

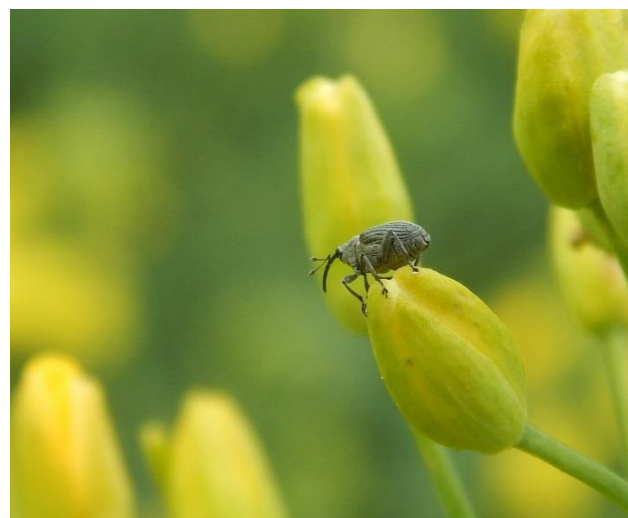
## ЗАЩИТА ЯРОВОГО РАПСА ОТ РАПСОВОГО ЦВЕТОЕДА И СЕМЕННОГО СКРЫТНОХОБОТНИКА

В условиях Беларуси одним из наиболее распространенных и опасных вредителей ярового рапса является рапсовый цветоед (*Meligethes aeneus* F.). Вредоносность фитофага зависит от плотности популяции, погодных условий и фазы развития культуры. Рапсовый цветоед развивается в широком диапазоне температур. Наиболее благоприятные условия создаются при температуре 21–26 °С и относительной влажности воздуха 70–80 %. При температуре воздуха выше 30 °С фитофаг становится менее активным. Имаго и личинки повреждают генеративные органы растения. Поврежденные цветоедом бутоны засыхают и опадают. Фаза бутонизации является критической в онтогенезе ярового рапса, поскольку наносимые в этот период повреждения приводят к существенному снижению урожая. С началом цветения вредоносность фитофага снижается, так как он переходит на питание пылью раскрывшихся цветков.

Также существенный ущерб посевам ярового рапса наносит семенной скрытнохоботник (*Ceutorrhynchus assimilis* P.), который вредит, в основном, на стадии личинки. Личинки наносят непосредственный ущерб, поедая семена, а также косвенный, способствуя проникновению в стручки стручкового капустного комарика (*Dasineura brassicae* W.), что усиливает вредоносность скрытнохоботника. Кроме того, попавшая в стручки влага может привести к прорастанию семян и гниению стручков. Известно, что при засушливых погодных условиях июня–июля, когда происходит окукливание личинок, на следующий год численность жуков увеличивается. Заселение посевов жуками и их распространение зависят от размера участков и их положения по отношению к местам зимовки.



*Meligethes aeneus* F.



*Ceutorrhynchus assimilis* P.

Регулярный мониторинг фитосанитарной ситуации в посевах ярового рапса позволит своевременно и эффективно провести комплекс защитных мероприятий. Начиная с фазы бутонизации культуры при достижении пороговой численности рапсового цветоеда (3–5 ос./растение) и семенного капустного скрытнохоботника (4 ос./25 растений) необходимо проводить обработку посевов инсектицидами.

Для защиты ярового рапса от рапсового цветоеда и семенного скрытнохоботника рекомендован довольно широкий ассортимент препаратов на основе различных действующих веществ и их комбинаций. При проведении химических обработок следует использовать только препараты, включенные в «Государственный реестр средств защиты растений...». При этом необходимо руководствоваться действующими санитарными нормами и правилами, соблюдать технику безопасности и строго выполнять рекомендации производителей применяемых средств защиты растений.

При проведении защитных мероприятий в посевах ярового рапса, помимо общепринятых регламентов применения средств защиты, необходимо учитывать следующие особенности:

- применять инсектициды при температуре, соответствующей оптимальным пределам эффективности для препарата. Так, синтетическими пиретроидами рекомендуется обрабатывать посевы при температуре +10...+20 °С, фосфорорганическими соединениями (ФОС) – +15...+20 °С неоникотиноидами и оксидиазинами – +15...+20 °С, бутенолидами – +10...+20 °С, пиметрозинами – +15...+20 °С;

- в условиях повышенного температурного режима рекомендуется увеличивать расход рабочего раствора до 250–300 л/га;

- в случае повторного применения инсектицидов (при восстановлении пороговой численности вредителей), необходимо чередование обработок препаратами с различными действующими веществами, чтобы избежать развития устойчивых популяций фитофагов. При этом желательно использовать инсектициды с менее высоким классом опасности, что обусловлено началом лета насекомых–опылителей.

*Рекомендации подготовили: Запрудский А.А., доктор сельскохозяйственных наук, директор РУП «Институт защиты растений», Богомолова И.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории защиты кормовых и технических культур*