

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ПОСЕВОВ ОЗИМОГО РАПСА ОТ ЦИЛИНДРОСПОРИОЗА

Сложившиеся погодные условия поздней осени и начала зимнего периода с температурой воздуха +3...+5 °С, выпадением осадков в виде дождя и мокрого снега, а также относительной влажностью воздуха 85–95 %, способствовали распространению цилиндроспориоза в посевах озимого рапса. По состоянию на 18 декабря 2019 г. в центральной агроклиматической зоне Беларуси распространенность болезни колебалась от 16,0 до 64,0 %.

Возбудитель болезни – гриб *Pyrenopeziza brassicae* B. Sutton & Rawl. (анаморфа – *Cylindrosporium concentricum* Grev.). Болезнь проявляется на листьях, стеблях и плодах культуры. В период осенней вегетации листья обесцвечиваются, появляются серебристо-бронзовые пятна, в последствии приобретающие коричневый оттенок. Пятна сливаются, листья преждевременно стареют и отмирают (рисунок 1).



Рисунок 1 – Симптомы развития цилиндроспориоза на листьях озимого рапса в осенне-зимний период 2019 г. (фото Лешкевич Н.В.)

В период весенней вегетации на стеблях и цветоносах пятна коричневые или бежевые, удлиненной формы до нескольких сантиметров с темной каймой. Цветочные бутоны темнеют, не раскрываются и опадают. На стручках образуются бежевые пятна с темной окантовкой, которые в дальнейшем скручиваются и преждевременно раскрываются. В более влажную погоду на вегетативных и генеративных органах появляется белый мохнатый налет на грани со здоровыми тканями. Растения при сильном поражении болезнью прекращают рост и развитие, деформируются.

Вредоносность цилиндропориоза заключается в уменьшении ассимиляционной поверхности растения, снижении в растении витаминного состава, протеина, жира и углеводов. В листьях озимого рапса снижается суммарное количество аминокислот в 1,5–2,0 раза. Потери урожая могут составлять от 30 % и выше, снижаются технологические и посевные качества семян.

Помимо рапса, гриб *S. concentricum* поражает широкий спектр культурных растений из семейства Крестоцветные (виды капустных, турнепс, горчицу), а также дикорастущих (ярутку полевую, пастушью сумку). Источником инфекции являются пораженные растительные остатки и семенной материал.

Основными приемами, ограничивающими распространённость и развитие цилиндропориоза являются:

- соблюдение севооборота с возвратом культуры на прежнее место не ранее, чем через 4 года;
- уничтожение сорной растительности и пожнивных остатков;
- отвальная вспашка на глубину 20–22 см;
- обязательная предпосевная обработка семенного материала препаратами фунгицидного или инсектицидно-фунгицидного действия;
- не высевать рапс после сахарной свеклы и подсолнечника в течение 2-х лет, т.к. данные культуры являются источником распространения и развития болезни;
- соблюдение пространственной изоляции от других культур семейства Крестоцветные;
- оптимальные сроки сева и нормы высева;
- возделывание сортов и гибридов озимого рапса, устойчивых к данной болезни;
- с целью профилактики развития болезни, осеннее применение регуляторов роста содержащих в своем составе действующие вещества из химического класса *триазолы*.

В настоящее время в «Государственном реестре...» отсутствуют препараты, разрешенные для применения с целью ограничения распространения и развития цилиндропориоза. Однако, своевременное и качественное применение фунгицидов от основных болезней (альтернариоза, склеротиниоза и др.) в период весенней вегетации озимого рапса, позволит снизить потери урожая культуры от болезни.

Материал подготовили: зав. лабораторией защиты кормовых и технических культур Запрудский А.А., научный сотрудник Лешкевич Н.В.