

## **Особенности применения инсектицидов в посевах озимого рапса в период весенней вегетации**

Запрудский А.А., Гайдарова С.А., Привалов Д.Ф.  
РУП «Институт защиты растений»

Сложившиеся погодные условия в начале апреля 2024 г. способствуют массовому распространению вредителей в посевах озимого рапса. При температуре воздуха около 10 °С из зимовки выходят имаго рапсового цветоеда, а при температуре выше 15 °С происходит массовое заселение посевов. Ущерб, наносимый урожаю фитофагом, максимален при повреждении в период бутонизации, поскольку, питаясь пыльцой, жуки повреждают закрытые бутоны. С началом цветения их вредоносность значительно уменьшается, в связи с тем, что в открытых цветках для жуков облегчается доступ к пыльце.

**При проведении защитных мероприятий против рапсового цветоеда необходимо учитывать следующие особенности:**

- проводить опрыскивание посевов при достижении пороговой численности вредителя (ЭПВ) – 3–5 жуков на растение;

- в сухую и жаркую погоду необходимо применять максимальные нормы расхода рабочей раствора для снижения возможного испарения препарата и лучшего покрытия листовой поверхности. В связи с этим инсектицидные обработки желательно проводить в утренние или вечерние часы, когда температура воздуха не превышает 20 °С;

- в условиях засухи, учитывая наличие воскового налета на листьях рапса, в рабочий раствор желательно добавлять ПАВ;

- во избежание развития устойчивых к инсектицидам популяций повторные обработки необходимо проводить препаратами из других химических групп и с различным механизмом действия.

Также существенный вред посевам озимого рапса наносит семенной скрытнохоботник (*Ceutorrhynchus assimilis* Р.). При достижении температуры воздуха 13 °С отмечается лет жуков, а при температуре 18–20 °С начинается массовое заселение посевов озимого рапса. После полового созревания и спаривания, самка откладывает в молодые стручки (длина от 1 до 3 см), в основном, по одному яйцу. Для откладки яиц жук выгрызает на стенке стручка углубление, которое позже зарубцовывается. Личинка отрождается через 8–10 дней и всё развитие проходит внутри стручка, поедая растущие семена рапса (от 3 до 6 штук). Снаружи такие стручки почти ничем не отличаются от здоровых. Через 3–5 недель питания личинки проделывают в створке стручка отверстия диаметром 0,8 мм и уходят на окукливание в почву на глубину 2–4 см.

**Важно отметить, что помимо прямого ущерба, вредитель наносит косвенный: проделанное личинкой отверстие в стручке дает возможность для проникновения стручкового капустного комарика.**

Ориентировочный показатель, который следует учитывать при проведении борьбы против семенного скрытнохоботника, составляет 4 жука/25 растений. В целом, обработки против семенного скрытнохоботника по срокам могут совпадать с обработками против рапсового цветоеда (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Имаго рапсового цветоеда и семенного скрытнохоботника в посевах озимого рапса**

Вред посевам озимого рапса также наносит стручковый капустный комарик (*Dasineura brassicae* W.). Весной вредитель в стадии куколки выходит из почвы прошлогодних посевов рапса на поверхность. Там при температуре воздуха 12–15 °С отрождается взрослое насекомое, которое к началу цветения озимого рапса, начинает заселять края полей. Вредоносность самки, которая живет только 3–4 дня, проявляется в теплую, сухую, безветренную погоду. В молодые стручки (длиной от 3 мм до 1 см) самка может откладывать яйца самостоятельно. В более развитые стручки кладка яиц производится в отверстия, проделанные предшествующими вредителями, в частности семенным скрытнохоботником.

Личинка высасывает сок из внутренних стенок стручков, при этом выделяет ядовитое вещество, которое приводит к набуханию, преждевременному пожелтению и растрескиванию стручков. Период развития от яйца до зрелой личинки длится около 14 дней, после чего личинка покидает стручки и перемещается в землю на 0,5–5 см в глубину для окукливания в кокон (рисунок 2).

Вся сложность проведения защитных мероприятий против данного вредителя заключается в том, что пик его численности наблюдается в фазе цветения озимого рапса, но по ряду причин инсектицидную обработку в это время проводить не рекомендуется.



**Рисунок 2 – Характер повреждения стручков озимого рапса личинками стручкового капустного комарика**

**Для ограничения заселения посевов озимого рапса стручковым капустным комариком необходимо:**

- обязательная пространственная изоляция от посевов рапса предыдущего года и других крестоцветных культур не менее двух километров,
- соблюдение севооборота и возврат культуры не ранее, чем через 4–5 лет.

При численности капустного стручкового комарика – 1 особь на растение, необходимо проводить обработки посевов озимого рапса инсектицидами.

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.