

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Кукуруза является важной сельскохозяйственной культурой. Посевные площади занятые ею составляют около 1 млн. га. Огромное влияние на продуктивность растений и качество получаемой продукции оказывают сорняки. Доминирующими видами в посевах из однолетних двудольных являются марь белая, виды горца, трехреберник непахучий, фиалка полевая, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная и др. из многолетних двудольных – осот полевой и бодяк полевой. Однолетние и многолетние однодольные представлены просом куриным, видами щетинника (зеленый и сизый), мятликом однолетним и пыреем ползучим.

Гербициды на основе *С-метолахлор + тербутилазин*; *С-метолахлор + тербутилазин + мезотрион*; *тиенкарбазон-метил + изоксафлютол* при достаточной влажности почвы высокоэффективны при довсходовом и раннепосле всходовом внесении против однолетних двудольных и злаковых сорняков.

Против однолетних двудольных сорняков применяются гербициды на основе действующих веществ: *2,4-Д + флорасулам*; *2,4-Д + пиклорам + флорасулам*; *дикамба кислоты*; *мезотрион*. Следует учитывать, что внесение гербицидов группы *2,4-Д* в более высоких, чем рекомендовано нормами, а также позже оптимального срока (3–5 листьев) приводит к существенному повреждению растений и снижению их продуктивности.

При присутствии в посевах не только однолетних, но и многолетних двудольных (осоты, бодяки) сорняков целесообразно применение в фазе 3–5 культуры гербицидов на основе *амидосульфурон + йодосульфурон-метил-натрий + мефентир-диэтил (антидот)*; *аминопиралид + флорасулам*.

В борьбе против видов осота, ромашки (трехреберника), видов горца используют гербициды на основе *клопиралида*.

Так как в посевах сельскохозяйственных культур наблюдается смешанный тип засорения, необходимо применять гербициды с широким спектром действия либо использовать баковые смеси гербицидов. Подбор оптимального соотношения гербицидов в баковой смеси позволяет уменьшить норму расхода компонентов и одновременно сохранить достаточно высокий уровень биологической эффективности, снизить возможность появления и быстрого размножения резистентных видов сорняков, расширить спектр уничтожаемых сорняков, увеличить эффективность против трудноискореняемых и нечувствительных к определенным гербицидам сорняков. При доминировании однолетних сорняков нормы гербицидов в баковой смеси могут быть минимальными из разрешенных

реестром, если поля засорены многолетними сорняками необходимо использовать максимальные нормы расхода.

В фазе 3–5 листьев культуры против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорных растений, включая такие трудноискоренимые сорняки как *пырей ползучий*, *осот полевой*, *дрема белая* и *бодяк полевой* эффективно применение баковых смесей гербицидов Сатурн Дуо, МД + Метеор, СЭ; Элюмис, МД + Балерина, СЭ и Дианат, ВР + МайсТер Пауэр, МД.

Никосульфурон или *римсульфурон*- содержащие гербициды эффективно подавляют злаковые сорняки (просо куриное, виды щетинника, мятлик однолетний и пырей ползучий), но оказывают слабое действие на переросшую марь белую. Следовательно гербициды на основе этих действующих веществ необходимо применять в смеси с препаратами, активными против мари белой: *2-ЭГЭ 2,4-Д кислота*; *2-ЭГЭ 2,4-Д кислота + флорасулам + пиклорам*; *2-ЭГЭ 2,4-Д кислота + флорасулам*; *2,4-Д кислота + дикамба кислота*; *амикарбазон + мезотрион*; *мезотрион*.

Для защиты посевов применяются и комбинированные гербициды, у которых одно действующее вещество эффективно против двудольных сорных растений, а второе — против злаковых: *римсульфурон + дикамба* (Титус Плюс, ВДГ); *римсульфурон + тифенсульфурон-метил* (Базис, 75% в.р.г.; Коррсан, ВРГ; Риф Макс, ВРГ; Сатир Плюс, ВДГ; Таран НЕО, ВДГ; Эклат, ВГ); *никосульфурон + мезотрион* (Сатурн Дуо, МД; Элюмис, МД; Пиларлюкс, МД и Гавань Плюс, МД); *никосульфурон + тифенсульфурон-метил* (Дублон Голд, ВДГ и Фазтон Турбо, МД); *никосульфурон + флорасулам* (Октава, МД); *никосульфурон + толпиралат* (Брусия Экстра, МД); *никосульфурон + дикамба* (Корлеоне, КЭ; Хорс Д, КС и Милагро Плюс, МД); *никосульфурон + флорасулам + тифенсульфурон-метил* (Крейцер, ВДГ и Тюдор 114, МД); *никосульфурон + дикамба + дифлуфензопир* (Кельвин Плюс, ВДГ); *темботрион + тиенкарбазон-метил + изоксадифен-этил /антидот/* (Капрено, КС); *тербутилазин + 2,4-Д кислота в виде 2 этилгексилового эфира + никосульфурон* (Корнеги, СЭ).

Для защиты посевов кукурузы от однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорных растений в фазе 2–8 листьев культуры в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» включены гербициды, содержащие в своем составе следующие комбинации действующих веществ: *мезотрион + никосульфурон + тифенсульфурон-метил* (Суперкорн, МД); *мезотрион + никосульфурон + пиклорам* (Фултайм, МД) и *никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам* (Тюдор 114, МД). Однако применять их в фазе 6–8 листьев целесообразно при невысокой

засоренности посева или против поздних яровых сорняков, которые всходят после проведения прополки – например паслена черного.

Также высокой биологической эффективностью против паслена черного обладают гербициды, содержащие в своем составе действующее вещество *мезотрион*: Люмакс, СЭ; Гербисан, СЭ; Лексус, СЭ; Термек, СЭ; Фултайм, МД; Суперкорн, МД; Элюмис, МД; Гавань Плюс, МД; Сатурн Дуо, МД; Санкор, ВДГ; Эгида, СК и Франкорн, КС. Данные гербициды (кроме Эгида, СК и Франкорн, КС) применяют в чистом виде, т.к. они эффективны при смешанном типе засорения, а гербициды Эгида, СК и Франкорн, КС уничтожают только однолетние двудольные сорные растения, поэтому их применяют при проведении основной прополки в баковых смесях с другими препаратами:

– в фазе 2–3 листьев культуры: Камелот, СЭ (3,0–4,0 л/га) + Эгида, СК (0,25–0,3 л/га); Экстракорн, СЭ (3,0–4,0 л/га) + Франкорн, КС (0,25 л/га) против однолетних сорняков, в т.ч. паслена черного;

– в фазе 3–8 листьев культуры: Дублон Голд, ВДГ (70 г/га) + Эгида, СК (0,25–0,3 л/га); Фазтон Турбо, МД (1,0 л/га) + Франкорн, КС (0,25 л/га) против однолетних и многолетних сорных растений; в т.ч. паслена черного и пырея ползучего.

Использование гербицидов в защите кукурузы от сорных растений нужно рассматривать, как способ управления вредоносностью сорных растений в агроценозе. Применение почвенных гербицидов оправдано на полях, где произрастают однолетние двудольные и злаковые сорные растения, а при наличии в посевах многолетних сорняков целесообразно применение послевсходовых гербицидов. При выборе необходимого препарата в первую очередь следует исходить из местных условий выращивания, т.е. спектра засорения, степени развития сорняков, почвенных и погодных условий. Только целенаправленная комбинация действующих веществ и регулярная их смена обеспечит долгосрочную эффективность применения гербицидов.

Материал подготовили: Сташкевич Н. С., Сташкевич А. В., Сорока Л. И., Сорока С. В., Якимович Е. А.