

ЗАЩИТА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ВЕСНОЙ

Интегрированный подход к проведению химической прополки заключается в следующем – необходимо провести обследование посевов озимых зерновых культур после зимовки с начала активного роста и определиться по количеству выживших растений, возможностями почвенных условий и материальными возможностями хозяйства об уровне запланированного урожая, непосредственно перед химической прополкой обследовать посев и уточнить видовой состав сорняков и выбрать необходимый гербицид и, соблюдая регламенты, качественно его внести. Обычно химическая прополка проводится, если позволяют погодные условия, раньше первой подкормки азотом и заканчивается в конце кущения культур. Прополка после стадии полное кущение не обеспечивает максимальной прибавки урожая и носит «косметический» характер.

Применение гербицидов весной перспективно, так как имеется возможность учета видового состава сорняков на каждом конкретном поле, состояния посевов, условий погоды, агротехники, экономической целесообразности, при этом с успехом может использоваться технологическая колея, гербициды могут использоваться в комплексе с другими пестицидами и агрохимикатами.

Кроме того, рано весной при подсыхании верхнего слоя почвы, особенно на поздних сроках сева, и тяжелых по механическому составу почвах, а также на посевах, поврежденных снежной плесенью, возможно весеннее боронование посевов озимых зерновых культур, которое при теплой сухой погоде может обеспечить максимально гибель сорняков до 60 %, что не отменяет химическую прополку, но позволяет при применении гербицидов добиться снижения засоренности до пороговой минимальными нормами расхода рекомендованных препаратов. Химпрополка проводится обычно через 6-7 дней после боронования.

Химическую прополку необходимо проводить в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» и «Дополнений...» к нему.

Следует учитывать, что гербициды можно применять только на конкретной культуре, для прополки которой они рекомендованы «Госреестром...».

Как отмечалось выше, чтобы правильно выбрать гербицид для прополки культуры, нужно определить видовой состав сорняков на поле. Чаще всего весной в посевах наблюдается смешанный тип засорения с разновозрастной структурой – от проростков в почве до фазы кущения у злаковых сорняков и фазы 4-8 листьев у двудольных. Поэтому не прополотые с осени посевы следует обработать гербицидами, эффективными против комплекса сорных растений. Это могут быть такие препараты, как Алистер Гранд, МД; Гусар Турбо, МД; Гусар Актив Плюс, МД; Тамет Плюс, ВДГ и др., либо баковые смеси гербицидов различных групп. По результатам исследований эффективность этих гербицидов при весеннем внесении колеблется в пределах 85-98 %.

Биологическая эффективность гербицидов, содержащих в своем составе изопротурон + дифлюфеникан (Морион, СК; Куница, КС; Нерта, КС и др.) зависит от фазы развития сорных растений в момент прополки. Эти препараты эффективны весной на посевах позднего срока сева, где численность сорных растений не высокая. При оптимальных сроках сева озимых зерновых эффективность указанных гербицидов при весеннем внесении может снижаться из-за недостаточного действия на падалицу рапса, подмаренник цепкий, василек синий, метлицу обыкновенную и другие сорняки, находящиеся в фазе роста и развития 4-6 листьев.

Высокую биологическую эффективность можно получить и при применении баковых смесей метрибузинсодержащих гербицидов с гербицидами других групп. Эффективны такие баковые смеси, как Зонтран, ККР (0,3-0,6 л/га) + Фенизан, ВР (0,15-

0,17 л/га); Лазурит в водорастворимых пакетах + Тамерон, 75% в.д.г. и др. Метрибузинсодержащие гербициды можно смешивать с гербицидами сульфонилмочевинной группы. Следует отметить, что метрибузинсодержащие гербициды в чистом виде недостаточно эффективны против подмаренника цепкого.

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). Следует учитывать, что данные гербициды не эффективны против метлицы обыкновенной, проса куриного и других однолетних злаковых сорняков.

