

УДК 631.52+631.53

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПЫТНАЯ СЕТЬ КАК УСЛОВИЕ УСПЕШНОЙ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ И СЕМЕНОВОДСТВА



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: sirota@vniissok.ru, vniissok@mail.ru

Перспектива развития института напрямую связана с размножением и реализацией семян своих сортов. Большую помощь в этом оказывает организованный на базе Северо-Кавказской опытной станции Северо-Кавказский филиал ФГБНУ «Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур», являющийся структурным подразделением института. Научная и производственная деятельность Филиала осуществляется в соответствии с тематическим и производственным планом. За последние годы проведены исследования и получены ответы на актуальные вопросы в семеноводстве овощных культур в условиях Северного Кавказа: тыквенных, луковых, корнеплодных, бобовых культур.

Ключевые слова: семеноводство, механизация семеноводческих процессов, фасоль овощная, свекла столовая, лук репчатый, тыквенные культуры, урожайность семян.

Перспектива развития института напрямую связана с размножением и реализацией семян своих сортов, поэтому наличие собственной материальной, научной базы, координационного центра по семеноводству на Северном Кавказе не вызывает сомнения.

Исходя из этого, несмотря на организационные, финансовые, а главное кадровые проблемы, которые возникли на станции в 2002-2011 годах, руководство института сохранило Северо-Кавказскую опытную станцию. Более

того, с целью восстановления материальной базы станции и укрепления вертикали власти на основании решения Президиума Россельхозакадемии (протокол №11 от 23 декабря 2010 года), издан Приказ Россельхозакадемии №5 от 25 января 2011 года о реорганизации ГНУ Северо-Кавказская овощная опытная станция ВНИИССОК в Северо-Кавказский филиал ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства. В настоящее время Филиал является структурным подразделением ФГБНУ ВНИИССОК.

Численность постоянных работников сегодня значительно меньше, по сравнению с 80-ми годами (около 200 работников), и составляет 15 человек, вместе с тем задачи остались прежние, и они выполняются.

Научная и производственная деятельность Филиала осуществляется в соответствии с тематическим и производственным планом.

За последние годы проведены исследования и получены ответы на актуальные вопросы в семеноводстве овощных культур в условиях Северного Кавказа:

исследования по теме «Влияние макро- и микроудобрений на урожайность и качество семян свеклы столовой» позволили установить оптимальные дозы макроудобрений в сочетании с микроудобрениями, обеспечивающие прибавку урожая семян свеклы столовой на 15 %, по сравнению с принятыми в регионе схемами питания семенников.

На основании результатов исследований по теме «Совершенствование элементов технологии в семеноводстве семян тыквенных культур на семенную продуктивность, сохранение сортовых признаков и экономическую эффективность возделывания семенников» разработана технология семеноводства кабачка, позволяющая сделать высокопродуктивным производство семян этой культуры.

Исследования в разные годы проводили научные сотрудники Литовкин А.А. к.с.-х.н., ст.н.с., Можаяева И.Н. мл.н.с., Дугинин И.Н. мл.н.с.

В настоящее время работа ведется в рамках задания №0595-2014-0010 «Изучить селекционный материал луковых культур и выделить перспективный исходный материал с комплексом хозяйственно ценных признаков с целью создания принципиально новых, конкурентоспособных сортов для различных зон РФ». Исследования проводит научный сотрудник лаборатории луковых культур Мастяев И.С.

В прежние годы на станции был создан озимый сорт лука репчатого Зольский, в дополнение к нему в настоящее время выведен новый озимый сорт для условий Северного Кавказа Ледокол, который в настоящее время проходит Государственное сортоиспытание. Он отличается от своего предшественника более высокой зимостойкостью – 90-95 %, устойчивостью к стрелкованию, более ранним созреванием, масса луковицы 70-85 г, товарность достигает более 90 %, форма луковицы – округлая, вкус полуострый, содержание сухого вещества 11,5 %, лежкость 5 месяцев, что немаловажно при нестабильном спросе на раннюю продукцию [1].

Территориально филиал располагается на юго-западе Ставропольского края в зоне, благоприятной для семеноводства овощных культур. Приведем основные параметры климата: продолжительность теплого периода (период с температурой выше 0°C) – 9 месяцев, средняя температура января -4°C, количество осадков 350-500 мм, влажность воздуха 35-45 % [2]. В связи с этим, не случайно в 90-е годы в Ставропольском крае семеноводством овощных культур занимались 28 специализированных хозяйств, из них 10 находились в Кировском районе. В каждом хозяйстве площадь под семенниками овощных культур составляла от 485 до 792 га, при этом доля семенников в структуре посевных площадей колебалась от 3 до 6,9 %. Валовое производство семян в этих хозяйствах и в целом по району достигало 1644 т или 77,4 % от краевых поставок семян овощных культур в республиканский фонд [2].

