Долинный, ПРИ-12, Синева, Янтарь, Дачный, Смак и Казачок, из них в настоящее время в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, находится 6 сортов: Филатовский, Синева, Янтарь, Дачный, Смак и Казачок. Среди наиболее значимых хозяйственно ценных признаков последних разработок ученых – новых сортов Смак (2016 г.) и Казачок (2017 г.) – привлекательный внешний вид клубней, хороший вкус, высокая устойчивость к вирусным заболеваниям. По результатам дегустации, состоявшейся в Приморском НИИСХ в рамках прошедшей 18-19 апреля 2017 г. научной конференции,

наибольшее количество голосов с оценками "отлично" и "хорошо" было отдано именно этим сортам картофеля.

На Российских агропромышленных выставках «Золотая осень» (г. Москва) институт награжден серебряной медалью за сорт картофеля Янтарь (2011 г.), бронзовой – за сорт Дачный (2013 г.) и золотой – за сорт Смак (2016 г.). В 2015 г. подана заявка в ГСИ на новый сорт Августин.

Необходимость ускоренной селекции и семеноводства стимулировало развитие передовых технологий оздоровления и размножения лучших сортов. 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 коллекции в условиях *in vitro* и тиражируется с последующей высадкой в пленочные теплицы для получения мини-клубней – ценного оздоровленного семенного материала. Каждый год сотрудники лаборатории производят около 6 тыс. пробирочных растений. Весенне-летние арочные теплицы имеют общую площадь 780 м², где 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.

В Приморском крае потребности в семенном материале картофеля обеспечиваются пятью организациями, и в первую очередь – Приморским НИИСХ. Работа по производству супер-суперэлиты семян картофеля в институте ведется по наиболее востребованным сортам: Адретта, Янтарь, Жуковский ранний, Сантэ, Удача, Дачный, Смак, Юбиляр, Казачок. Ежегодно реализуется более 60 т оригинальных семян этого класса, что вполне достаточно для научно обоснованного сортообновления и сортосмены в хозяйствах края, при этом объемы реализации семян неуклонно возрастают. Так, если в 2005 г. было реализовано 41,5 т, то в 2016 г. – 75,0 т супер-суперэлиты. Количество проданных мини-клубней за период с 1 января 2014 г. по 1 мая 2017 г. составило 9250 шт. Высококачественный семенной материал востребован не только в Приморском крае, но и в других краях и областях страны. Например, в 2014 г. Дальневосточный НИИСХ приобрел 800 шт., в 2017 г. – 1000 шт. мини-клубней.



Ким И.В., зав. лабораторией диагностики болезней картофеля ФГБНУ «Приморский НИИСХ», канд. с.-х. наук

На всех этапах выращивания картофеля предусмотрен контроль его качества в аккредитованной в Системе добровольной сертификации «Россельхозцентр» лаборатории диагностики болезней картофеля Приморского НИИСХ. Сотрудники лаборатории отбирают пробы, проводят анализы по оценке качества семенного картофеля, в том числе для целей сертификации, на вирусные патогены (X, S, M, Y, L). По результатам исследования выдается протокол испытаний установленного образца. Это единственная на Дальнем Востоке аккредитованная лаборатория такого профиля, являющаяся также и Центром коллективного пользования, признанным в 2016 г. ФАНО России стабильно функционирующим. Основными организациями-пользователями ЦКП «Дальневосточная лаборатория диагностики болезней картофеля» являются Камчатский НИИСХ, Дальневосточный НИИСХ, Приморская овощная опытная станция, Биолого-почвенный институт ДВО РАН, ООО «Пуциловское» и др. Активный обмен опытом идет в том числе и с зарубежными коллегами – с Хэйлунцзянской и Цзилиньской академиями сельскохозяйственных наук (КНР) в 2016 г. подписаны новые соглашения по дальнейшему научно-техническому сотрудничеству в области селекции и семеноводства.

Таким образом, на сегодняшний день в регионе имеется возможность выбора сортов картофеля отечественной селекции с широким диапазоном адаптивности для возделывания, обеспечивающих получение стабильных показателей урожайности и качества клубней.

Светлана Боровая,
Ирина Ким,
ФГБНУ «Приморский НИИСХ»
пос. Тимирязевский