

ПРОПОЛКА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД

Выбор гербицида для проведения химической прополки озимых зерновых культур зависит от ряда важных факторов. В первую очередь, нужно определить, какие именно виды сорной растительности преобладают в посевах: *однолетние двудольные* – василек синий, вероника полевая, галинзога мелкоцветковая, горец вьюнковый, марь белая, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, трехреберник непахучий, фиалка полевая, ярутка полевая и др.; *однолетние однодольные (злаковые)* – метлица обыкновенная, мятлик однолетний, просо куриное, щетинник зеленый и др.; *многолетние двудольные* – бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой, одуванчик лекарственный и др.; *многолетние однодольные сорные растения* – пырей ползучий. Немаловажно также учитывать стадию развития как самих сельскохозяйственных культур, так и сорных растений.

На эффективность применяемых гербицидов также оказывают влияние и погодные факторы (температура, влажность и количество осадков).

Соблюдение этих факторов позволит не только снизить конкуренцию со стороны нежелательной растительности, но и обеспечить высокий и качественный урожай.

- *Однолетние двудольные сорные растения:*

– против данной группы сорных растений гербициды на основе 2,4-Д + флорасулам (Балерина, СЭ; Камаро, СЭ; Метеор, СЭ и др.); 2,4-Д + пиклорам + флорасулам (Балерина Форте, СЭ). Гербициды на основе 2,4-Д + дикамба (Диален Супер, ВР; Диамакс, ВР; Лаурук, ВР и др.) характеризуются высокой эффективностью против весенних всходов пикульника обыкновенного, горца вьюнкового (гибель от 70 до 100 %). Если в посевах зерновых культур после осенней прополки весной появились новые всходы однолетних двудольных растений, то возможно внесение гербицидов на основе МЦПА кислоты (Агритокс, в.к.; Агрошанс, ВК и др.) и 2,4-Д + дикамба.

Оптимальная температура воздуха для применения гербицидов от +8 до +18 °С. Не рекомендуется их вносить в жаркую солнечную погоду, после ночных заморозков из-за возможности негативного воздействия на культуру и снижения эффективности. В засушливую погоду эффективность может снижаться.

- *Однолетние двудольные и злаковые сорные растения:*

– эффективны гербициды, содержащие в своем составе дифлюфеникан + флюфенацет + метрибузин (Комплит Форте, КС); 2,4-Д + йодосульфурон-

метил-натрий (Атлетик, МД); пиноксаден + флорасулам (Аксиал Кросс, КЭ; Статус Крос, СЭ).

Температура воздуха должна быть +8 ... +18 °С.

– в ранневесенний период рекомендуется прополка гербицидами на основе йодосульфурон-метил-натрия (Альтаир, МД; Гусар Турбо, МД); изопротурон + дифлюфеникан (Гром, КС; Куница, КС; Нерта, КС и др.). Они эффективны весной на посевах позднего срока сева, где численность сорных растений невысока. При оптимальных сроках сева эффективность гербицидов может снижаться из-за недостаточного действия на падалицу рапса, подмаренник цепкий, василек синий, метлицу обыкновенную и др. сорные растения, находящиеся в фазе роста и развития (4–6 листьев).

Действие препаратов Альтаир, МД и Гусар Турбо, МД начинается при температуре +5 °С, хорошо работают при засушливых погодных условиях.

Гербициды Куница, КС; Нерта, КС и др. вносятся при оптимальной температуре воздуха +12 до +20 °С. В засушливые погодные условия гербициды лучше вносить в максимальной норме.

– метрибузинсодержащие гербициды (Лазурит Супер, КНЭ; Метрибут, КС; Соил Флюид, КС и др.) обладают недостаточным действием против фиалки полевой (40–80 %) и подмаренника цепкого (до 30 %). Для увеличения биологической эффективности возможно применение баковых смесей с гербицидами других групп.

