

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ПОСЕВАМИ ОЗИМОГО РАПСА В ВЕСЕННЕЙ ПЕРИОД 2017 Г.

*Запрудский А.А., кандидат с.-х. наук,
Агейчик В.В., Полозняк Е.Н., старшие научные сотрудники,
Гайдарова С.А., младший научный сотрудник
РУП "Институт защиты растений"*

С возобновлением весенней вегетации озимого рапса и началом интенсивного отрастания растений, культура нуждается в своевременной в качественной защите от вредных организмов. Первым мероприятием направленным на улучшение фитосанитарной ситуации в посевах культуры считается борьба с сорными растениями. Если химическая прополка не проводилась в период осенней вегетации, то в этом случае при наличии в посевах видов осота, ромашки, горца, необходимо применять гербициды на основе *клопиралида*: Лонтрел 300, 30% В.Р. (0,3 л/га), Хакер, ВРГ(0,12–0,16 кг/га) или их аналоги. Устойчивым к данному действующему веществу является подмаренник цепкий, способный конкурировать с рапсом и снижать качество урожая семян, а также сорняки из семейства маревых и амарантовых, в частности, марь белая и щирица обыкновенная. Для целенаправленной борьбы с этими видами рекомендуется гербицид послевсходового действия Галера Супер 364, ВР (0,2–0,3 л/га).

В борьбе со злаковыми сорняками (при высоте пырея ползучего 10–15 см и кушения мятлика лугового) следует использовать один из граминицидов: Агрорсан, КЭ (2,0 л/га), Зеллек супер, КЭ (1,0 л/га), Миура, КЭ (0,8–1,0 л/га), Скат, КЭ (1,0–1,5 л/га); Пантера, 4% к.э. (1,0–1,5 л/га), Таргет супер, КЭ (1,75–2,0 л/га), Фюзилад форте, КЭ (1,5–2,0 л/га), Форвард, МКЭ (1,2–1,8 л/га), Шогун, КЭ (1,0–1,5 л/га) и др. согласно "Государственного реестра...".

При смешанном характере засорения посевов рапса двудольными и злаковыми сорняками целесообразно применение гербицидных смесей. Весной гербицид Сальса, ВДГ лучше совмещать в баковых смесях с препаратами на основе д.в. клопиралид, клопиралид + пиклорам или клопиралид + пиклорам + аминопиралид, а также с граминицидами. Применение гербицидных смесей позволит удешевить стоимость обработки, расширить спектр контролируемых видов сорных растений и получить прибавку урожая семян, за счет уменьшения потерь при уборке урожая.

К группе сорняков, чувствительных к гербициду Сальса, ВДГ, относятся горчица полевая, ярутка полевая, пастушья сумка, дескурайния Софии, звездчатка средняя, пикульник обыкновенный, щирица запрокинутая, виды герани и ромашки. Среднечувствительны – марь белая, подмаренник цепкий, пастушья сумка, галинсога мелкоцветковая, малочувствительны – редька дикая, василек синий, горец вьюнковый, фиалка полевая.

В ранние, более чувствительные фазы развития сорняков в баковых смесях рекомендуется использовать минимальные нормы расхода гербицидов, а максимальные – при переросших сорняках и прохладных погодных условиях.

Для достижения максимальной биологической эффективности гербицидов в посевах озимого рапса необходимо учитывать оптимальные показатели температуры воздуха при их применении (таблица).

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

Гербициды	Оптимальные температурные показатели при внесении гербицидов
Галера Супер, ВР	Оптимальная температура применения +8...20 С (не должно быть заморозков). Избегать значительных колебаний дневных и ночных температур.
Сальса, СП	Активен от + 5°С. Оптимальная температура применения +10...20°С
Лонтрел 300, ВР и его аналоги	Оптимальная температура применения +10...20°С
Граминициды	Оптимальная температура применения +12...20°С

Сложившиеся погодные условия на территории республики в марте 2017 года являются благоприятными для раннего выхода вредителей из мест зимовки. В частности, это касается стеблевых скрытнохоботников (стеблевой капустный и большой рапсовый), которые одними из первых заселяют посевы культуры (рисунок 1, 2).

