

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ
ИЗУЧЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ
В ПОСЕВАХ СОИ**
(сообщение второе)

Ф. Б. КОЛОМИИЦЕВ

В 1965 г. на Амурской опытной станции продолжалось изучение гербицидов в посевах сои. Опыты проводились с прометрином, минуроном, трифторамином, дифенамидом. Впервые испытывались амибен и динабен.

Наиболее распространенными сорняками на опытном поле были куриное просо, пикульник двураздельный, каммелина обыкновенная, будяк полевой, хвощ полевой, пырей ползучий, щирица колосистая, ока-лифа южная и горец выюнковый

Агротехника на опытном участке обычная для сои. Посев 27 мая, сорт Салют 216, норма высева 80 кг/га, широкорядным способом, с междурядьями 45 см. Обработка делянок раствором проводилась 31 мая — 5 июня, до всходов сои. Опыты закладывались по методике ВИЗРа. Площадь делянки — 50—100 кв. м. Повторность 3—4-кратная. Норма расхода раствора 400 л/га. Растворы готовили непосредственно перед употреблением. На каждой делянке выделено 10 постоянных площадок для учета сорняков. Размер площадки 0,2 кв. м. За период вегетации проведено два учета сорняков. При 2-м учете на некоторых вариантах определяли вес зеленой массы сорняков. Для определения устойчивости гербицидов в почве 30 июня и 2 сентября на каждой делянке высевали по 50 семян овса; через 5 дней всходы подсчитывались.

Через 30 дней после обработки хорошие результаты показал трифторамина в дозах 3—5 кг/г. Сорняков было на 34,9—43,2% меньше, чем на контроле: снижение количества двудольных однолетников составило 34—48,3%, злаковых — 31—57,8%. К концу августа на контроле взошли новые сорняки, а на делянках, где применялись гербициды, их не было, поэтому в общем итоге снижение количества сорняков по сравнению с контролем было еще более значительным—33—57%, а двудольных однолетников—43—70%, злаковых—56,4—83,7%. Значительно снизился также вес зеленой массы сорняков (на 44,8—79,4%). Трифторамина во всех дозировках хорошо подавляет куриное просо (83,7%), уничтожает пикульник двураздельный.

Прометрин к первому учету на 34,6% подавил двудольные сорняки; в дальнейшем разница с контролем составила 61,2—65,6%. На злаковые однолетние сорняки прометрин действовал слабо.

Смесь прометрина и трифторамина эффективно уничтожала сорняки. К концу вегетации гибель сорняков составила 34,7—46,3%, а двудольных однолетников — 73,6—82,3%, злаковых — 57,6—63,2%.

Линурон к началу июля на 11,3—39,7% снижал засоренность поля двудольными сорняками, к концу августа эффективность его несколько увеличивалась. На злаковые сорняки действие было недостаточным.

Дифенамид в целом был малоэффективным, но злаковые сорняки уничтожал на 43,6—46,7%.

Амибен и динабен эффекта не дали.

Дактал (12 кг/га) хорошо действовал на двудольные и злаковые однолетники: гибель составила 30,7%, двудольных — 51,2%, злаковых — 58%.

Тиллам (4,5 кг/га) ко 2-му учету подавил сорняки на 35,6%, а двудольные однолетники — на 26,7%, злаковые — на 50,6%.

Лучшие прибавки урожая получены при применении прометрина трифторамина и смеси этих гербицидов:

	Доза (кг/га)	Урожай (ц/га)	Прибавка
Контроль	—	13	—
Прометрин	2	15,2	2,2
«	2,5	14,3	1,3
Контроль	9,9	9,9	—
Трифторамин	2	11,8	1,9
«	3	11,6	1,7
«	4	11,7	1,8
«	5	9,9	—
Контроль	—	9	—
Прометрин + трифторамин	1,5+2	11,4	2,4
Прометрин + трифторамин	2 +1,5	11,6	2,6
Контроль	—	11,4	—
Дактал	12	11,9	0,5
Тиллам	4,5	11,5	0,1

Недостаток прометрина — некоторая изреженность сои на делянках. Трифторамин, по-видимому, в дозировках свыше 4 кг/га угнетает сою.