

ВЕСЕННЯЯ ЗАЩИТА ОЗИМОГО РАПСА ОТ СОРНЯКОВ

Для решения проблемы засоренности посевов озимого рапса, требуется химическая прополка культуры весной, особенно в хозяйствах, где:

а) не применялись гербициды в период осенней вегетации по причине поздних сроков сева, когда растения слабо развиты и есть риски её гибели;

б) недостаточная эффективность почвенных и листовых препаратов.

Для определения экономической целесообразности проведения химических обработок весной нами была собрана информация о вредоносности сорняков из различных источников (таблица 1).

Таблица 1 – Экономические пороги вредоносности сорных растений в посевах озимого рапса весной

Название вида сорняков	Пороги вредоносности
Подмаренник цепкий	1 шт./м ²
Виды ромашки	3 шт./м ²
Василек синий	7–10 шт./м ²
Бодяк полевой	1 шт./м ²
Двудольные сорные растения (без доминирования одного вида)	30 шт./м ²
Однодольные злаковые сорняки	10–15 % покрытия почвы

При проведении химической защиты озимого рапса весной следует выбрать гербицид и его норму в зависимости от спектра и стадии развития сорных растений. На ранних этапах развития сорняков, когда они более чувствительны к действию гербицидов, рекомендуется использовать минимальные нормы расхода, максимальные – при переросших сорняках и прохладных погодных условиях.

В "Государственном реестре..." для весенней химпрополки посевов озимого рапса имеются гербициды на основе действующих веществ: *клопиралид*, *пиклорам*, *аминопиралид*, *галаксифен-метил*, *этаметсульфурон-метил*, *имазамокс* и *квинмерак*.

При наличии в посевах озимого рапса ограниченного ассортимента сорных растений (видов осота, ромашки, горца) возможно применение гербицидов на основе *клопиралида*: Клорит, ВР и Лонтагро, ВР в нормах расхода препарата 0,3–0,4 л/га. Опрыскивание посевов необходимо проводить до фазы бутонизации культуры. Однако следует помнить, что спектр действия данных гербицидов достаточно ограничен.

Для уничтожения более широко спектра сорных растений: видов осота, ромашки, горцев, герани, мари белой, щирицы обычной, подмаренника цепкого рекомендуются гербициды: Галера супер 364, ВР в нормах расхода 0,2–0,3 л/га, Галион, ВР в нормах – 0,25–0,3 л/га, срок применения – до фазы бутонизации и Лира, ВР 0,2–0,3 л/га, срок применения – в фазу начала роста главного побега.

Для успешной борьбы с сорными растениями на посевах озимого рапса возможно применение гербицида Слэш 125, КЭ, (*клопиралид* + *галаксифен-метил*) в фазе начала роста главного побега культуры (0,8–1,0 л/га), позволяю-

щего контролировать подмаренник цепкий, василек синий, виды осота, ромашки, герани, мак посевной и др., проявляя как листовую, так и частично почвенную активность.

Для контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах озимого рапса можно использовать гербициды Сальса, СП, Сальса, ВДГ – относящиеся к группе *сульфонилмочевины*, действующее вещество – *этаметсульфурон-метил*. Применяются данные гербициды обязательно вместе с ПАВ Тренд 90 с нормой расхода 0,02–0,025 кг/га. Срок применения – до фазы выдвижения цветочных бутонов у культуры (фаза однолетних сорняков – "семядоли – 2–4 листа – однолетние; многолетних сорняков – "розетка листьев"). Весной рекомендуется совмещать в баковых смесях с препаратами на основе *клопиралида*. Не оказывает фитотоксического действия на рост и развитие озимого рапса. Также весной для защиты озимого рапса от сорных растений можно применять гербицид Райдер, ВДГ (*этаметсульфурон-метил*, 750 г/кг + *клопиралид*, 20 г/кг + *пиклорам*, 5 г/кг) в норме расхода 0,025 кг/га. Срок применения препарата – в фазу начала стеблевания.

Негативное влияние на посеvy озимого рапса могут оказывать однолетние злаковые сорняки, самосев зерновых культур и пырей ползучий. Для борьбы с данными сорняками в "Государственном реестре..." имеется много препаратов из группы *граминициды*: Агросан, КЭ (1–2 л/га); Зеллек супер, КЭ (0,5–1 л/га); Квикстеп, МКЭ (0,4–0,8 л/га); Леопард, КЭ (1–2 л/га); Малибу 104 КЭ (0,5–1 л/га); Миура, КЭ (0,4–1 л/га); Пантера, 4 % к.э. (0,75–1,5 л/га); Скат, КЭ (0,75–1,5 л/га); Стратос ультра, КЭ(1–2 л/га) + ПАВ Даш (1–2 л/га); Тарга супер, 5 % к.э. (1–2 л/га); Таргет супер, КЭ (0,9–2 л/га); Фенова экстра, ВЭ (0,5–1 л/га); Форвард, МКЭ (0,6–1,8 л/га); Фюзилад форте, КЭ (0,75–2 л/га); Шедоу, КЭ (0,8–1,5 л/га); Шедоу экстра, КЭ (0,4–1 л/га) + ПАВ Амиго стар (0,7 л/га); Шогун, КЭ (0,5–1,5 л/га). Срок применения – 2–4 листа у однолетних злаковых и при высоте пырея ползучего 10–15 см.

В Республике Беларусь представлена система защиты озимого рапса "CLEARFIELD". Гербицид Нопасаран ультра, КС (*имазамокс*, 35 г/л + *квинмерак*, 250 г/л) применяется только на гибридах рапса "CLEARFIELD". Опрыскивание посевов согласно "Государственного реестра..." можно провести весной до фазы скрытого бутона у озимого рапса. Нормы расхода препарата – 1–1,2 л/га + 1–1,2 л/га ПАВ.

Помимо основных регламентов применения гербицидов в посевах озимого рапса весной, важнейшим фактором является температура воздуха при опрыскивании. При дневном температурном режиме до +12...+14 °С днем и ночными заморозками до -2...-5 °С, проведение защитных мероприятий в посевах озимого рапса нежелательно.

Поэтому для достижения максимальной биологической эффективности гербицидов в посевах культуры необходимо учитывать оптимальные показатели температуры воздуха при их применении и отсутствие ночных заморозков (таблица 2).

Таблица 2 – Оптимальные показатели температуры воздуха при применении гербицидов в посевах озимого рапса весной

Гербициды	Оптимальные температурные показатели при внесении гербицидов
<i>Клопиралид + пиклорам + аминопиралид</i>	Оптимальная температура применения +10...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения). Избегать значительных колебаний дневных и ночных температур.
<i>Этаметсульфурина-метила</i>	Оптимальная температура применения +10...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения).
<i>Клопиралиды</i>	Оптимальная температура применения +10...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения).
<i>Граминициды</i>	Оптимальная температура применения +12...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения).
<i>Клопиралид + галакси-фен-метил</i>	Оптимальная температура применения +8...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения).

В целом, соблюдение вышеизложенных рекомендаций позволит в значительной степени снизить засоренность и вредоносность сорных растений в посевах озимого рапса в период весенней вегетации, что создаст благоприятные условия для формирования высокой урожайности маслосемян культуры.

Материал подготовили: Запрудский А.А., Полозняк Е.Н.