

Alternarioza cebuli - *Alternaria porri* (Ellis) Cif. *A. alternata* (Fr.) Keisseler

1. Systematyka

Grupa: *Anamorfa*

Klasa: *Hyphomycetes*

Rodzaj: *Alternaria*

2. Biologia i opis choroby

Jest to choroba występująca wtórnie na liściach i pędach kwiatowych opanowanych przez inne choroby (mączniak rzekomy, szara pleśń). Grzyb atakuje zwykle w drugiej połowie lata w okresach ciepłej i wilgotnej pogody. Szybki rozwój i rozprzestrzenianie się patogena następuje w dni wietrzne, podczas opadów deszczu, nawadniania lub opryskiwań pestycydami. Grzyb może rozwijać się w temperaturze 6- 32 °C, przy optimum 21-23 °C, i wilgotności powietrza 90%.

3. Opis uszkodzeń rośliny

Objawem alternariozy są brązowofioletowe plamy, zmieniające barwę na brunatnoczarną, pokryte aksamitnym nalotem grzybni i trzonek konidialnych z zarodnikami. Choroba przyspiesza zamieranie liści, a na plantacjach nasiennych powoduje załamywanie się pędów kwiatowych.



Alternarioza cebuli



Alternarioza cebuli- 2



Alternarioza cebuli - objawy na cebuli w czasie przechowywania



Alternarioza cebuli - objawy na łusce

4. Metodyka wykonania obserwacji

Pierwsze objawy alternariozy pojawiają się wtórnie na liściach i pędach kwiatostanowych w okresie lata (skala BBCH 4/45) do okresu zbiorów a następnie, po wykopaniu cebuli pozostawionej na polu do doschnięcia (skala BBCH 4/49). Obserwacje nasilenia przeprowadzić od początku sierpnia i po zbiorze cebuli w 4-5 miejscach na plantacji na próbie 50 roślin lub cebul, według 6 - stopniowej skali porażenia:

- 0 – brak objawów choroby
- 1 – porażenie 1% (pierwsze objawy chorobowe na roślinie)
- 2 – porażenie od 2% do 6%
- 3 – porażenie od 7% do 20%
- 4 – porażenie od 21% do 50%
- 5 – porażenie powyżej 50%

5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów

Alternarioza cebuli zwalczana jest zwykle równolegle ze zwalczaniem mączniaka rzekomego i szarej pleśni, zgodnie z zaleceniami programu ochrony cebuli.

6. Ocena szkodliwości

Największa szkodliwość choroby występuje na plantacjach nasiennych w okresie kwitnienia i dojrzewania torebek nasiennych (skala BBCH 5/55 – 59) oraz na cebuli konsumpcyjnej w fazie przedzbiorczej (skala BBCH 4/48 – 49). Choroba przyspiesza zamieranie liści, a na plantacjach nasiennych powoduje załamywanie się pędów kwiatowych. Porażone łuski zewnętrzne cebuli przez alternariozę obniżają jej wartość handlową