

ВНИИССОК – 95 ЛЕТ СЛУЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОМУ ОВОЩЕВОДСТВУ



Сирота С.М. – доктор с.-х. наук, заместитель директора по науке и семеноводству

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ ВНИИССОК)

143080, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14

E-mail: vniissok@mail.ru

Создание селекционного учреждения ВНИИССОК в 1920 году был ответом молодой республики на экономическое эмбарго, наложенное странами Европы во главе США. Коллектив достойно справился с поставленной задачей: создано более 900 сортов овощных и цветочных культур, из них 561 сортообразец включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ. Активно ведется товарное семеноводство сортов овощных культур и цветов. Совершенствуется предпродажная подготовка семян и их реализация.

Ключевые слова: эмбарго, семеноводство, семена высших репродукций, сорта, сепарация семян.

Овощеводство, овощеводство в России, одна из отраслей АПК, где зависимость от импорта семян перешла грань продовольственной безопасности. По разным оценкам, страна импортирует сегодня от 70 до 80 % семян овощных культур от потребности.

Если мы заглянем в российскую историю, то найдем пример с подобной ситуацией. 10 октября 1919 года, когда в стране полыхала гражданская война, население страны было охвачено массовым голодом, страны Антанты под давлением и с участием США, ввели экономическое эмбарго с целью оказания политического воздействия на новый режим. Запрет на ввоз распространялся на многие виды продукции, в том числе и на

семена овощных культур. Напомним, что к 1920 году российский Каталог районированных сортов сельскохозяйственных растений включал 70 сортов овощных культур, из которых за иностранными компаниями было зарегистрировано – 50. Преимущество на рынке семян также принадлежало зарубежным фирмам. Это побудило Наркомзем в 1918-1919 годах приступить к решению проблемы дефицита семян. С этой целью в 1920 году в хозяйстве Грибово Московской области возник питомник сортов огородных растений, получивший название селекционного отдела Осорьинского семенного района, организатором которого был профессор Тимирязевской академии С.И.

Жегалов. Собственно, с этого момента и начинается российская селекция и семеноводство овощных культур. К концу 1921 года отдел был переименован в Грибовскую селекционную станцию огородных растений, ныне это Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур.

Анализируя накануне юбилея института прошедшие годы, мы видим, что коллектив успешно справился с поставленной задачей – обеспечить независимость страны от импорта семян овощных культур: в кратчайшие сроки были созданы отечественные сорта основных овощных культур, определены зоны устойчивого семеноводства овощных культур на территории страны. С участием

Союзсортсемовощ, созданного в то время, было развернуто их семеноводство и, потребность овощеводства страны в семенах была полностью удовлетворена.

Со дня своего основания ВНИИССОК сформировался как российский научно-методический селекционный центр по овощным культурам. В настоящее время селекционная работа ведется более чем по 100 культурам, создано около 900 сортов и гибридов овощных и цветочных культур, из которых по состоянию на 01 февраля 2015 года в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, зарегистрирован 561 сортобразец.

С первых шагов деятельности селекционного учреждения были заложены основы успешной работы: создание сортов с устойчивой продуктивностью независимо от региона выращивания, при этом сорт должен отвечать требованию – «овощи – это питание и лекарство». О том, что эти принципы работают, красноречиво говорит распространенность и популярность сортов, созданных 40 лет назад и более: капусты белокачанной – Июньская, Подарок, Амагер 611, Слава 1305 и др., моркови столовой – Нантская 4, Московская зимняя А515, свеклы столовой – Бордо 237, репа Петровская 1, гороха овощного – Совинтер 1, фасоли овощной – Московская белая зеленоструччатая 556, огурца – F₁ Грибовчанка, кабачка – Грибовский 37, лука репчатого – Мячковский 300 и т.д.

О спросе рынка семян на наши сорта говорят следующие факты: в 2013 году в семеноводстве капусты белокачанной в Республике Дагестан доля площади сортов ВНИИССОК составляла 80 %, в 2015 году в товар-



Семенники моркови столовой Нантская-4, КФХ Лян А.П., Ставропольский край

ных посевах тыквенных культур в Пензенской области сорта нашей селекции заняли более 30 % площадей или 1000 га, в последние 6 лет в производстве зеленого горошка сорта гороха овощного (Совинтер 1, Максдон, Каира, Чика) устойчиво занимают в России 10-12 % площадей, в 2015 году в Республике

Беларусь в товарных посевах лука доля площади под сортами лука репчатого селекции ВНИИССОК составила 11 %.

