

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЙ, ИЛИ КАКОЙ ВЫБРАТЬ ГЕРБИЦИД

В. А. Милюткин, А. Г. Жданов, Самарская государственная сельскохозяйственная академия

В последние годы в силу различных причин произошло резкое повышение засоренности полей, что в конечном итоге ведет к ежегодным потерям урожая всех культур. В России по данным академика РАСХН В.А. Захаренко они составляют 45,9 млн зерновых единиц. Переход порой осознанно, а порой из-за безвыходной ситуации на энерго- и ресурсосберегающие технологии требует обязательного использования гербицидов с целью защиты посевов от сорняков.

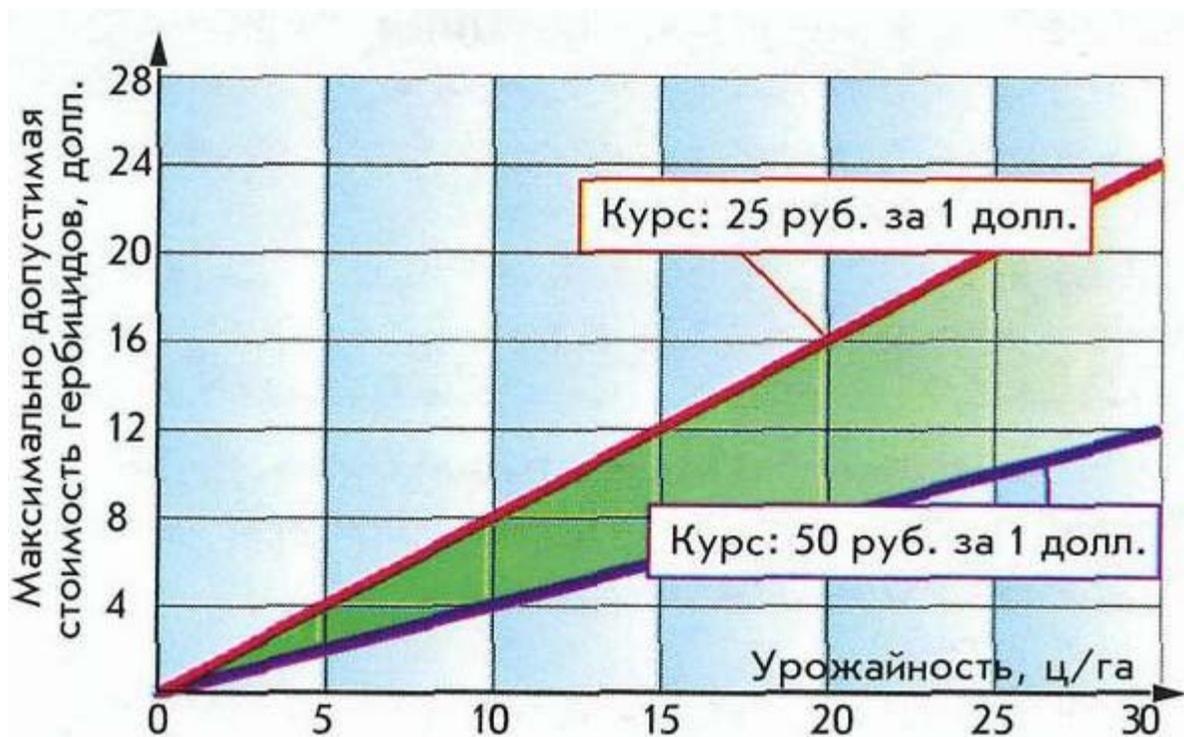
В настоящее время многими зарубежными и отечественными фирмами на российском рынке предлагается широкий ассортимент гербицидов. Как разобраться в этом многообразии, какой гербицид выбрать?

