

РАННЕВЕСЕННЯЯ ЗАЩИТА ОЗИМОГО РАПСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Среди первых вредителей озимого рапса покидающих места зимовки в условиях Беларуси, считаются стеблевые скрытнохоботники: большой рапсовый (*Ceutorhynchus napi* G.) и стеблевой капустный (*Ceutorhynchus quadridens* P.). Имаго большого рапсового зимует в почве на рапсовых площадях предыдущего года, имаго стеблевого капустного – в почве под растительными остатками. Выход жуков большого рапсового из мест зимовки начинается при температуре почвы 5–7 °С, стеблевого капустного – при температуре почвы 8–9 °С (таблица 1).

Таблица 1 – Характеристика основных вредителей озимого рапса в период весенней вегетации

Вредный объект	Фаза повреждения культуры	Зимующая стадия	Место перезимовки	Условия для выхода из мест зимовки
Большой рапсовый скрытнохоботник (<i>Ceutorhynchus napi</i> G.)	стеблевание (код ВВСН 31–39)	Неполовозрелые жуки	В почве на рапсовых площадях предыдущего года	Температура почвы 5–7 °С
Стеблевой капустный скрытнохоботник (<i>Ceutorhynchus quadridens</i> P.)	стеблевание (код ВВСН 31–39)	Неполовозрелые жуки	Верхний слой почвы, растительные остатки	Температура почвы 8–9 °С

После дополнительного питания, продолжительностью 10–14 дней, происходит половое созревание, спаривание и затем откладка яиц.

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.

Установлено, что имаго стеблевых скрытнохоботников незначительно вредят посевам озимого рапса, тогда как личинки, повреждающие внутреннюю часть стебля, способствуют нарушению процессов роста и развития растений и, как следствие, к недобору урожая

Для защиты посевов озимого рапса от данных вредителей рекомендуется применять следующие препараты: Агент, ВДГ (0,06 кг/га); Аркуэро, КС (0,04–0,06 л/га); Аспид, СК (0,1–0,15 л/га); Биская, МД (0,2–0,3 л/га); Борей, СК (0,1–0,2 л/га); Велес, КС (0,2–0,3 л/га); Визард 200 РП (0,06 кг/га); Гигант, РП (0,06 кг/га); Гринда, РП (0,06 кг/га); Данадим Эксперт, КЭ (0,8–1,0 л/га); Декстер, КС (0,15–0,2 л/га); Децис Профи, ВДГ (0,03 кг/га); Децис Эксперт, КЭ (0,075–0,1 л/га); Каратэ Зеон, МКС (0,1–0,15 л/га); Кинфос, КЭ, (0,2–0,3 л/га); Моспилан, РП (0,1–0,12 кг/га); Модерн, КЭ (1,0 л/га); Нурелл Д, КЭ (0,5–1,0 л/га); Органза, КС (0,15–0,2 л/га); Пиринекс, КЭ (0,5–1,0 л/га); Пиринекс Супер, КЭ (0,5–1,0 л/га); Пондус, КС (0,1–0,15 л/га); Протеус, МД (0,6–0,75 л/га); Рогор-С, КЭ (0,8–1,0 л/га); Сиванто Энерджи, КЭ (0,5–0,6 л/га); Суперкилл, КЭ (0,5–1,0 л/га); Тайра, КЭ (0,6–0,8 л/га); Тейя, КС (0,1–0,15 л/га); Фастак, КЭ, (0,1–0,15 л/га); Фуфанон, КЭ (0,6–0,8 л/га); Эсперо, КС (0,1–0,15 л/га).

Для достижения максимальной биологической эффективности инсектицидов от основных вредителей озимого рапса в период весенней вегетации необходимо применять их согласно "Государственному реестру..." при следующих температурных параметрах:

- **синтетические пиретроиды** – +10...+20 °С;
- **фосфорорганические соединения (ФОСы)** – +15...+20 °С;
- **неоникотиноиды и оксидиазины** – +15...+20 °С;
- **бутенолиды** – + 10...+20 °С.
- **пиметрозины** – +15...+20 °С

После внесения препаратов, ночные заморозки не допускаются.

Материал подготовили: Запрудский А.А., Гайдарова С.А.