Благодаря сформировавшимся селекционным школам, преемственности в селекции селекционеры продолжают создавать новые сорта и гибриды F₁, ежегодно в государст-



К.с.-х. н. Логунова В.В., Мыслевец Г.В., к.с.-х.н. Степанов В.А. на поле посадок лука, 80 га, Р.Беларусь, Гродно

1. Производство семян овощных культур высших репродукций, кг

Годы										
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
2512,5	4882,1	2020,5	4278,2	5288,4	3237,1	871,2	1111,3	1865,2	638,4	590,0*

* - ожидаемое поступление семян

2. Производство репродукционных семян овощных культур, т

Годы										
2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
2,0	11,3	23,1	19,6	33,5	176,2	288,6	400,0	430,0	435,0	386,0

венное сортоиспытание предается от 18 до 30 сортов и гибридов F₁ овощных и цветочных культур, которые в условиях острой конкуренции в дальнейшем занимают достойное место на рынке семян и пользуются спросом, как у профессионалов овощеводов, так и любителей. Приведем лишь несколько примеров: тыква – Россиянка и Конфетка, лук репчатый – Черный принц, Ледокол (для озимой культуры), Золотничок, морковь столовая – F₁ Надежда, свекла столовая – Нежность, Несравненная, редис – Моховский, Королева Марго, укроп – Аллигатор, Русич, перец сладкий – F₁ Сибиряк, F₁ Мила, F₁ Веспер, амарант овощной – Крепыш, Валентина и многие другие. Они ценятся у потребителей за свои высокие урожайные и вкусовые качества.

Селекционные достижения находят своего потребителя благодаря налаженной в селекционно-семеноводческом центре системы размножения семян. Она обеспечивает, во-первых, высокие сортовые качества культур, во-вторых, производство семян в соответствии с потреб-

ностью рынка. В семеноводстве мы придерживаемся классических принципов: первичное семеноводство овощных культур ведется только в институте. Для этого используется открытый грунт, а в последние годы введены в эксплуатацию так называемые групповые изоляторы-теплицы общей площадью 3400 м², что повысило эффективность и качество семян в первичном семеноводстве перекрестноопыляющихся культур. Как правило, семеноводство ведется под контролем авторов сортов или высококвалифицированных специалистов. В таблице 1 представлено ежегодное фактическое общее производство оригинальных семян и семян элиты овощных культур. В институте созданы условия для длительного хранения семян высших репродукций, что позволяет создавать переходящие фонды семян сортов и хранить одновременно 8 т и более семян категории ОС и ЭС. Резервы семян высших репродукций, в частности капусты белокочанной, позволяют, при необходимости, вырастить репродукционные семена, чтобы полностью удовлетворить

потребность в них овощеводства страны, а по таким культурам как морковь столовая, свекла столовая, лук репчатый – на 15-27 %. Возглавляет семенную базу многие годы М.П. Мирошникова.

Размножение семян сортов овощных и цветочных культур размещается в Краснодарском, Ставропольском краях, Республиках Дагестан, Мордовия, Кабардино-Балкария, Тамбовской, Воронежской, Волгоградской, Пензенской, Орловской, Калужской, Курской, Белгородской и др. областях. В настоящее время договорные отношения поддерживаются более чем с 40 семхозами. О положительной динамике в производственной деятельности по размножению семян говорят данные, представленные в табл. 2.

Учитывая высокую изменчивость сортов овощных культур, что зависит от климатических условий, способа размножения, возможного нарушения пространственной изоляции и т.д., схема товарного семеноводства построена на получении семян только первой репродукции. Семенные посевы и посадки обязательно регистрируются в местных филиалах Россельхозцентра, и поэтому контроль над технологией выращивания семян осуществляют не только наши специалисты, но и представители Россельхозцентра. Сортовые и посевные качества партий семян подтверждаются Сертификатами соответствия.

