

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Критический период у кукурузы, выращиваемой на зерно, начинается с фазы 2-3 листьев культуры, на зеленую массу – с фазы 3-4 листьев, поэтому в защите посевов важное значение имеют гербициды почвенного действия.

При отсутствии в сорном компоненте агрофитоценоза многолетних сорняков и наличии большого количества однолетних злаковых и двудольных целесообразно при достаточной влажности почвы довсходовое и раннепослевсходовое (в фазе 2–3 листьев культуры) внесение одного из комбинированных препаратов: Аденго, КС; Гардо Голд, КС; Экстракорн, СЭ; Ирвин, СЭ; Камелот, СЭ; Люмакс, СЭ; Гербисан, СЭ и др.

Если погодные условия были засушливыми, то снижается биологическая эффективность почвенных гербицидов против одного из доминирующих сорняков в посевах кукурузы – проса куриного. Гербициды, содержащие римсульфурон (Кассиус, ВРП; Маис, СТС; Сатир, ВДГ и др.) и никосульфурон (Самсон 4, СК; Самсон Экстра, МД; Дублон, СК; Сатурн, МД; Никоган, МД и др.), эффективно уничтожают злаковые сорняки, однако не действуют на переросшую (4–6 настоящих листьев) мари белую, поэтому гербициды на основе этих действующих веществ необходимо применять в смеси с препаратами, активными против мари белой.

Высокоэффективными как против однолетних, так и против многолетних сорняков, при применении в фазе 2–6 листьев кукурузы, являются комбинированные гербициды, состоящие из нескольких действующих веществ: МайсТер Пауэр, МД; Фултайм, МД; Суперкорн, МД; Капрено, КС; Элюмис, МД; Сатурн Дуо, МД; Кельвин Плюс, ВДГ; Корнеги, СЭ; Дублон Супер, ВДГ и др. Общая засоренность при использовании данных препаратов, в зависимости от видового состава сорных растений, снижается на 90–98 %, вегетативная масса стеблей пырея ползучего уменьшается на 92–99 %. Гербициды подавляют некоторые многолетние двудольные сорные растения.

Приемом, повышающим эффективность защиты кукурузы от сорных растений, является внесение баковых смесей гербицидов. В фазе 2–5 листьев культуры дорогостоящие комбинированные гербициды для прополки кукурузы можно заменить баковыми смесями, в которых один из гербицидов эффективен против злаковых сорняков, второй – против двудольных. Эффективность баковых смесей Дублон, СК + Балерина, СЭ; Сатурн, МД + Метеор, СЭ; Никоган, МД + Камаро, СЭ; Хорс, ВДГ + Ассюта, МК; Октава, МД + Примадонна, СЭ на уровне 90 % и выше.

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.

Наиболее эффективны против паслена черного гербициды, содержащие в своем составе действующее вещество мезотрион: Люмакс, СЭ; Гербисан, СЭ; Фултайм, МД; Суперкорн, МД; Элюмис, МД; Сатурн Дуо, МД; Санкор, ВДГ; Эгида, СК и Франкорн, КС. Гербициды Люмакс, СЭ; Гербисан, СЭ; Фултайм, МД; Суперкорн, МД; Элюмис, МД; Сатурн Дуо, МД; Санкор, ВДГ применяются в чистом виде, так как они эффективны при смешанном типе засорения. Эгида, СК и Франкорн, КС уничтожают только 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.

Чтобы избежать накопления действующих веществ в почве необходимо чередование гербицидов с разными действующими веществами или применение баковых смесей. Нельзя применять один и тот же гербицид повторно в течение одного вегетационного периода.

Химическую прополку необходимо проводить согласно регламенту и только гербицидами, включенными в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

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