

Mączniak rzekomy grochu - *Peronospora pis viciae* (Berke) Casp. f. sp. *psi*

1. Systematyka

Rząd: *Peronosporales*
Rodzina: *Peronosporaceae*
Rodzaj: *Peronospora*

2. Biologia i opis choroby

Grzybnia lub zarodniki przetrwalnikowe (oospory) mogą zimować w resztkach roślin lub w nasionach grochu. Stają się wówczas źródłem pierwotnej infekcji. Mączniak rzekomy grochu atakuje rośliny uprawne w miejscach nieprzewiewnych, położonych blisko zbiorników wodnych, w okresach długotrwałej, wysokiej wilgotności powietrza, długo utrzymującej się mgły.

3. Opis uszkodzeń rośliny

Na górnej stronie liści widoczne są rozmyte, oliwkowe, przechodzące w żółte, później brązowe plamy. W ich obrębie, ale na dolnej stronie blaszki liściowej pojawia się obfity, szarofioletowy nalot zarodników konidialnych. Podobne plamy, pokrywające się w okresach wysokiej wilgotności nalotem zarodników konidialnych, powstają również na strąkach porażonych roślin. Choroba występuje najczęściej wtedy, gdy nie zaprawiano odpowiednio nasion przed siewem fungicydami zawierającymi metalaksyl.



Mączniak rzekomy groch – objawy na strąku



Mączniak rzekomy grochu



Mączniak rzekomy grochu

4. Metodyka wykonania obserwacji

Pierwsze objawy choroby są widoczne przed kwitnieniem (skala BBCH 5/51). Obserwacje nasilenia choroby przeprowadzić tuż przed kwitnieniem (skala BBCH 5/51) aż do fazy zawiązywania strąków (skala BBCH 7/72). Ocenę porażenia wykonać w 4 miejscach na plantacji na próbie 50 roślin stosując 6-stopniową skalę:

- 0 – brak objawów choroby
- 1 – porażenie od 0 do 1% (pierwsze objawy chorobowe na roślinie)
- 2 – porażenie od 1% do 5%
- 3 – porażenie od 5% do 20%
- 4 – porażenie od 20% do 40%
- 5 – porażenie powyżej 40%

5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów

Nasilenie choroby zależy od warunków atmosferycznych, lokalizacji plantacji i rodzaju stosowanych zapraw grzybobójczych. Zabiegiem ograniczającym występowanie choroby jest przedsewne zaprawianie nasion zaprawą grzybobójczą zawierającą metalaksyl. W okresach zagrożenia plantacji rośliny opryskiwać 1-2 krotnie w odstępach co 7-10 dni przed i po kwitnieniu grochu (skala BBCH 5/51 do 7/72).

6. Ocena szkodliwości

Najgroźniejsza choroba grochu w okresie przed i w czasie kwitnienia (skala BBCH 5/51 – 6/69) i dojrzewania strąków (skala BBCH 8/81-89). Strata plonu na plantacjach niechronionych może dochodzić do 30%, obniża się jakość plonu dla przetwórstwa.