

## УХОД ЗА ПОСЕВАМИ ОЗИМОГО РАПСА В ПЕРИОД ВЕСЕННЕЙ ВЕГЕТАЦИИ 2019 Г.

Одним из первых мероприятий направленных на улучшение фитосанитарной ситуации в посевах озимого рапса весной, считается борьба с сорными растениями. Основными гербицидами применяемыми весной, являются препараты на основе *клопиралида*. Они используются против ограниченного ассортимента сорных растений (видов осота, ромашки и горца). Кроме того, в "Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь" включены гербициды на основе *клопиралида с пиклорамом*: Галера 334, ВР (0,3–0,35 л/га); Галион, ВР (0,25–0,3 л/га), а также Галера Супер 364, ВР (0,2–0,3 л/га) в комбинации *клопиралида с пиклорамом и аминопиралидом*. Действующее вещество *пиклорам*, позволяет успешно контролировать такой сорняк, как подмаренник цепкий (ЭПВ 1 растение/м<sup>2</sup>), а наличие *аминопиралида* способствует почвенной активности препарата Галера Супер 364, ВР и улучшенному её действию на подмаренник цепкий, герань и фиалку. **Срок применения: до фазы бутонизации. Следует отметить, что при нарушении регламента применения, велика вероятность искривления (деформации) главного стебля.**

Устойчивыми к действию вышеперечисленных гербицидов являются злаковые сорные растения. Весной в посевах озимого рапса могут присутствовать пырей ползучий и падалица озимых зерновых культур. Поэтому, при высоте пырея ползучего 10–15 см и кущении падалицы озимых зерновых культур следует использовать *граминициды* согласно "Государственного реестра...".

При смешанном характере засорения посевов озимого рапса двудольными и злаковыми сорняками целесообразно применение гербицидных смесей на основе *клопиралида, клопиралида с пиклорамом, клопиралида с пиклорамом и аминопиралидом* или *этаметсульфурон-метил с граминцидами*. При составлении гербицидных смесей и норм расхода, следует учитывать погодные условия и фазы сорных растений. Весной, из-за продолжительной прохладной погоды сорняки уходят от уязвимой фазы, поэтому рекомендуется использовать максимальные нормы расхода препаратов. При составлении гербицидных смесей следует обязательно провести тест на совместимость.

Помимо общепринятых регламентов применения гербицидов в посевах озимого рапса весной, ключевым фактором является температура воздуха при опрыскивании. При дневном температурном режиме до +10 °С и ночными заморозками, проведение защитных мероприятий в посевах озимого рапса **нежелательно**.

Поэтому, для достижения максимальной биологической эффективности препаратов оптимальные показатели температуры воздуха при их применении в посевах озимого рапса весной должны быть следующими:

- *Клопиралид + пиклорам + аминопиралид* – +10...20 °С;
- *Клопиралиды* – +10...20 °С;
- *Этаметсульфурон-метил* – +10...20 °С;
- *Граминициды* – +12..20 °С

Сложившиеся погодные условия в настоящее время являются благоприятными для распространенности стеблевых скрытнохоботников (стеблевой капустный и большой рапсовый). Основным условием защиты озимого рапса от данных фитофагов 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 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, 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 достижения максимальной биологической эффективности инсектицидов от стеблевых скрытнохоботников необходимо применять инсектициды согласно "Государственному реестру..." при следующих температурных параметрах:

- **синтетические пиретроиды** – +10...+20 °С;
- **фосфорорганические соединения (ФОС)** – +15...+20 °С;
- **неоникотиноиды** – +15...+25 °С;
- **бутенолиды** – +10...20 °С.

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 31–32) при высоте озимого рапса 15–20 см, особенно на высокорослых сортах и гибридах, следует применять следующие фунгициды с росторегулирующим эффектом: Оптимодо (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 "Государственному реестру...".

**При применении весной регуляторов роста в посевах озимого рапса следует учитывать следующие особенности:** препараты Карамба, ВР, Оптимодо, КЭ, Сетар, СК, Тилмор, КЭ, Замир, КЭ, Ориус, ВЭ применять при температуре воздуха более +10°C, а препарат Карамба Турбо, КС – при температуре воздуха от +5°C.

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

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.



Запрудский А.А., Агейчик В.В., Полозняк Е.Н., Гайдарова С.И.,  
РУП "Институт защиты растений".