



Мучнистая роса

Мучнистая роса зерновых культур – это грибная инфекционная болезнь растения. Возбудитель – фитопатогенный аскомицет *Blumeria graminis* (*Erysiphe graminis*), имеющий большое количество биологических форм, приуроченных к конкретным видам зерновых культур.

Поражает все надземные части. Характеризуется образованием белого налета, позднее принимающим серую или бурую окраску. Чаще всего поражаются листья, листовые влагалища, колос и стебель. Заражение растений протекает с нижнего яруса листьев, так как в приземном слое воздуха формируется благоприятный климат (повышенная влажность) для развития заболевания. Посредством потоков воздуха возбудитель конидиями распространяется выше. В случае поражения флагового и второго сверху листа уменьшается ассимиляционная поверхность листьев и происходит разрушение хлорофилла, что приводит к снижению урожайности. При сборе урожая его объем может уменьшиться от 10 до 30%.



Гриб зимует в виде мицелия и конидий на падалице, всходах озимой пшеницы, а также в виде клейстотеций на остатках растений. Заражение происходит при температуре окружающего воздуха от 0°C до +20°C и относительной влажности от 50 до 100 %. Более высокая температура, выше +30°C, задерживает развитие фитопатогена. Инкубационный период болезни длится от 3 до 11 дней, в среднем 3–5 дней. Конидии способны давать за лето несколько поколений. Развитию болезни способствуют загущенные посевы и высокие дозы азотных удобрений.

Меры борьбы

Агротехнические

- лущение и зяблевая вспашка посевов озимых до появления всходов;
- тщательная и своевременная предпосевная подготовка почвы;
- внесение повышенных доз калийных и фосфорных удобрений;
- внесение железа, микроэлементов (*кобальт, марганец*);

- территориальное удаление полей яровых посевов от озимых;
- ранние посевы яровых культур;
- применение в севообороте устойчивых к болезни сортов.

Химические

- протравливание семян фунгицидами класса *триазолов*, *бензимидазолов*, прочих веществ перед посевом или заблаговременно.
- своевременная обработка посевов по вегетации фунгицидами группы *бензимидазолов*, *стробилуринов*, *триазолов*.

Биологические

- опрыскивание в период вегетации биологическими фунгицидами.