С учетом ликвидности (сегодня и на обозримую перспективу) зерна пшеницы, рассмотрим данный вопрос в сфере использования гербицидов при защите зерновых от сорняков. Для этого целесообразно использовать разработанную нами таблицу, расчетные данные по эффективности гербицидов, а также сведения об их цене, стоимости гектарной нормы и некоторые дополнительные показатели. Использование данного графика даст возможность агрономам и руководителям сельскохозяйственных предприятий ориентироваться при выборе того или иного гербицида.

Так, в частности, при урожайности яровой пшеницы 20 ц/га с прибавкой урожая от использования средств защиты (минимум 10% — 2 ц/га) и цене 2000 руб/т зерна, порогом эффективности гербицидов по цене являются затраты при их применении не выше 16 долл/га при курсе доллара 25 руб. (расчеты приводятся в долларах, так как многие импортные препараты имеют стабильную цену в долларах, несмотря на плавающий курс рубля). В данном диапазоне цен имеется большая номенклатура гербицидов как отечественного, так и импортного производства.

При предполагаемом повышении курса доллара и существующих ценах на гербициды возможный по эффективности к использованию спектр препаратов сужается. Хотя и при курсе 50 руб. за 1 долл. использование значительного числа гербицидов экономически обосновано (рис.).

Рис. Зависимость максимально допустимой по экономической эффективности стоимости гербицидов при различной урожайности пшеницы (стоимость пшеницы 2 тыс. руб/т, прибавка урожайности от применения)



10 ц/га: 2М-4Х, Агритокс, Банвел, Дезормон, Дифезан.

15 ц/га: 2,4-Д, Гранстар, Гродил, Дезормон + Гранстар, Диален, Диален супер, Парднер, Фенфиз

20-25 ц/га: Бюктрил-Д

Следует иметь в виду, что использование дешевых гербицидов, таких как 2,4-Д и 2М-4Х, недостаточно эффективно, так как они обеспечивают биологическую эффективность в среднем на 50%.

Только при высоких урожаях возможно применение дорогих и одновременно высокоэффективных гербицидов, поскольку они дают большую прибавку урожайности — 4—8 ц/га и более (при средней урожайности — 40 ц/га). Однако такая урожайность в Самарской области, да и во многих других регионах страны при существующей агротехнике, уровне использования удобрений, общей культуре земледелия в ближайшее время вряд ли достижима.

Окупаемость обработки пшеницы гербицидами при цене 2 тыс. руб/т зерна и курсе доллара 25 руб.

Препарат	Норма расхода, л/га или кг/га	Стоимость обработки (долл/га)*	Прибавка урожая, окупающая затраты (ц/га)
Банвел 48%, ВР	0,2	6,13	0,8
Агритокс 59%, ВК	1,0	6,35	0,8
2М-4Х75%,ВР	0,8	6,85	0,85
Дезормон 72%, ВК	1,6	7,35	0,9
2,4-Д50%, ВК**	1,6	8,41	1,05
Гранстар75%,СТС	0,015	8,50	1,06
Диален супер 48%, ВР	0,6	8,53	1,0
Диален 40%, ВР"	2,0	10,05	1,3

Дезормон + Гранстар	0,9	10,93	1,4
Фенфиз 26%, ВР"	1,3	3,84	0,4
Парднер 22,5%, КЭ	1,2	11,21	1,4
Гродил 75%, ВДГ	0,02	11,65	1,45
Бюктрил Д 45%, КЭ	1,3	12,53	1,56
Дифезан 36%, ВР"	0,15	3,90	0,5
Лонтрел 300 30%, ВР	0,3	15,10	1,89
Рейсер 25%, КЭи	1,5	22,38	2,8
Рейсер 1,5%, КЭ			
Хармони 75%, СТС	0,045	24,25	3,0
Арелон 50%, КС	2,5	28,23	3,5
Стомп 33%, КЭ	5,0	30,45	3,8
Базагран М 37,5%, ВР.	3,0	32,35	4,04
Дикуран форте 80%, СП	1,5	38,10	4,74

* - в ценах на момент подготовки материала автором; ** - отечественные препараты

XXI