

ней явля 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

почвенных гербицидов - применение их после посева, до появления всходов сои. При этом сроке обработки эффективными гербицидами оказались монурон, диурон, прометрин (в дозах 3,0 кг/га), элтам и линурон (4,0 кг/га), ИФК (20 кг/га). Эти гербициды снижают засоренность посевов на 62-75% и обеспечивают прибавку урожая на 14-19%.

При обработке почвы в более ранние сроки (за 3 недели до посева сои) хорошие результаты получены от элтама (4-5 кг/га) и ИФК (20-25 кг/га). Гибель сорняков в этом случае составляла 73-75%, повышение урожая - 15-25%. Применение гербицидов под предпосевную культивацию (за 4-5 дней до посева сои) оказалось менее эффективным. Прометрин, понурон, диурон (в дозах 3,0 кг/га) и ИФК (20 кг/га) в данном случае снижали засоренность на 43-56% и незначительно повышали урожай (до 10%).

Прометрин, монурон, диурон, линурон и ИФК обладают высокой эффективностью только при достаточном увлажнении почвы после их внесения. Эффективность элтама в меньшей степени зависит от влажности почвы, но требуется немедленная его заделка.

#### ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ СОИ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Е. Андреева

(Приморская сельскохозяйственная опытная станция)

Одной из причин снижения урожаев сои является высокая засоренность ее посевов однолетними и многолетними сорняками.

Применяемые агротехнические приемы по подготовке почвы и уходу за посевами не обеспечивают необходимой чистоты посевов сои, особенно в годы с периодическим переувлажнением почвы, когда имеет место массовое прорастание сорняков. Успешное решение этой задачи в условиях края возможно лишь при условии сочетания агротехнических приемов с химическими мерами борьбы.