В настоящее время полностью введен в эксплуатацию цех предпосевной подготовки семян, возглавляют его работу опытные специалисты Е.В. Гашников и П.Н. Токарев. Оборудование цеха позволяет осуществлять сепарацию по всему комплексу физико-механических и биологических свойств семенного мате-



Теплицы-изоляторы, 3400 м², ВНИССОК

риала и, таким образом, выделять высококачественные семена, пригодные к использованию в промышленном овощеводстве. Производственные мощности цеха позволяют осуществлять доработку более 1000 т семян в год. Цех полностью закрывает собственную потребность института в доработке семян, а также оказывает услуги по подготовке семян сторонним организациям.

В 2014 году проведена реконструкция склада хранения семян, его вместимость достигла 135 т, в складе механизированы погрузочно-разгрузочные работы.

В разные годы отдел производства семян в институте возглавляли И.В. Букамин, Л.А. Кошев, М.М. Щукин, В.М. Кулешов, В.А. Высотин. Но, как правило, много внимания размножению семян своих сортов уделяют заведующие селекционных подразделений, среди них Пронина Е.П. – зав. лабораторией селекции и семеноводства бобовых культур, Агафонов А.Ф. – зав. лабораторией селекции и семеноводства луковых культур, Коротцева И.Б. – зав. лабораторией селекции и семеноводства тыквенных культур, Харченко В.А. – зав. лабораторией селекции и семеноводства зеленных и пряно-вкусовых культур, Степанов В.А. – зав. лабораторией селекции и семеноводства корнеплодных культур и др.

Ежегодная выручка от коммерческой деятельности в институте растет и в настоящее время составляет 40-43 млн рублей, в том числе от продажи семян 16-23 млн рублей. В настоящее время в составе ССЦ создано отделение производства, продаж и внедрения, перед сотрудниками которого, стоит задача активно пропагандировать продукцию ВНИИССОК, расширять сеть сбыта семян, устанавливать прямые контакты с потребителями. В условиях дефицита бюджетного финансирования производство семян и их

реализация становятся существенным дополнительным источником материального вознаграждения сотрудников института.

В производственной деятельности постоянно и много уделяется внимания научному обеспечению как первичного, так и товарного семеноводства. С этой целью еще в 1942 году был создан сектор семеноводства, его возглавляла с 1942 по 1966 годы старший научный сотрудник, заслуженный агроном РСФСР А.И. Каменская. В 1971 году Г.П. Мизуновым был организован отдел семеноводства, преобразованный в 1993 году в лабораторию технологий семеноводства, которая работает в составе ССЦ института. За прошедшие годы сотрудниками лаборатории разработаны оригинальные методики элитного семеноводства основных овощных культур, дано экономическое обоснование рационального размещения семеноводства в различных климатических зонах, усовершенствован и внедрен в производство комплекс агроприемов в семеноводстве овощных культур, разработаны методические указания по технологиям механизированного производства семян огурца, томата, моркови столовой, свеклы столовой и т.д. В настоящее время сотрудниками лаборатории ведутся исследования по разработке приемов, повышающих выход маточников и снижающих себестоимость производства семян в первичном семеноводстве культуры редиса. Предварительные результаты оценки этих приемов показывают, что сепарация семян редиса на фракции способствует снижению себестоимости оригинальных семян на 8-9 % к контролю. Другое важное направление – совершенствование элементов технологии в производстве репродукционных семян моркови столовой в условиях Северного Кавказа с целью повышения урожайности семян культуры в 1,5-2 раза.

95 YEARS OF SERVICE OF THE NATIONAL VEGETABLE GROWING INDUSTRY

Sirota S.M.

Federal State Budgetary Scientific Research Institution
«All-Russian Scientific Research Institute of vegetable breeding and seed production»
143080, Russia, Moscow region, Odintsovo district, p. VNISSOK, Selectionnaya street, 14
E-mail: vniissok@mail.ru

Abstract

Main achievements and progress of VNISSOK's scientists in field of vegetable breeding and seed production are presented in the article. More than 900 varieties of vegetable and flower crops were developed, among them 561 varieties were included into the State Register of selection inventions of Russia. The seed production of main vegetable and flower crops is carried out. Presales pretreatment of seeds and its sale are improved.

Keywords: seed production, varieties, elite seeds, pretreatment of seeds.



Уборка семян фасоли овощной, Белгородская область