

Состояние и пути механизации семеноводства овощных культур

Дальнейшее развитие овощеводства, выращивание высококачественных овощей в широком ассортименте невозможно без хороших сортовых семян. Семеноводство — это своего рода индустрия товарного овощеводства. В Российской Федерации для выращивания семян овощных и бахчевых культур ежегодно отводят почти 80 тысяч га.

Выращивание семян — дело трудоемкое. Достаточно сказать, что затраты труда на гектар посевов и посадок составляют: огурцов — 200 человеко-дней, томатов и лука на севок по 230, капусты 1-го года — 150, капусты 2-го года — 160 и корнеплодов 2-го года — 200 человеко-дней. Поэтому механизация трудоемких процессов семеноводства является насущной необходимостью.

В семеноводческую сеть Сортсеменовощ РСФСР в 1950 году входило 4588 хозяйств. Средний размер семеноводческих посевов в них не превышал 19,5 га, причем выращивали семена 5–8 культур.

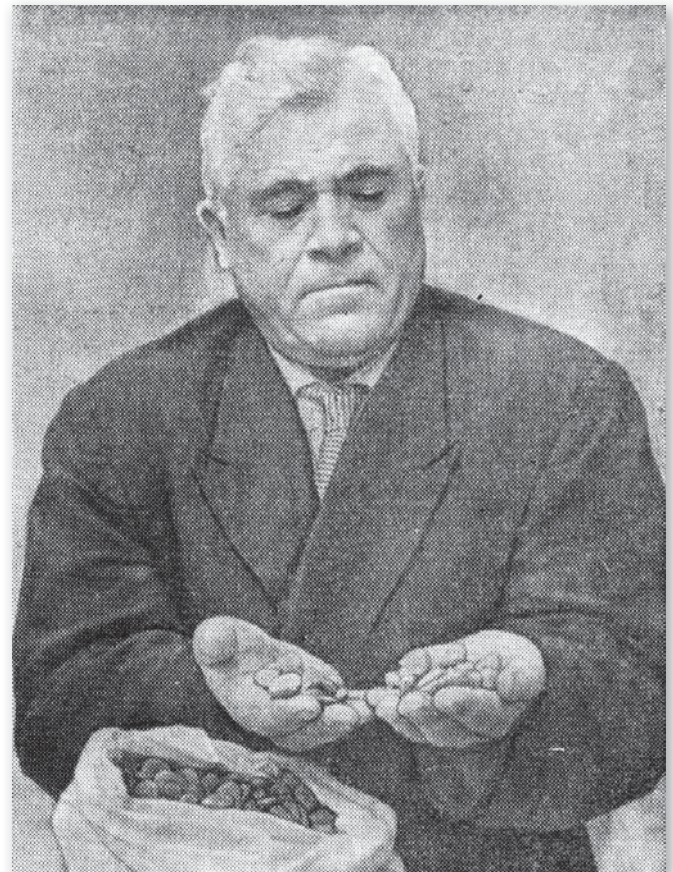
В результате проведенной централизации семеноводства количество хозяйств сократилось до 1035, а средний размер севов в них увеличился до 76 га. Наиболее сконцентрированы посевы в Пензенской области — 361 гектар на хозяйство, Тамбовской — 147, Белгородской — 141, в Краснодарском крае — 210 га. В Ростовской области зерносовхоз «Донской» засеивает 420, а совхоз «Ново-Золотовский» — 360 га.

В Волгоградской области известны такие семеноводческие хозяйства, как колхоз «Краснянский» и совхоз «Пионер». В первом под бахчевыми культурами на семена занято 548, а во втором — 418 га.

Однако в ряде областей площади под семеноводческими посевами и посадками остаются незначительными. Во Владимирской области, к примеру, в среднем на хозяйство приходится 15, в Калининской — 20, Иркутской — 22 га.

