

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОЗИМОГО РАПСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ПЕРИОД ОСЕННЕЙ ВЕГЕТАЦИИ 2024 Г.

Сложившиеся погодные условия в конце августа - начале сентября (ночная температура воздуха +18...+20 °С, дневная - +28...+30 °С с дефицитом выпадения осадков) способствуют массовому распространению и развитию вредителей в посевах культуры. Учитывая тот факт, что эффективность протравителей семян инсектицидного действия снижается к фазе 4 настоящих листьев озимого рапса, необходим ежедневный мониторинг посевов культуры на наличие вредителей (рапсовый пилильщик, корневой (галловый) капустный скрытнохоботник, капустная тля и др.).

Рапсовый пилильщик (*Athalia rosae* L.). Лёт пилильщиков второго поколения начинается в июле - августе, ложногусеницы которого вредят на озимом рапсе в фазе всходов - розетки листьев. Ложногусеницы питаются листьями, беспорядочно объедая их с краев и середины, или объедают молодые побеги, цветки и завязи. Они очень прожорливы и обычно уничтожают лист почти полностью, не трогая толстых жилок (рисунок 1).



Рисунок 1 - Повреждения озимого рапса ложногусеницами рапсового пилильщика

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

- в первую очередь обследовать посева, 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 озимого рапса;
- 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...».

Корневой (галловый) капустный скрытнохоботник (*Ceutorhynchus pleurostigma* M).

Лёт имаго в посевах культуры начинается с конца августа. Осенью самка вредителя откладывает яйца в ямки, выгрызенные на корневой шейке и в верхней части молодых растений озимого рапса. Отродившиеся из яиц личинки, повреждая ткани, вызывая разрастание корня в виде галла (рисунок 2). Такие растения легко вымерзают, или их корни при распаде галлов могут вторично быть поражены грибковыми болезнями.



Рисунок 2 - Характер повреждения корней озимого рапса личинками корневого (галлового) капустного скрытнохоботника

При наличии в посевах озимого рапса имаго вредителя - 2-3 жука в желтой чашке-ловушке в течение 3-х дней необходимо произвести обработки препаратами согласно «Государственного реестра средств защиты растений...».

Капустная моль (*Plutella xylostela* L., синоним *P. maculipennis* Curt.). В последние годы отмечается массовое и повсеместное распространение данного вредителя в посевах ярового рапса. В условиях Беларуси вредитель может развиваться в 3-4 поколениях. Для развития одного поколения вредителя требуется сумма эффективных температур 390-460 °С. Поэтому, в зависимости от погодных условий полный цикл развития вредителя может длиться от 13 до 33 дней.



Рисунок 3 - Имаго капустной моли

Отродившиеся из яиц гусеницы вгрызаются в глубь верхней стороны листа и выедают в нем полость - мину. Со второго возраста гусеница выходит из мины и поселяется на нижней поверхности листа, выгрызает паренхиму листа округлыми углублениями, не трогая кожицу противоположной стороны. Повреждение имеет вид окошечка, затянутого прозрачной пленкой.

Впоследствии кожица прорывается, и углубление становится сквозным.

В условиях нашей страны капустная моль распространена преимущественно в посевах ярового рапса. **Вместе с тем, в сложившихся погодных условиях текущей осенней вегетации, возможен лёт бабочек и в посевах озимого рапса под урожай 2025 г.**

Озимая совка (*Agrotis segetum* Den. & Schiff.). Впервые с 2018 г. в южных районах республики обнаружены повреждения всходов озимого рапса гусеницами озимой (подгрызающей) совки. Гусеницы находятся в почве и подгрызают растения возле корневой шейки, что приводит к их гибели.



Рисунок 4 - Характер повреждения растений озимого рапса гусеницами озимой совки (слева - не поврежденное, справа - поврежденное)

В наибольшем количестве на поверхности почвы гусеницы отмечались в вечернее время, днем встречались только в пасмурную погоду. Глубина, на которую гусеницы забираются днем, зависит от их возраста и, отчасти, от состояния почвы, ее связности; чем старше гусеница, тем глубже она закапывается, а чем плотнее почва - тем менее глубоко и ближе к самому растению.

В настоящее время химический метод является основным для контроля вредителей в агроценозах. В связи с тем, что период защитного действия препаратов инсектицидного действия ограничен, особенно в посевах ранних сроков сева озимого рапса, возникает необходимость в проведении инсектицидных обработок.



Рисунок 5 - Гусеницы озимой совки отмеченные в посевах озимого рапса

На сегодняшний день в «Государственном реестре средств защиты растений...» **нет препаратов**, разрешенных к применению против гусениц подгрызающих совков на озимом рапсе. Поэтому в хозяйствах республики рекомендуется обрабатывать посева в фазе всходов в вечернее и ночное время

химическими препаратами с рекомендованной **максимальной** нормой расхода, которые зарегистрированы против других вредителей (крестоцветные блошки, ложногусеницы рапсового пилильщика).

Максимальная биологическая эффективность препаратом может быть достигнута при условии если гусеницы пребывают в I—II возрасте находящиеся на поверхности растений. Гусеницы более старших возрастов (V-VI) активно питаются в сумеречное и ночное время и с рассветом забираются в верхний слой почвы. Поэтому в данном случае защитные мероприятия необходимо проводить в ночные часы.

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 не повреждает точку роста растений озимого рапса.



Рисунок 6 - Характер повреждения растений озимого рапса личинками минирующих мух

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

Для достижения максимальной биологической эффективности инсектицидов от основных вредителей озимого рапса 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

После внесения препаратов, ночные заморозки не допускаются.

Таким образом, выполнение данных рекомендаций по защите озимого рапса от вредителей, создаст благоприятные условия для оптимального роста и развития культуры в период осенней вегетации.

Подготовили: Запрудский А.А., Гайдарова С.А., Привалов Д.Ф.