Progi ekonomicznej szkodliwości – choroby i szkodniki zbóż.

Paweł Zdziebłowski

Kamil Tokarski

klasa IV TR

Choroby zbóż.

Czerń zbóż *(Cladosporium herbarum)*

- objawy choroby pojawiają się w okresie dojrzewania zbóż,

- próg ekonomicznej szkodliwości: 20 % porażonych roślin.

Łamliwość podstawy źdźbła *(Fusarium culmorum, Fusarium avenaceum, Fusarium graminearum, Microdochium nivale, Fusarium spp.)*

- choroba pojawia się pod koniec krzewienia na początku strzelania w źdźbło,

- próg ekonomicznej szkodliwości: 20% porażonych roślin.

Mączniak prawdziwy
(Blumeria graminis)

- choroba objawia się w fazie strzelania w źdźbło

- próg ekonomicznej szkodliwości: porażenie liścia podflagowego: pszenica – 15%, jęczmień – 10%, żyto – 20%

Rdza brunatna *(Puccinia recondita)*

- choroba występuje w fazie: koniec strzelania w źdźbło,

- próg ekonomicznej szkodliwości: porażenie liścia podflagowego: pszenica 10%, żyto 20%.

Fuzarioza liści *(Fusarium spp.)*

- rośliny są porażane w różnych fazach rozwojowych,

- próg ekonomicznej szkodliwości: 10% uszkodzonych źdźbeł.

Plamistość siatkowa jęczmienia *(Pyrenophora tritici-repentis)*

- choroba występuje od stadium kiełka po pełną dojrzałość,

- próg ekonomicznej szkodliwości: 15-20 % uszkodzonych źdźbeł.

Pleśń śniegowa zbóż *(Microdochium nivale)*

- pierwsze uszkodzenia roślin widoczne są już jesienią a reszta zaraz na wiosnę po ruszeniu wegetacji.

Zgorzel siewek zbóż *(Fusarium spp.)*

- choroba występuje w fazie strzelania w źdźbło,

- próg ekonomicznej szkodliwości: 15-20% powierzchni liści z objawami choroby.

Brunatna plamistość liści *(Pyrenophora tritici-repentis)*

- pojawia się głównie w okresie strzelania w źdźbło,

- próg ekonomicznej szkodliwości: 5% liści z pierwszymi objawami porażenia.

Rdza żółta *(Puccinia striiformis)*

•w fazach: liścia flagowego do końca kłoszenia - porażenie najwyższych 3 liści w 5-15%

•próg ekonomicznej szkodliwości w fazie od 1 kolanka do liścia flagowego – porażenie najwyższych 3 liści w 3-4 %

Fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni zbóż *(Fusarium culmorum)*

•pierwsze objawy widoczne są w fazie strzelania w źdźbło, ale najwyraźniej widoczne są po wykłoszeniu.

•próg ekonomicznej szkodliwości: od 10 do 30 % źdźbeł z objawami porażenia

Septorioza paskowana liści pszenicy *(Septoria tritici)*

- choroba występuje pod koniec fazy strzelania w źdźbło lub na początku fazy kłoszenia,

- próg ekonomicznej szkodliwości od 5 do 10 % porażonych liści.

Głownia pyląca *(Ustilago avenae)*

- występuje wiosną powoduje redukcję plonu do 20%.

Fuzarioza kłosów
(Fusarium culmorum)

- pierwsze objawy pojawiają się w fazie dojrzałości mlecznej – na kłosach,

- może powodować znaczne straty plonu ziarna (od 5 do 60%).

Szkodniki.

Ploniarka zbożówka
(Oscinella frit)

•lot pierwszego pokolenia odbywa się od końca kwietnia do początku czerwca,

•larwy pierwszego i drugiego pokolenia niszczą młode zasiewy,

•próg ekonomicznej szkodliwości: 6 larw na 100 roślinach.

Mszyca *(Aphidoidea)*

- występują całym rokiem,

- próg ekonomicznej szkodliwości to na 100 losowo wybranych źdźbłach 5 mszyc średnio na jednym kłosie.

Skrzypionka zbożowa
(Oulema melanopa L.)

•najczęściej atakują w I i II dekadzie kwietnia i częściowo w połowie I dekady maja,

Progi ekonomicznej szkodliwości:

•1 - 1,5 larwy na jednym źdźble: jęczmienia ozimego, pszenicy ozimej, pszenżyta ozimego i żyta,

•0, 5 - 1 larwy na jednym źdźble: jęczmienia jarego, pszenicy jarej, pszenżyta jarego i owsa.