В условиях Беларуси вредители развиваются в одном поколении, однако в их циклах развития имеются некоторые отличия. Имаго большого рапсового зимует в почве на рапсовых площадях предыдущего года, имаго стеблевого капустного – в почве под растительными остатками. Первыми посевы озимого рапса заселяют имаго большого рапсового, затем с интервалом 3–4 дня – имаго стеблевого капустного скрытнохоботника. Далее жуки обоих видов активно питаются, не принося существенного вреда растениям культуры, спариваются, после чего откладывают яйца на нижней стороне черешка и средней жилке листа или непосредственно в стебель.

В связи с этим основным условием защиты озимого рапса от стеблевых скрытнохоботников считается своевременное обнаружение взрослых особей и проведение инсектицидных обработок до откладки яиц. Это обусловлено тем, что внесение препаратов против яиц и личинок вредителей малоэффективно.

Для определения сроков проведения защитных мероприятий против данных фитофагов возможно использование следующих критериев (порог):

– **численности жуков на растении:** при наличии в начале стеблевания озимого рапса (код ВВСН 30–33) 2–4 жуков/25 растений большого рапсового и 6 жуков/25 растений стеблевого капустного скрытнохоботника;

– **наличие жуков в чашке-ловушке:** 10 жуков большого рапсового и 20 жуков стеблевого капустного скрытнохоботника в течение 3 суток;

– **температурный:** инсектицидные обработки необходимо проводить через 7–8 дней с момента установления устойчивой среднесуточной температуры воздуха выше 8 °С. Однако, в отдельные годы при кратковременном потеплении до 10–15 °С и последующем похолоданием до 4–6 °С, препараты вносятся

через 2 дня после начала новой волны потепления и повышения среднесуточной температуры выше 8 °С.

Для целенаправленной защиты посевов от данных фитофагов необходимо применять инсектициды: Фастак, КЭ (0,1–0,15 л/га); Би-58 новый, КЭ (1,0 л/га); Кинфос, КЭ (0,2–0,3 л/га), Борей, СК (0,1–0,2 л/га); Биская, МД (0,2–0,3 л/га), Пиринекс супер, КЭ (0,5–1,0 л/га), Нурелл Д, КЭ (0,5–1 л/га); Протеус, МД (0,6–0,75 л/га) и др. согласно "Государственного реестра...".

Существенное влияние на формирование высокопродуктивных посевов озимого рапса оказывает весеннее применение фунгицидов с росторегулирующим эффектом, целесообразность которых заключается в следующем:

- ингибировании ростовых процессов, укорачивании стебля на 20–40 см, что снижает риск полегания посевов;
- стимулировании образования боковых побегов;
- равномерном прохождении фаз органогенеза (бутонизация, цветение, созревание) на всех побегах растения рапса;
- повышении темпов уборки урожая на 20–30 % благодаря невысоким и компактным посевам.

Весной в фазе начало стеблевания (код ВВСН 30–33) при высоте озимого рапса 25–30 см, особенно на высокорослых сортах и гибридах, следует применять следующие фунгициды с росторегулирующим эффектом: Оптимо Дуо (0,8–1,0 л/га); Карамба, ВР (1,0 л/га); Карамба турбо, КС (0,7–1,0 л/га); Сетар, КС (0,5 л/га); Тилмор, КЭ (0,7–0,9 л/га) и др. согласно "Государственного реестра...". Не допускается применение фунгицидов с росторегулирующим эффектом после ночных заморозков.

Весеннее применение фунгицидов с росторегулирующим эффектом весной, также защищает посевы озимого рапса от альтернариоза, пероноспороза, фомоза, цилиндроспориоза.

Следует отметить, что время внесения фунгицидов с росторегулирующим эффектом, может совпадать с достижением порога вредоносности имаго стеблевых скрытнохоботников, что дает возможность использования баковой смеси в посевах озимого рапса.