Практика выращивать семена овощных культур, хотя в значительно меньших объемах, сохранилась в регионе, и в настоящее время этим занимаются в основном фермерские хозяйства. Анализ работы семеноводческих хозяйств показывает, что все они сталкиваются с одними проблемами: нет стабильности в заказах на семена, бытует порочная практика у заказчиков не выкупать семена, в хозяйствах недостаточно специальной семеноводческой техники (выделители семян тыквенных культур, бобовые жатки, высадкопосадочные машины и т. д.), отсутствие семяочистительных машин, постоянная нехватка оборотных средств, дефицит рабочей силы, слабая специальная подготовка семеноводов (в основном это люди с многолетней практикой). На наш взгляд, большую роль в поддержке семеноводства на Северном Кавказе играют ОАО «Новопавловский Сортсеменовощ» (Воскобойников В.А.), ОАО «Георгиевское Сортсеменовощ», ООО «Семена Юга» (Шатова Т.А.), ОАО «Славянск-на-Кубани Сортсеменовощ» (Кузьменко В.Н.). Руководители этих структур являются опытными семеново-



Директор СКФ ВНИИССОК Подорогин В.А. и научный сотрудник Мастяев И. осматривают семенники лука репчатого сорта Ледокол

дами, а также в штате имеют специалистов агрономов-семеноводов, кроме того указанные предприятия оснащены необходимой материальной базой для очистки, доработки и хранения семян овощных культур.

За СКФ ВНИИССОК закреплено 541 га пашни и если в предыдущие годы из-за недостатка средств и техники часть пашни передавалась в аренду, то с 2012 года такая практика прекращена. Благодаря приобретению нескольких тяжелых тракторов вся земля своевременно обрабатывается, парк пропашных тракторов с набором орудий также позволяет проводить все работы по уходу за растениями с хорошим качеством и в оптимальные сроки. Качественное изменение машинно-тракторного парка позволило возобновить семеноводство овощных культур, и в настоящее время площадь под семенниками составляет 80,9 га или 15 % от общей площади. В 2015 году ожидается валовой сбор семян овощных культур в количестве 91 т и маточников лука – 12,5 т.

Производственная деятельность филиала, начиная с 2011 года, осуществляется на полном хозяйственном расчете. Затраты на производство ежегодно составляют 9-12 млн рублей, а

LOCAL EXPERIMENTAL NETWORK IS A PREREQUISITE OF SUCCESSFUL BREEDING AND SEED PRODUCTION

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: sirota@vniissok.ru,

vniissok@mail.ru

Abstract

The success in the development of the Institute is associated with seed production and marketing of vegetable varieties of VNISSOK's breeding. The affiliated organization, the North-Caucasian experimental station is a structural subdivision of the All-Russian research institute of vegetable breeding and seed production. The stuff of this experimental station work on the problem of seed production of onion, root, cucurbitaceae and leguminous crops in condition of the North-Caucasus.

Keywords: seed production, seed yield, mechanization of seed production, bean, red beet, onion, cucurbitaceae crops.



Выполняются работы по весенней подкормке озимых зерновых культур

выручка от реализации продукции 13-15 млн рублей.

Выше уже отмечена проблема в семеноводстве овощных культур – отсутствие специализированной техники, в частности, сеялок для посева крупносеменных культур, к которым относится фасоль овощная. По этой причине многие годы лаборатория селекции и семеноводства овощных культур не могла найти семеноводческое хозяйство с целью размножения семян сортов фасоли селекции ВНИИССОК в объемах, достаточных для удовлетворения в них потребности рынка. В 2012 году по инициативе директора филиала Подорогина В.А. была проведена модернизация высевашающего аппарата сеялки СЗ-3,6. В результате совершенствования конструкции катушек прекратилось травмирование семян фасоли, повысилась равномерность высева семян. Сегодня модернизированная сеялка позволяет высевать с заданной густотой 300-350 тыс. семян фасоли на 1 га (в зависимости от сорта 150-170 кг/га).

Другим важным моментом в возделывании фасоли овощной является уборка семян, где вновь потребовалась модернизация серийного комбайна СК-5 «Нива», что позволяет без потерь, а самое главное без травмирования убирать семена. Все это в целом позволило организовать на базе СКФ ВНИИССОК

производство семян фасоли овощной, в 2015 году площадь посева составила 9,4 га. В ближайшей перспективе планируется довести площадь семенных посевов фасоли овощной до 50 га.

Во главе с руководителем сектора механизации кандидатом с.-х. наук Токаревым П.Н. на филиале активно ведется работа по механизации уборки семян тыквенных культур. Созданный нашими конструкторами мобильный выделительный комплекс проходит испытания на уборке семян тыквы, кабачка, огурца. Предварительные результаты испытания показали надежность машины, отсутствие механических повреждений у семян, значительное снижение затрат ручного труда. В 2015 году площадь под семенниками тыквенных культур составляет 4,5 га, планируется уборку семян осуществить новой уборочной машиной и получить 1,3-1,5 т семян.

Производство семян с использованием собственной материальной базы институту экономически выгодно. К примеру, дополнительный доход от реализации семян гороха овощного достигает до 6000 рублей на каждой тонне семян. В условиях нестабильности и роста закупочных цен на семена овощных культур специализация СКФ ВНИИССОК и развитие семеноводства овощных культур являются насущной необходимостью.

Литература

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Москва. 2015. – С.154.
2. Климат Ставропольского края. Ru.wikipedia.org
3. Отчет об агропроизводственной и торговой деятельности Российского республиканского объединения «Сортсеменовощ». Москва, 1984. – 204 с.