При сильном засорении осотом полевым, бодяком полевым, видами горца и ромашки, при наличии 3-7 листьев у осотов в посевах пшеницы озимой применяют Агрон, ВР; Брис, ВДГ; Клорит, ВР; Хакер, ВРГ и другие клопиралидсодержащие гербициды. В посевах тритикале озимого – Лорнет ВР и Хакер, ВРГ. В посевах ржи озимой и ячменя озимого – Хакер, ВРГ. Отмечается действие на бодяки и осоты, особенно взошедшие из семян, сульфонилмочевинных гербицидов: Магнум, ВДГ; Аккурат Экстра, ВДГ и др.

Против пырея ползучего (в фазе 3-5 листьев при высоте 10-15 см сорняка) и метлицы обыкновенной рекомендован гербицид Атрибут, ВГ (60 г/га) – в чистом виде и как добавка к минимальной рекомендованной норме 2,4-Д; 2М-4Х; Диаленом Супер, ВР и другим гербицидам.

Осадки во время химической прополки и через некоторое время снижают ее эффективность. Для препаратов группы 2,4-Д, 2М-4Х необходимо не менее 4-6 часов для эффективного проникновения в растения сорняков, для сульфонилмочевинных гербицидов – 2-4 часа. Однако гербициды с действующим веществом на основе кислоты 2,4-Д в виде эфира могут применяться за 1 час до выпадения осадков, например, Прима, СЭ; Балерина, СЭ; Эстерон, 564 г/л к.э., Элант, КЭ.

Особая ситуация в борьбе со злаковыми поздними яровыми сорняками – просом куриным, овсюгом, так как они всходят поздно. Применяемые гербициды ранней весной на них практически не действуют и поэтому рекомендован ассортимент специфических гербицидов – граминицидов, которые применяются в конце кущения и позже при наличии всходов данных сорняков. На практике обычным является смешанный тип засорения и в этом случае отдельное применение препаратов против двудольных или однодольных сорняков, чаще всего, уступает опрыскиванию посевов баковыми смесями гербицидов (напр., Метеор, СЭ (0,4-0,6 л/га) + Аксиал, КЭ (0,7-1,3 л/га) и другие.

При внесении гербицидов совместно с некорневой подкормкой рекомендуется соблюдать особые правила, так как сроки применения гербицидов и азотных удобрений в озимых не всегда совпадают. При внесении КАС необходимо использовать распылители с размером капель в два раза больше, чем гербицидов, но при внесении КАС в смеси гербицидами или фунгицидами используются распылители для гербицидов, фунгицидов, что усиливает износ аппаратуры.

В случае сомнения о возможности смешивания азотного удобрения и пестицида, рекомендуется тестирование следующим образом: в емкость (близкой по материалу бака опрыскивателя) вливают 2 части воды, 1 часть удобрения и 1 часть пестицида. Раствор перемешивают в течение часа. Если в смеси нет визуальных физических или других изменений, возможно ее применение в посевах. Наиболее приемлемый вариант – применить смесь на малой делянке и при положительном результате провести обработку основного посева.

При +15 °С и выше возможно повреждение культур от смеси КАС + гербицид (чаще всего от КАС), поэтому рекомендуется обязательное растворение КАС в воде до

концентрации 10-15 %, мочевины – 10 %, аммиачной селитры – 1 %, при этом учитывая, что КАС тяжелее воды.

Очень важно, чтобы хорошо работала в опрыскивателе мешалка и постоянно перемешивала раствор. Не допускается снос баковой смеси, «перекрытия» при обработке и разворотах. Рекомендуется обработка краев поля (в местах разворота) на следующий день.

Сразу после проливных дождей, сильной росы применять КАС в смеси не рекомендуется, так как осадки делают структуру верхней пластинки листа более проницаемой (соответственно более чувствительной), поэтому опрыскивание посевов должно проводиться после просыхания листьев растений. Если растения повреждены морозом или имеют другие повреждения, применение КАС с гербицидами возможно только после выздоровления (через 6-8 часов, лучше на следующий день). Оптимальное время суток для внесения КАС в смеси с гербицидами – вечернее, так как поглощение азота ночью протекает медленнее. При +25 °С и выше все обработки растений днем прекращаются.

*Рекомендации подготовлены зав. лабораторией гербологии
кандидатом с.-х. наук Сорока Л.И.*