

KATALOG DO OCENY BONITACYJNEJ CHORÓB KORZENI

Südzucker Polska



Cel i metodyka oceny

Ocena bonitacyjna korzeni buraka cukrowego w warunkach polowych powinna być przeprowadzona z uwzględnieniem występowania różnorodnych symptomów chorobowych, oraz rodzaju i intensywności porażenia.

W warunkach polowych możliwe jest pogrupowanie porażień korzeni wg typowych symptomów uszkodzeń określanych jako objawy:

- Parcha – Streptomyces
- Zgnilizn - Aphanomyces
- Inne patogeny

Intensywność uszkodzenia korzeni określamy w skali cztero stopniowej (od 0 do 3), gdzie „0” oznacza korzeń zdrowy, a „3” – korzeń całkowicie lub niemal całkowicie zniszczony.

Skala porażenia

Skala oceny porażenia korzeni buraka cukrowego:

- 0** – korzeń zdrowy,
- 1** – słabe objawy porażenia korzenia, pojedyncze plamy pokrywające do 15% powierzchni,
- 2** – średnie objawy porażenia, od 15% do 70% powierzchni uszkodzonej, plamy powierzchniowe,
- 3** – silne objawy porażenia, powyżej 70% powierzchni korzenia z objawami zgorzeli lub plamami gnilnymi, często roślina ma całkowicie zniszczony korzeń.

Parch - Streptomyces

Objawy porażenia charakterystyczne dla tego patogena związane są powierzchniowym „ordzawieniem” tkanki okrywającej korzeń.

Zazwyczaj nie obserwuje się uszkodzeń wgłębnych ani gnicia.

Plamy na korzeniu mogą układać się w pasy obejmujące obwód lub fragment obwodu korzenia, zwykle są zlokalizowane w górnej części korzenia.

0 – korzenie zdrowe



Parch - Streptomyces – stopień 1



Drobne plamy, nieregularne na naskórku w górnej części korzenia, nie powodujące uszkodzeń wglębnych i gnicia.

Parch - Streptomyces – stopień 2



Plamy układają się w pasy o znacznej szerokości, brak jest uszkodzeń wgłębnych i gnicia.

Parch - Streptomyces – stopień 3



Plamy tworzą szerokie pasy na całym obwodzie korzenia , brak uszkodzeń wgłębnych i gnicia.

Zgnilizny - *Aphanomyces*

- ❑ Objawy porażenia przez ***Aphanomyces*** związane są z pojawieniem się „ordzawień” na skórcie, którym towarzyszą spękania powierzchni, jasnobrązowe do ciemnobrązowych plamy gnilne mogące rozwijać się powierzchniowo lub wgłębnie. Mogą wystąpić zabliźnione pofałdowania powierzchni korzenia uformowane po wcześniejszych infekcjach, czasem są one pokryte tkanką korkową.
- ❑ Początkowe objawy mogą być mylone z objawami parcha z uwagi na zabliźnianie tkanką korkową. Typowe późne objawy *Aphanomyces* to niemal całkowite pokrycie powierzchni korzenia tkanką korkową.

Zgnilizny – Aphanomyces – stopień 1



Drobne uszkodzenia na skórcie, którym towarzyszą niezbyt głębokie spękania powierzchni i jasnobrązowe plamy gnilne.

Zgnilizny – Aphanomyces – stopień 2



Zabliźnione pofałdowania powierzchni w górnej części korzenia po wcześniejszych infekcjach, często pokryte tkanką korkową

Zgnilizny – Aphanomyces – stopień 3

Bardzo głębokie spękania powierzchni z ciemno brązowymi plamami gnilnymi o dużej powierzchni (w skrajnych przypadkach na całej powierzchni).



Inne choroby - patogeny

Jako inne rodzaje porażeń należy przyjąć wszystkie rodzaje objawów nie odpowiadające obrazowi parcha i zgniliznom

- ❑ Będą to plamy gnilne zlokalizowane w górnej lub dolnej części korzenia, zwykle z wyraźnie zaznaczoną granicą pomiędzy częścią zdrową i chorą. Zazwyczaj do tej klasy porażeń zalicza się rizoktoniozy lub fuzariozy.

Inne – stopień 1



Inne – stopień 2



Inne – stopień 3