Температура воздуха – +5...+20 °С. При засушливых погодных условиях эффективность гербицидов может снизиться. Во влажных условиях – вносится минимальная норма метрибузинов.

• *Однолетние и многолетние двудольные сорные растения:*

– гербициды, содержащие в своем составе 2,4-Д + флорасулам (Ассюта Прайм, МК; Балерина Супер, СЭ; Пришанс, СЭ и др.); 2,4-Д + аминопиралид + флорасулам (Прима Форте 195, СЭ; Фортиссимо, МД); 2,4-Д + пиклорам + флорасулам (Балерина Форте, СЭ); тифенсульфурон-метил + флуметсулам + флорасулам (Пиксель, МД); флуороксибир + флорасулам (Унико, ККР); трибенурон-метил + флорасулам (Бомба, ВДГ; Статус Гранд, ВДГ; Тандем, ВДГ и др.); 2,4-Д + хлорсульфурон (Фемида, МД); амидосульфурон + йодосульфурон-метил-натрий (Секатор Турбо, МД); амидопиралид + флорасулам (Спикер, КЭ); дикамба + хлорсульфурон (Фенизан, ВР); трибенурон-метил (Аргамак, ВДГ; Гранат, ВДГ; Гранд, ВДГ и др.).

Высокая гербицидная активность даже при пониженной температуре воздуха от +5 °С. Наиболее благоприятные погодные условия от +8 до +18 °С.

• *Однолетние двудольные и злаковые, и некоторые многолетние двудольные сорные растения:*

– рекомендовано применять гербициды, содержащие в своем составе такие действующие вещества, как йодосульфурон-метил-натрий + мезосульфурон-метил + дифлюфеникан (Алистер Гранд, МД); йодосульфурон-метил-натрий + тиенкарбазон-метил (Гусар Стар, ВДГ); 2,4-Д + йодосульфурон-метил-натрий (Атлетик, МД); 2,4-Д + йодосульфурон-метил-натрий + тиенкарбазон-метил (Гусар Актив Плюс, МД); йодосульфурон-метил-натрий + дифлюфеникан (Форкаст, МД).

Оптимальная температура воздуха для обработок +8...+18 °С. Вносятся в ранние фазы развития сорных растений. Хорошо «работают» при засушливых условиях (но лучше достаточная влажность).

• *Виды осота, трехрберника, горца:*

– гербициды на основе клопиралида (Лонтагро, ВР; Лонтерр, ВДГ; Лорнет, ВР; Шанстрел 300, ВР) как в чистом виде, так и в составе баковых смесей с гербицидами других групп, а также гербициды, содержащие в своем составе 2,4-Д + флорасулам (Ассолюта Прайм, МК; Балерина, СЭ и др).

Применять при температуре ниже +10 °С не рекомендуется.

• *Однолетние злаковые сорные растения:*

– целесообразно применять гербициды на основе феноксапроп-П-этила (Ластик Экстра, КЭ; Овсюген Супер, КЭ; Оцелот, КЭ и др.), пиноксадена (Аксиал 50, КЭ), пироксулама (Паллас 45, МД), клодинафоп-пропаргил (Феникс, КЭ) и феноксапроп-П-этил + флукарбазон (Авантикс Турбо, МД).

Температура применения от +12 до 20 °С.

• *Многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные:*

– для снижения численности пырея ползучего (в фазе 3–5 листьев при высоте сорного растения 10–15 см) рекомендован гербицид на основе пропоксикарбазон натрия (Атрибут, ВГ) как в чистом виде, а также как добавка к минимальной рекомендованной норме 2,4-Д, 2М-4Х и др. гербицидам (Диален Супер, ВР; Диамакс, ВР и др.).

Оптимальная температура внесения гербицидов +10...+18 °С.

Применение гербицидов необходимо проводить согласно «Государственного реестра средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» и его дополнения.

Материал подготовили:

Шкляревская О. А., Сорока Л. И., Кабзарь Н. В., Петровец И. Ю.