Одновременно с укрупнением площадей произошла и специализация хозяйств на выращивании семян определенных культур. Это способствовало установлению большей направленности в работе семеноводов и внедрению механизации. Примером может служить Калачеевский район, Воронежской области, где 13 колхозов специализированы на производстве семян столовой моркови. В прошлом году под посевами первого года они имели 274 га и 470 под посадками маточников. Осенью государству продано 1860 центнеров семян, что составляет половину всех заготовок этой культуры в республике. Колхоз «Путь Ленина», того же района, имел 70 га высадок моркови и продал в 1961 году 430 центнеров семян.

Многие трудоемкие процессы выращивания семян моркови в Калачеевском районе выполняются машинами. Вот как осуществлена механизация в колхозе имени Калинина. Сеют морковь с междурядьями 45 см, посев проводится тракторными свекловичными сеялками, сошники которых оборудованы рассекателями. При появлении всходов с 2–3 настоящими листочками посевы боронуют поперек рядков для удаления сорняков и прореживания. Дважды обрабатывают междурядья тракторными культиваторами-растениепитателями. Маточники убирают свекловичными комбайнами, а обрезают ботву вручную. На копку траншей ставят специальную машину УКАП-ЦИНС. Нарезают



Большую работу по внедрению сортовых семян овощебахчевых культур и материально-техническому снабжению контор Сортсеменовощ выполняет республиканская база Сортсеменовощ РСФСР, руководителем которой бессменно, на протяжении 22 лет, работает ветеран овощного семеноводства Георгий Парамонович Кузнецов. В апреле общественность отметила 60-летие Г.П. Кузнецова и 30-летний юбилей его работы по развитию семеноводства овощных культур. На фото: Г.П. Кузнецов за проверкой качества семян

Культуры	Урожай с га по пятилетиям (ц)	
	1951-1955	1956-1960
Огурцы	0,51	0,78
Помидоры	0,24	0,32
Редис	1,48	2,72
Капуста	2,49	3,46
Морковь столовая	1,64	2,17
Свекла столовая	4,50	5,00

щели под высадку маточников моркови тракторными культиваторами-растениепитателями, с одновременным внесением минеральных удобрений.

Семенники убирают переоборудованной жаткой ЖНУ-4,2, молотят и вытирают ворсинки самоходным комбайном с подборщиком. Первичная очистка семян осуществляется на машинах ОСВ-Ю и ОСМ-ЗУ.

Концентрация и специализация овощного семеноводства способствуют внедрению механизации, созданию условий для своевременного и доброкачественного проведения сезонных работ, повышению сбора семян большинства культур.

Приводим сравнительные данные о среднем урожае семян за два пятилетия по РСФСР (табл.).

При нынешнем техническом уровне сельского хозяйства возможна механизация большинства работ по возделыванию уборке, обмолоту, выемке и очистке семян овощных и бахчевых культур. Семеноводческие хозяйства РСФСР подготовку почвы и посевные работы выполняют тракторными орудиями. Широко распространен квадратный и квадратно-гнездовой способы посева. В прошлом году применен на 27 тысячах га, что равно 93% от всей посевной площади семеноводческих посевов бахчевых культур и огурцов.

Маточники двухлетних культур высаживают в борозды и щели, нарезанные тракторными культиваторами, окучниками и плугами без отвалов.

В Краснодарском крае корнеплоды и лук-матку сажают в борозды, подготовленные культиваторами КРН-4,2 и КРН-2,8. Наличие у этих машин туковых высевальных аппаратов обеспечивает возможность внесения удобрений под семенники непосредственно в борозды при нарезке.

Хорошие результаты дает посадка корнеплодов в борозды, нарезанные с осени. Это позволяет начать весенние работы в более ранние сроки. При подзимней нарезке борозд урожай семян, как правило повышается.

Междурядная двукратная тракторная культивация посевов и высадок проведена в прошлом году на 70 тыс. га. Однако затраты ручного труда на уходе за посевами отдельных овощей культур все еще велики.

В семеноводческих колхозах и совхозах большое признание получил метод отдельной уборки редиса и семенников второго года безлафетными жатками.

В совхозах Адлерского района, Краснодарского края, семенники капусты молотят машинами для крестоцветных культур конструкции НИИОХ. В ряде областей на вытирании семян моркови и лука используют терку ТОС-0,6. Эта машина малогабаритная, простая по устройству и удобна для транспортировки.

