

ЗАЩИТА ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Видовой состав сорных в посевах яровых зерновых культур в Беларуси представлен более чем 40 видами. Чтобы правильно выбрать гербицид для прополки культуры, нужно определить видовой состав сорняков на поле. В посевах доминируют марь белая, ромашка непахучая, пастушья сумка, фиалка полевая, виды горца, звездчатка средняя, виды пикульника, подмаренник цепкий, торица полевая, ярутка полевая, пырей ползучий, осот полевой, бодяк полевой, полынь обыкновенная и др.

Следует отметить, что на уровень засоренности посевов немаловажную роль оказывает антропогенный фактор, т.е. хозяйственная деятельность человека: неправильный подбор предшественника под посев той или иной культуры, несоблюдение севооборота и увеличение доли зерновых культур в севообороте, увеличение площадей с минимальной обработкой почвы, отказ от проведения лущения стерни и другие факторы.

Например, фиалка полевая, осот полевой произрастают в посевах ячменя ярового независимо от предшественника. Но после озимых зерновых культур в посевах ячменя не произрастают осот полевой, дивала однолетняя, сушеница топяная, после яровых зерновых – пикульники, торица полевая, мята полевая, мятлик однолетний. В посевах овса, предшественником которого являются зерновые, кукуруза, картофель, лен-долгунец отмечается высокая засоренность посевов пыреем ползучим.

В посевах всех яровых зерновых культур увеличивается засоренность просом куриным (особенно после кукурузы), видами щетинника, дремой белой из-за перехода на «минимальную обработку почвы», полынью обыкновенной (занесенной на поля в результате использования торфа в составе органических удобрений).

Для прополки яровых зерновых культур рекомендован значительный ассортимент гербицидов («Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь», 2020 г. и «Дополнений...» к нему). Так как не все гербициды разрешены на конкретной культуре, необходимо учитывать рекомендации для каждой культуры.

Особое внимание в посевах яровых зерновых культур уделяется многокомпонентным смесям гербицидов. В основу смесевых гербицидов входят такие известные и проверенные действующие вещества как метсульфурон-метил, трибенурон-метил, тифенсульфурон-метил, флорасулам, дикамба, 2,4-Д и др. Такие гербициды позволяют значительно повысить эффективность применения препаратов за счет сочетания веществ из разных химических классов и с разным механизмом действия.

Против осота полевого, бодяка полевого, а также ромашки непахучей, видов горца в посевах яровой пшеницы рекомендовано применение гербицидов с действующим веществом – клопиралид.

При произрастании в посевах видов ромашки, горцев, осота целесообразно использование баковых смесей гербицидов 2,4-Д и 2М-4Х с клопиралидсодержащими гербицидами – Лонтрел 300, ВР; Агрон, ВР; в чистом виде гербицид Брис, ВДГ.

В последние годы в посевах яровых зерновых наблюдается увеличение численности однолетних однодольных (злаковых) сорняков. Особое место среди сорной растительности на полях яровой пшеницы в республике занимает овсюг обыкновенный. Наряду с овсюгом все более хозяйственно значимыми сорняками из числа однодольных становятся щетинник сизый и куриное просо, зачастую сопутствующие овсюгу.

Следует отметить, что в посевах овса для борьбы с овсюгом гербицидов нет. Рекомендуются «провокационный метод». Массовые всходы овсюга появляются в конце апреля – начале мая, при подготовке почвы под сев овса, рано весной рекомендуется провести закрытие влаги, внести минеральные удобрения под предпосевную культивацию и подождать с севом овса одну-две недели. За это время всходы овсюга появятся так же, как появились бы они в посевах. Вторая предпосевная культивация уничтожит растения

овсюга и освободит посев культуры. Разумеется, данное мероприятие не всегда применимо.

Значительная часть семян овсюга может быть уничтожена после уборки культур двумя-тремя лущениями стерни осенью (первое лущение – провоцирует всходы сорняка, последующие лущения и зяблевая вспашка – уничтожают).

