

Mączniak prawdziwy sałaty - *Erysiphe cichoracearum* DC

1. Systematyka

Rząd: *Erysiphales*
Rodzina: *Erysiphaceae*
Rodzaj: *Erysiphe*

2. Biologia i opis choroby

Grzyb zimuje w resztkach poźniwnych w postaci otoczni, z których na wiosnę uwalniane są zarodniki workowe, stanowiące pierwotne źródło infekcji. Grzyb może zimować także w formie grzybni na pędach kwiatostanowych sałaty. Grzyb oprócz sałaty poraża między innymi skorzonę, pietruszkę, cykorię. Choroba rozwija się w temperaturze 18-22 °C przy maksimum 30 °C. Do infekcji dochodzi przy okresowo wysokiej wilgotności powietrza i wówczas wystarcza tylko 4-10 dni do masowego porażenia roślin. Rozwojowi grzyba sprzyja również częściowe zacienienie roślin.

3. Opis uszkodzeń rośliny

Choroba występuje masowo na plantacjach nasiennych tych roślin. Na górnej stronie liści pojawia się biały, mączysty nalot, tworzący powłokę hamującą asymilację. Porażone organy rośliny stopniowo zamierają.



Mączniak prawdziwy sałaty



Mączniak prawdziwy sałaty

4. Metodyka wykonania obserwacji

Pierwsze objawy choroby w postaci mączystych plam mogą pojawić się w okresie tworzenia główek (skala BBCH 4/41) w okresach suchej i ciepłej pogody. Nalot grzybni może być po obydwu stronach liści i występować współrzędnie z mączniakiem rzekomym.

Obserwacje nasilenia choroby należy przeprowadzić z chwilą pojawienia się pierwszych plamistości na liściach. Dalsze obserwacje należy prowadzić aż do okresu zbioru sałaty.

Ocenę porażenia wykonać w 4 miejscach na plantacji na próbie 30 roślin, stosując 7-stopniową skalę:

0 – brak objawów choroby

1 – porażenie 5% (pierwsze objawy chorobowe na roślinie)

2 – porażenie od 6% do 10%

3 – porażenie od 11% do 25%

4 – porażenie od 26% do 50%

5 – porażenie od 50% do 75%

6 – porażenie > 75%

5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów

Zwalczanie jest konieczne niezależnie od nasilenia choroby na plantacjach odmian podatnych. Wiele odmian sałaty wykazuje odporność na mączniaka prawdziwego. Ochrona chemiczna polega na profilaktycznym opryskiwaniu roślin po wysadzeniu na miejsce stałe (skala BBCH 1/13). Dalszą ochronę prowadzić zgodnie z programem ochrony warzyw i z zachowaniem okresów karencji.

6. Ocena szkodliwości

Choroba występuje w cyklu wiosennej i jesiennej uprawy sałaty liściowej i głowiastej - lodowej w polu i pod osłonami w okresie tworzenia główek (skala BBCH 4/42-49). Może porażać sałatę współrzędnie z mączniakiem rzekomym. Szczególnie podatna na mączniaka prawdziwego jest sałata głowiasta – lodowa uprawiana w cyklu jesiennej uprawy w polu i pod osłonami.