

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), энтам 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 энтама (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 энтама 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.

Приморская сельскохозяйственная опытная станция в течение ряда лет занимается разработкой системы борьбы с сорняками в посевах сои. Установлено, что эффективность внесения гербицидов во многом зависит от таких факторов, как видовой состав сорняков, фаза их развития, водный и температурный режим почвы, тип почвы, дозы внесения гербицидов.

В борьбе с корнеотпрысковыми сорняками наиболее эффективны удобрения группы 2,4-Д, вносимые по взлущенной стерне или зяблевой обработке. В борьбе с однолетними сорняками наиболее характерными оказались амибен, ИФК, дифенамид и прометрин при дозасходовом их внесении в почву. При предсходовом внесении амибена в почву в дозе 4 кг/га д.в. количество однолетних сорняков снижается до 59%. Прибавка урожая зерна при применении этого гербицида в среднем за три года составила 2 ц/га. Дозасходовое внесение ИФК под сою в дозе 15-20 кг/га д.в. снижает количество однолетних сорняков на 50-81%. Прибавка урожая зерна сои в среднем за три года от внесения ИФК получена 2,6 - 2,7 ц/га.

Дифенамид - гербицид, убивающий в основном однолетние злаковые сорняки. При внесении этого гербицида в почву до появления всходов сои в дозе 6 кг/га д.в. засоренность однолетними злаковыми сорняками снижается до 76,4%, одновременно повышается урожай зерна сои, который в среднем за три года составил 3,2 ц/га. Прометрин - гербицид такого же действия, как и дифенамид. Предсходовое внесение прометрина в почву под сою в дозе 2 кг/га д.в. снижает количество однолетних злаковых сорняков до 51%.

Все изучаемые гербициды, кроме дифенамида, положительно сказались на урожайности пшеницы, засоренность которой по сравнению с контролем была заметно ниже. Особенно большая прибавка урожая зерна пшеницы получена по последствию 2,4-Д - 3,2 ц/га. Последствие дифенамида отрицательно сказалось на росте и развитии растений пшеницы. В частности имело место усыхание растений после полных всходов, в результате чего урожай зерна пшеницы получен на 3,2 ц ниже, чем в контроле.