

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ РАПСА ОЗИМОГО ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ОСЕННИЙ ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

В связи с расширением в республике посевных площадей под рапсом изменяется и энтомокомплекс в агроценозе культуры. В последние годы в посевах рапса озимого в период летне-осенней вегетации растет численность рапсового пилильщика (*Athalia rosae* L.), капустной моли (*Plutella xylostella* L.), крестоцветных блошек из рода *Phyllotreta*, также встречаются капустная тля (*Brevicoryne brassicae* L.), капустная белянка (*Pieris brassicae* L.), репная белянка (*Pieris rapae* L.), единично отмечается капустная совка (*Mamestra brassicae* L.). Повсеместное распространение рапсового пилильщика, капустной совки и капустной моли отмечается к стадии 5–6 листьев рапса озимого, а численность капустной и репной белянок нарастает к стадии 4–5 листьев, а затем постепенно снижается.

В посевах рапса озимого в период появления семядольных листьев отмечается повреждение культуры крестоцветными блошками (рисунок). Жуки соскабливают верхний слой эпидермиса, на месте повреждения образуются язвы разного диаметра, могут повреждать точку роста. При массовом заселении имаго вредителя скелетируют лист целиком. Личинки развиваются в почве, питаются мелкими корешками, и не оказывают существенного влияния на рост и развитие растений. Личинки блошки светлоногой (*Phyllotreta nemorum* L.), проникают в листья, минируют, оставаясь в листовой пластине до превращения в куколку.

В период всходы – розетка листьев отмечается распространение рапсового пилильщика. Ложногусеницы младших возрастов питаются на нижней стороне листа, соскребая ткань и прогрызая небольшие отверстия в листовой пластине. Личинки старших возрастов питаются на верхней стороне листа, объедая лист целиком и оставляя лишь центральные жилки (рисунок).

При проведении мониторинга посевов рапса озимого, необходимо обратить внимание на следующее:

- в первую очередь обследовать посевы, где не применялся инсектицидный протравитель семян, а только фунгицидный;
- обследовать растения ранних сроков сева;
- провести осмотр участков, расположенных вблизи однолетних крестоцветных культур, являющихся источником заселения посевов рапса озимого;
- проводить ежедневный мониторинг посевов культуры;
- при наличии в посевах культуры 1–2 ложногусеницы на 1 растение (заселении 10 % и более) необходимо проводить опрыскивание посевов

инсектицидами согласно «Государственного реестра средств защиты растений...».



Крестоцветные блошки (р. *Phyllotreta*)



Ложногусеница рапсового пилильщика (*Athalia rosae* L.)

Рисунок. – Поврежденность озимого рапса крестоцветными блошками и рапсовым пилильщиком (оригинальные фото авторов)

В отдельные годы, осенью, в посевах озимого рапса отмечается повреждение растений личинками минирующих мух (*Phytomyza rufipes* M., *Scaptomyza flaveola* M.). Вред растениям наносят личинки, которые на верхней стороне листьев образуют проходящие вдоль жилок и затем проникающие в них мины. Иногда личинка сразу проникает в прожилку, не оставляя внешних симптомов, при этом повреждает точку роста растений озимого рапса.

Важно отметить, что защита посевов от вышеизложенных вредителей, как правило, совпадает с применением инсектицидов против ложногусениц рапсового пилильщика.

Выбор эффективных препаратов, обеспечивающих снижение вредоносности фитофагов, основывается на изучении видового состава и состоянии популяции каждого вида в условиях конкретного агроценоза. При этом следует обратить внимание на спектр активности и цель использования химических средств защиты. Для обеспечения максимальной биологической эффективности защитных мероприятий при выборе препаратов необходимо учитывать также направленность их действия на определенную стадию развития фитофага.

Для достижения максимальной биологической эффективности инсектицидов от основных вредителей рапса озимого в период осенней 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.

Ассортимент инсектицидов для защиты посевов рапса озимого в настоящее время достаточно обширен и характеризуется значительным разнообразием по свойствам, назначению и особенностям действия.

Материал подготовили: Запрудский А.А., Привалов Д.Ф.,
Яковенко А.М., Гайдарова С.А.