

КАПУСТНАЯ МУХА В ПОСЕВАХ РАПСА ОЗИМОГО В ПЕРИОД ОСЕННЕЙ ВЕГЕТАЦИИ

В связи с расширением в республике посевных площадей под рапсом изменяется и энтомокомплекс в агроценозе культуры. В последние годы в период летне-осенней вегетации в посевах рапса озимого встречается капустная муха: весенняя – *Delia brassicae* В. и летняя – *Delia floralis* F. Внешне капустная муха похожа на комнатную. Личинка желтовато-белая, без головы и ног, длиной 7–8 мм. Вылет имаго из мест зимовки отмечается в основном в апреле – мае при прогревании почвы до 12–13 °С. Средняя плодовитость до 100 яиц. Через 4–8 дней из яиц отрождаются личинки, которые сначала питаются боковыми корешками, позже главным корнем и корневой шейкой.

В посевах рапса озимого в осенний период встречается капустная муха второго (имаго появляется в июле–августе) или третьего поколения (имаго появляется в сентябре–октябре). Оптимальная температура для развития личинок составляет 15–25 °С, влажность – 80 – 100%.

В результате проведенного мониторинга фитосанитарной ситуации в посевах рапса озимого в осенний период в отдельных районах Брестской области отмечено развитие личинок капустной мухи (рисунок 1). Более высокая численность выявлена на растениях, посев которых был проведен в первой декаде августа.



Рисунок 1. – Повреждение личинками капустной мухи корневой системы рапса озимого

На внешней части корня, а также на внутренней части корневой шейки отмечаются прогрызенные ходы и отмершие ткани. Повреждение корней ухудшает усвоение воды и питательных веществ, растения становятся более восприимчивыми к засухе и водному стрессу. (рисунок 2).



Рисунок 2. – Слева поврежденные личинками капустной мухи растения рапса озимого, справа – без признаков повреждения.

Повреждения растений рапса личинками мухи способствуют проникновению грибных и бактериальных инфекций, часто вызывая корневую гниль. Сильно поврежденные растения растут медленнее и в отдельных случаях могут полностью погибнуть.

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 сорных растений;
- проводить ежедневный мониторинг посевов культуры;

Для мониторинга энтомологической ситуации можно использовать желтые «чашки-ловушки», которые следует размещать примерно в 20 м от края поля. Первоначально достаточно проверять их два раза в неделю. После обнаружения первой мухи проверки следует проводить ежедневно.

Меры защиты:

- глубокая зяблевая вспашка после уборки крестоцветных культур;
- соблюдение севооборотов и пространственной изоляции между крестоцветными культурами;
- обкашивание обочин дорог и прилегающей территории от крестоцветных сорных растений, особенно в тех местах, где планируется возделывание рапса и других крестоцветных культур;
- применение полного комплекса минеральных удобрений, способствующих оптимальному росту и развитию растений и тем самым повышающих их устойчивость к повреждениям фитофагом.
- возможно, применение инсектицидов с действующим веществом, разрешенным **против рапсового пилильщика.**

На сегодняшний день в «Государственном реестре средств защиты растений...» отсутствуют препараты, разрешенные к применению против весенней капустной мухи в посевах рапса. Поэтому для снижения вредоносности фитофагов, обитающих в почве и на всходах культуры, рекомендуется обязательное протравливание семян препаратами инсектицидного или инсекто-фунгицидного действия, разрешенными к применению на рапсе озимом.

Информацию подготовили: Запрудский А. А., Яковенко А. М., Гайдарова С. А., Богомолова И. В., Привалов Д. Ф.