В большинстве семеноводческих хозяйств республики семенники двухлетних культур, редиса, салата и бобовых культур молотят комбайнами с подборщиками и сложными молотилками. Чтобы избежать дробления семян крестоцветных и бобовых культур, уменьшают число оборотов барабана самоходного комбайна для редиса — до 510 — 540, для гороха — 600-650 оборотов в минуту. Если горох сильно пересушен, скорость вращения барабана снижают до 410 оборотов в минуту. При обмолоте из валков семена меньше дробятся, если работу проводить рано утром после росы или в вечерние часы.

В Лабинском районе, Краснодарского края, в прошлом году убирали семенники редиса отдельным способом. Срезали их безлафетными и укороченными лафетными жатками, молотили самоходными комбайнами СК-3 и С-4 с подборщиками.

В недавнем прошлом огромных затрат труда требовала выемка семян из плодов бахчевых культур, помидоров, огурцов, перцев и баклажанов. Теперь эта операция механизирована. Томатопротирочные машины ВСТ-1 и ВСТ-1,5, огуречная СОМ-2, арбузные молотилки ВСБ-3, ИБК-5 прочно заняли свое место, в результате чего воз-



Видные специалисты по семеноводству овощных культур, много сделавшие по внедрению механизации и укреплению системы Сортсеменовощ. Слева направо: М.А. Смолин, гл. агроном Калининской областной конторы Сортсеменовощ; А.А. Юрачковский, гл. агроном Украинской республиканской конторы; А.К. Строганов, б. гл. агроном республиканской конторы Сортсеменовощ РСФСР; В.Д. Смерткин, гл. агроном Краснодарской краевой конторы, Б.З. Беседовский, гл. агроном Харьковской областной конторы Сортсеменовощ

росли производительность труда, выход продукции с га и доходы. Применение арбузной молотилки ИБК-5 позволило поднять производительность труда по сравнению с ручной работой в 7,5 раза, томатной ВСТ-1 — в 10 и огуречной СОМ-2 — в 6—10 раз.

Для сушки семян используются передвижная сушилка СБП-50 и обычные зерновые СЗМ-1,5 и СЗП-2, на которых можно сушить семена гороха, лука-чернушки и свеклы с начальной влажностью не более 23 процентов. На машинах СБП-50 сушат все семена овощных и бахчевых культур.

Положительную роль в подработке семян и доведении их до высоких посевных кондиций сыграла организация 77 механизированных семеочистительных пунктов, оснащенных сложными машинами, сушилками, сортировками для лука-севка, свекловичными горками с электромоторами и другими механизмами.

В крупных пунктах имеется лабораторное оборудование для определения качества семян, скоростные электровлагомеры «Мюллера», термостаты ТУП-52, сушильные шкафы ШЭС-3, счетчики-раскладчики семян СР-100, наборы лабораторных сит, микроскопы, аналитические весы и другое оборудование.

В передовых хозяйствах ведется большая работа по дальнейшей механизации и использованию для производства семян машин другого назначения. Так, в Верхне-Муллинском совхозе, Пермской области, для пересадки корнеплодов редиса и одновременного полива использовали рассадопосадочную машину. Теперь на посадку га затрачивают 2 человеко-дня вместо 25 при ручной работе с поливом лунок.

