

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Ф. Б. КОЛОМИЦЕВ

Опытами БСХИ установлено, что на лугово-черноземновидных почвах лучшие дозы симазина на кукурузе — 3—4 кг/га действующего начала. Но у симазина есть существенные недостатки: растворимость препарата низкая, инактивация его в наших почвах проходит медленно. Поэтому симазин рекомендуется применять на постоянных участках кукурузы. Прометрин, по литературным данным, растворяется лучше, чем симазин, и быстрее разлагается в почве. Испытание на соевых полях показало, что при дозе 2 кг/га прометрин хорошо уничтожает сорняки и не повреждает культурных растений.

В 1964—1965 гг. на Амурской опытной станции проводилось сравнительное изучение симазина и прометрина на посевах кукурузы. Агротехника обычная. Семена гибрида Буковинский 3. Размер делянки — 100 кв. м. Повторность трехкратная. Расход раствора — 400 л/га. Обработка гербицидами — 6—10 июня.

Сравнительное действие симазина и прометрина на сорняки и влияние их на урожай сои

Варианты	Доза (кг/га)	К-во сорн. на 1 кв. м	% сниже- ния	В том числе				Уро- жай (ц/га)
				двудольные однолетн.		злаковые однолетн.		
				к-во	% сниж.	к-во	% сниж.	

I учет

Контроль		180	—	67	—	91	—	—
Симазин	3	92	49	20	70	57	38	—
Прометрин	3	63	65	2	97	51	44	—
Симазин	4	79	56	24	64	60	34	—
Прометрин	4	25	86	3	95	13	86	—

II учет

Контроль		230	—	67	—	126	—	180
Симазин	3	72	69	15	78	36	72	288,6
Прометрин	3	79	66	4	94	54	57	315,7
Симазин	4	57	75	9	87	35	72	314
Прометрин	4	46	80	6	91	18	86	320,6

На делянке было выделено 10 учетных площадок по 0,3 кв. м для подсчета сорняков. За время вегетации в 1964 г. проведено 3 учета сорняков, в 1965 г. — 2 учета, с 1/3—1/2 части учетной площадки. Урожай зеленой массы учитывался на 50 кв.м каждой делянки.

Результаты двухлетних испытаний показали, что прометрин имеет некоторое преимущество перед симазинном. В первый период после обработки в дозе 3—4 кг/га прометрин лучше действует на сорняки. Доза 3 кг/га уничтожает сорняки на 65%, в том числе двудольные однолетние — на 97%, злаковые однолетние — на 44%. Симазин в дозе 3 кг/га уничтожает сорняки на 49%, в том числе двудольные — на 70%, злаковые однолетние — на 38%. Доза 4 кг/га прометрина более эффективна, чем такая же доза симазина.

В последующем (II учет) большой разницы в эффективности гербицидов не замечено. Разница в урожае между вариантами также незначительна, но урожай с контроля значительно ниже, чем при любом варианте с применением гербицидов.

Таким образом, в начальный период вегетации прометрин лучше подавляет сорняки на посевах кукурузы, чем симазин.