

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОПОЛКА ОЗИМОГО РАПСА ВЕСНОЙ

Весной, в посевах озимого рапса все чаще встречаются зимующие двудольные сорные растения. Наиболее распространенными из них являются: звездчатка средняя (*Stellaria media* (L.) Vill.), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.), ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.), василек синий (*Centaurea cyanus* L.), ромашка непахучая (*Tripleurospermum inodorum* L. Sch. Bip.), подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.) и др.

При проведении химической защиты озимого рапса весной следует выбирать 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 средств защиты растений...» 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 трехкомпонентные гербициды – *аминопиралид* + *клопиралид* + *пиклорам*: Репер трио, МД, Галера супер 364, ВР в нормах расхода 0,2–0,3 л/га, а также двухкомпонентные – *клопиралид* + *пиклорам* – 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 Слаш 125, КЭ (*клопиралид* + *галаксифен-метил*) в фазе начала роста главного побега культуры (0,8–1,0 л/га), позволяющего 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 с нормой расхода 20–25 г/га. Срок применения – до фазы выдвижения цветочных бутонов у культуры (фаза однолетних сорняков – «семядоли – 2–4 листа – однолетние; многолетних сорняков – «розетка листьев»). Также из данной группы гербицидов рекомендован препарат Эсток, ВДГ (20–25 г/га + 0,2/га ПАВ Адьо, Ж) и Тинак, МД (95–115 мл/га) – опрыскивание посевов весной в фазе начало стеблевания культуры. 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 средств защиты растений...» имеется много препаратов из группы *граминициды*. 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 средств защиты растений...» 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).

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

Гербициды	Оптимальные температурные показатели при внесении гербицидов
<i>Клопиралид</i> + <i>пиклорам</i> + <i>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>Этаметсульфурон-метил</i>	Оптимальная температура применения +10...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения).
<i>Клопиралид</i>	Оптимальная температура применения +10...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения).
<i>Клопиралид</i> + <i>галаксифен-метил</i>	Оптимальная температура применения +8...20°C (не должно быть заморозков в течение 3 суток после применения).
<i>Граминциды</i>	Оптимальная температура применения +12...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., Яковенко А.М.