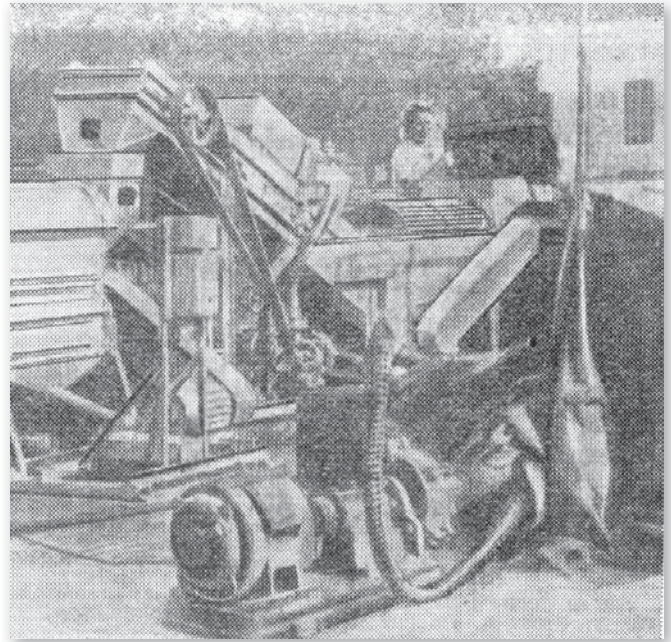
Успешно борются здесь с сорняками на посевах лука на севок и лука-батуну опрыскиванием 5 — 7-процентным раствором технических отходов серной кислоты (900 л/га) с помощью тракторных навесных и прицепных опрыскивателей. Стоимость разовой обработки га обходится 5 рублей. Это на 80 процентов ниже расходов на ручную прополку.

В колхозах Белгородской области в борьбе с вредителем гороха консервных сортов — гороховой зерновкой — применяют опыливание посевов вофатоксом и дустом ДДТ с самолетов. Опыливание га гороха таким способом стоит 2,5 р.

Многие семеноводческие хозяйства Ростовской, Белгородской, Воронежской и других областей на больших площадях сеют лук, морковь, свеклу, редис, редьку, петрушку, щавель и другие культуры широкополосным способом, применяя специальные сошники и свекловичные сеялки с рассекателями. Этот агроприем дает лучшего качества маточники, экономит затраты труда на прорывку и прополку.

В прошлом году колхозы Чувашской и Мордовской АССР, Рязанской области, впервые сеяли овощные бобы кукурузными сеялками СКТН-б. Семена заранее калибровали на решетках. Высеваяющие диски с определенным диаметром чечек и готовили в мастерских РТС.

В совхозе «Борисовский», Белгородской области, на высадке маточник свеклы впервые применена высадкопосадочная машина ВПГ-4. За 6 рабочих дней было посажено 25 га по схеме: 70×70 см. Урожай семян собран по 11,7 центнера с га.



Выделение семян томатов машиной ВСТ-1,5

В совхозе «Кузнецкий», Ростовской области, 7 га семенников моркови сорта Несравненная убраны без потерь прямым комбайнированием. В колхозе имени Калинина, Калачеевского района Воронежской области, семенники столовой моркови успешно убраны на 30 га жаткой ЖНУ-4,2 и обмолочены из валков самоходным комбайном с подборщиком.

В Воронежской, Белгородской, Пермской и других областях горох убрали на больших выровненных участках сеноосилками, оборудованными приспособлениями Льговской опытной станции, и лафетными жатками, а обмолотили самоходными комбайнами при уменьшенном в 2 раза числе оборотов барабана и опущенной деке. Колотого зерна получилось не более 5%.

Семеноводы Волгоградской области уборке тыквы и арбузов успешно применили скатывание плодов тракторными угольниками.

Белгородская, Воронежская и Курская конторы Сортсеменовощ приобрели траншеекопатели УКАП-ЦИНС. Семеноводческие хозяйства применили их на рытье траншей для зимнего хранения маточников моркови, столовой и сахарной свеклы.

Для дальнейшей комплексной механизации работ в овощном семеноводстве необходима разработка конструкций и расширение производства машин для высадки лука-матки и маточников двулетних культур, приспособлений для скашивания семенников, уборки лука-севка и отминки пера, мойки семян огурцов, помидоров, бахчевых культур. Требуется доработка находящейся в производстве луковой сортировки СЛС-1А.

Овощное семеноводство пока еще менее всего механизированная отрасль сельского хозяйства. Обеспечение ее машинами позволит значительно сократить затраты труда и снизить себестоимость овощных семян.

Опубликовано:

Краснов Л. Состояние и пути механизации семеноводства овощных культур // Картофель и овощи. 1962. №6. С. 7–10.