

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ АГРОТЕХНИКИ СОИ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

А. Г. Володенин

(Приморская сельскохозяйственная опытная станция)

Соя — растение требовательное к условиям роста и развития. Высокий урожай этой культуры можно получить только при посеве на структурных, богатых органическим веществом почвах с глубоким пахотным слоем, чистым от семян и зачатков сорняков. Для нормального роста и развития сои требуется значительное количество влаги.

Выполнением системы агротехнических приемов необходимо создать на поле такие условия, при которых соевое растение постоянно и обильно обеспечивается питательными веществами и оптимальным количеством влаги. Для успешного решения этих задач обязательно доведение мощности пахотного слоя на дерново-подзолистых почвах до 24–25 см, увеличение содержания органического вещества, освоение правильных севооборотов, применение известкования почв и внесение оптимальных доз минеральных удобрений, использование обработок почвы и гербицидов для борьбы с сорняками, посев высококачественными семенами районированных сортов.

Лучшими предшественниками для сои в полевых севооборотах в условиях основных земледельческих районов края будут клеверные, сидерально-занятые и занятые удобрениями пары, пшеница, идущая по занятым парам. На окультуренных почвах хорошие результаты дает посев сои третьей культурой после занятых паров.

Во всех севооборотах лучшие результаты получены при чередовании сои с ранними зерновыми культурами. При таком чередовании осенью после уборки зерновой культуры и весной до посева сои можно провести 5–6 обработок почвы, которыми обеспечивается очистка пахотного слоя от семян и зачатков сорняков, мобилизация естественного плодородия, создаются хорошие условия для внесения минеральных удобрений. В севооборотах можно занять соей 33–40% площади.

Соя сильно реагирует на кислотность почв, наивысшие урожаи получаются при pH 6,0–6,8. На дерново-подзолистых почвах эта культура в первую очередь нуждается в фосфоре. Лучшим соотношением

удобрения (NPK) на наиболее распространенном в крае типе почв будет 2:4:1. Устойчивую прибавку дает применение молибдена (0,1 мг молибдата аммония) при внесении в почву с удобрениями, с семенами или при прикорневой подкормке.

При осуществляемом уровне агротехники лучший способ посева сои в совхозах и колхозах края — ленточный с междурядием в 51 см и расстоянием в ленте между рядками в 15 см. В перспективе при окультуривании почв и повышении их плодородия целесообразно проводить посев сои широкорядным однострочным способом с шириной междурядия в 50–60 см. На чистых от сорняков структурных почвах хорошие результаты дает сплошной рядовой посев с высевом 500 тыс/га всхожих семян.

Соя — теплолюбивое растение, семена хотя и начинают прорастать при 8–9°, но дружные всходы получаются при прогревании почвы на 15–16° на глубине заделки семян. Задержка прорастания семян из-за недостатка тепла приводит к изреживанию всходов. Поэтому лучшим сроком посева сои для основных земледельческих районов края будет период с 20 по 30 мая. В отдельные годы прогревание почвы наступает на 3–5 дней раньше или позднее.

В последние годы уточнено районирование сортов сои в пределах края. В основной земледельческой части (Приханкайская равнина) районировано два сорта — скороспелый Приморская 494 и среднеспелый Приморская 529, в северной части края — скороспелые сорта Библейная и Приморская 762, в таежных районах — Приморская 762 и Приморская 529. Принятая система семеноводства обеспечивает возможность перейти на сплошные сортовые посевы сои в течение 2–3 лет.

В настоящее время сильное засорение посевов — одна из основных причин резкого снижения урожайности сои. Поэтому правильное и своевременное выполнение работ по уходу за посевами — важное мероприятие по повышению урожайности. Хорошие результаты дает следующая система приемов: боронование до появления всходов сои, боронование по всходам в две междурядные обработки, в также прикормание гербицидом ИЖК и прометрина. В последние годы в хозяйственных посевах опытной станции широко применяется обработка рин-

ней являя гербицидом 2,4-Д. Этой обработкой поля полностью очищаются от осота.

Уборка сои без потерь обеспечивается хорошим выравниванием поверхности поля предпосевными обработками; созданием условий для нормального роста растения; первооборудованием ружьего аппарата комбайнов на пониженный срез.

Система агротехнических приемов по выращиванию сои, которая предлагается Приморской опытной станцией, рассчитана на выполнение всех работ на поле машинами на тракторной тяге. Работы при комплексной механизации выполняются в основном машинами и орудиями серийного производства, которые широко применяются при выращивании других полевых культур.

Освоение рекомендуемой системы в опытно-производственном хозяйстве станции "Степное" обеспечило получение высокой урожайности и значительное снижение затрат труда на центнер продукции. В хозяйстве за последние пять лет (1962-1966 гг.) средняя урожайность сои составила 14,9 ц/га при посеве на площади в 600 га, а затраты на 1 ц семян сои - около одного часа.

К ВОПРОСУ О ХИМИЧЕСКОЙ ПРОПОЛКЕ СОИ

А.М. Головань, Ю.В. Щеглов, М.С. Соколов, Д.А. Мусикаев
(Приморский филиал ВНИИФ)

В 1964-1966 гг. на экспериментальной базе ВНИИФ на дерново-подзолистых, среднесуглинистых среднекислых почвах проведено испытание различных гербицидов с целью разработки химического способа борьбы с сорняками в посевах сои. В проведенных опытах изучалась эффективность гербицидов в 3 срока применения: предпосевное внесение за 22-25 и за 4-5 дней до посева сои, предвсходовое - через 4-5 дней после посева.

В результате проведенных опытов установлено, что в условиях Приморского края борьбу с сорняками на посевах сои можно проводить во все указанные сроки. Наиболее приемлемый срок для большинства