

БОРЬБА С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Ежегодные маршрутные обследования, проводимые сотрудниками лаборатории гербологии РУП «Институт защиты растений» перед уборкой урожая кукурузы, показали, что в посевах культуры в ботаническом отношении сорная растительность характеризуется сравнительно постоянным видовым составом, однако наблюдаются некоторые различия по агроклиматическим зонам. Наибольшая засоренность посевов в Южной агроклиматической зоне была отмечена просом куриным, дремой белой; в Северной агроклиматической зоне – пыреем ползучим, марью белой, видами горца; в Центральной – осотом полевым, фиалкой полевой. Общая численность в Северной агроклиматической зоне составила 29,9 шт./м², Центральной – 24,5 и в Южной – 35,6 шт./м².

При преобладании в посевах однолетних злаковых и двудольных сорных растений целесообразно при достаточной влажности почвы довсходовое и раннепослевсходовое (в фазе 2–3 листьев культуры) внесение одного из комбинированных гербицидов на основе действующих веществ: *С-метолахлор + тербутилазин*; *С-метолахлор + тербутилазин + мезотрион*; *тиенкарбазон-метил + изоксафлютол*.

Против однолетних двудольных сорных растений 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.

Если посевы засорены не только однолетними, но и многолетними двудольными (осоты, бодяки) сорными растениями целесообразно применение в фазе 3–5 культуры гербицидов на основе *амидосульфурон + йодосульфурон-метил-натрий + мифенпир-диэтил (антидот)*; *аминопиралид + флорасулам*.

Гербициды на основе *клопиралида* используют против видов осота, ромашки, видов горца.

В связи с тем, что 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 сорных растений, расширить спектр уничтожаемых сорняков, увеличить

эффективность против трудноискореняемых и нечувствительных к определенным гербицидам сорных растений.

Гербициды на основе д.в. *никосульфурон* или *римсульфурон* эффективно подавляют злаковые сорняки (просо куриное, виды щетинника, мятлик однолетний и пырей ползучий), но не действуют на переросшую марь белую, поэтому 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, в.г.); *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.

Гербициды с почвенной активностью допускаются к применению при низкой температуре, однако наличие влаги в почве является главным определяющим фактором их высокой эффективности.

Необходимо учитывать:

- гербициды почвенного действия эффективные только в мелкокомковатой и влажной почве;
- в годы с теплой весной эффективность почвенных гербицидов выше, чем в годы при низких температурах;
- семена должны быть покрыты слоем почвы 1-3 см, и почва должна быть хорошо осевшей;
- равномерное распределение и заашку растительных остатков.

Следует понимать, что препараты группы сульфонилмочевин активно работают при температуре + 5 °С и выше. При дневных температурах + 10–15 °С в течение не менее 4–6 часов можно применять гербициды на основе эфиров 2,4-Д кислоты с гербицидами других групп. Следует понимать, что использование гербицидов на основе эфиров 2,4-Д кислоты, которые эффективны при температурах выше + 15 °С, лучше проявляется на растениях, которые находятся в оптимальных условиях развития, когда происходит интенсивный обмен веществ, отток продуктов фотосинтеза из листьев в стебли и корни сорных растений. При температуре + 12 °С и выше в течение 4 часов после обработки возможно применение клопиралидов и смесей с клопиралидами. При температуре воздуха + 25 °С и выше все работы по защите растений в дневное время прекращаются.

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