Для борьбы с однолетними злаковыми сорными растениями в посевах яровых пшеницы и ячменя в «Государственный реестр средств защиты растений...» включены гербициды Аксиал, КЭ; Фокстрот, ВЭ, Овсюген супер, КЭ; Ластик экстра, КЭ.

Против пырея ползучего в фазе 3-5 листьев яровой пшеницы рекомендовано применение гербицида Атрибут, ВГ в норме 60 г/га. Данный гербицид не рекомендован для прополки посевов овса и ячменя (гибель культур).

Против однолетних двудольных (чувствительных к гербицидам группы 2,4-Д и 2М-4Х (марь белая, ярутка полевая, пастушья сумка, редька дикая, василек синий и др.) в фазе кушения культур целесообразна прополка гербицидами на основе 2,4-Д и 2М-4Х.

Против однолетних двудольных сорных растений, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, а также подмаренника цепкого в посевах яровых эффективен гербицид Секатор Турбо, МД, применяемый с фазы 2-х листьев-кушение культур. В фазе кушения против указанных сорняков рекомендуются Линтур, ВДГ, кушения-выхода в трубку (до ст. 2-х междоузлий) – Прима, СЭ, Балерина, СЭ. При наличии в посевах культуры переросших растений пикульника обыкновенного рекомендуется баковая смесь гербицидов Прима, СЭ + Магнум, ВДГ (0,4 л/га + 5 г/га).

Возможны баковые смеси гербицидов сульфонилмочевинной группы и гербицидов группы 2,4-Д и 2М-4Х против двудольных сорняков, в том числе переросших растений мари белой.

При доминировании в посевах ромашки непахучей, звездчатки средней, пастушьей сумки, ярутки полевой, подмаренника цепкого, падалицы рапса целесообразно применение гербицидов на основе ЭГЭ 2,4-Д + флорасулам (Балерина, СЭ; Метеор, СЭ; Прима, СЭ; Примадонна, СЭ; Камаро, СЭ; Ассолюта, МК; Прима Форте 195, СЭ).

Особенности защиты яровых зерновых культур от падалицы рапса. Расширение площадей под озимым рапсом обострило проблему засоренности последующих культур севооборота падалицей рапса. Возросла засоренность подмаренником цепким, семена которого не отделяются от семян рапса и распространяются затем в посевах озимых зерновых культур.

При засорении озимых зерновых культур падалицей рапса при температуре воздуха +12...+15 °С возможно применение гербицидов, содержащих в составе дикамбу и некоторые гербициды группы 2,4-Д в ранние фазы развития растений рапса: Диален Супер, ВР; Дикасорн, ВР; Дианат, ВР; Элант Премиум, КЭ, Эстерон 600, КЭ и др.

При температуре воздуха +5 °С и выше на ранних фазах развития падалицы рапса эффективна группа комбинированных сульфонилмочевинных гербицидов: Фенизан, ВР; Серто Плюс, ВДГ; Гусар Турбо, МД; Линтур, ВДГ и др. в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений...».

При температуре воздуха +12...+14 °С и выше в период обработки также возможно применение баковых смесей гербицидов сульфонилмочевинной группы с гербицидами группы 2,4-Д и 2М-4Х (минимальные нормы внесения из рекомендованных). Эффективно уничтожают падалицу рапса комбинированные гербициды Прима, СЭ; Балерина, СЭ; Примадонна, СЭ; Метеор, СЭ и др.

При более поздних фазах развития рапса (в стадии более 6-8 настоящих листьев) часто полной гибели растений не происходит, однако наблюдается деформация стебля, листовой пластинки растений, ожоги, растения отстают в росте, нет нарастания вегетативной массы, большинство из них не дадут семян.

Материал подготовила кандидат с.-х. наук Сорока Л.И.