

Data publikacji: 06.07-13.07.2020r

Roślina: Zboża

Stan uprawy dla miejscowości Świnobród.

Plantacje pszenicy ozimej są w fazie 73-77 BBCH pełna dojrzałość mleczna ziarniaków. Widoczne jest zachwaszczenie wystąpiły maki polne w uprawach zasianych zbóż. W ubiegłym tygodniu wystąpiły wahania temperatury od 7,8⁰C do 32,1 ⁰C. Wilgotność względna powietrza mieściła się w przedziale od 45 % do 98 %, punkt rosy mieścił się w przedziale 7,8 do 21,7 , opad deszczu 2 mm, prędkość wiatru do 0 do 4,5 m/s.

Zagrożenie:

Septorioza występuje na liściach pszenicy ozimej. Na brzegach pojawiają się okrągłe plamy z nieco jaśniejszym środkiem oraz licznymi czarnymi punktami (piknidiami grzyba). Choroba wywoływana jest przez grzyb *Mycosphaerella graminicola*. Pierwsze objawy septoriozy występują już jesienią, wiosną pojawiają się w fazie krzewienia. W późniejszych fazach rozwojowych są ograniczone nerwami liścia, rozległe plamy doprowadzają do zasychania tkanek roślin. Rozwojowi septoriozy sprzyja pogoda z dużą ilością opadów oraz temperaturą powyżej 15°C.

Zalecenia:

Septoriozę skutecznie ograniczają substancje czynne o działaniu układowym. Do najskuteczniejszych zaliczane są substancje z grupy SDHI, triazoli oraz strobiluryn . Dobrze jest sięgać po mieszaniny z substancjami tych grup.

Zagrożenie:

Mączniak prawdziwy zbóż i traw. Sprawcą choroby jest grzyb *Blumeria graminis*, który występuje w różnych formach specjalnych, przystosowanych do określonych gatunków roślin. Objawami mączniaka prawdziwego jest biały, mączysty nalot na liściach oraz źdźbłach. Porażone części roślin szybciej zamierają, plon jest niższy, a ziarno mniejsze oraz gorszej jakości. Rozwojowi infekcji sprzyja ciepła i sucha pogoda. Dodatkowo mączniak prawdziwy do kiełkowania zarodników nie wymaga obecności wody – jest to cecha wyróżniająca tą grupę grzybów. Naloty pojawiają się także na źdźbłach.

Zalecenia:

Ochrona zbóż przed sprawcą mączniaka wymaga kompleksowego charakteru, połączenia metod agrotechnicznych, hodowlanych i chemicznych. Ważne jest więc stosowanie właściwego płodozmianu, przyorywanie ścierniska, niszczenie samosiewów, unikanie zbyt gęstego siewu oraz sąsiedztwa zbóż ozimych i jarych, zrównoważone nawożenie, siew odmian o zwiększonej odporności, stosowanie zapraw nasiennych oraz skutecznych fungicydów z grupy tebukonazol.

Próg szkodliwości dla mączniaka to 10 % pierwszych porażień na liściu pod flagowym i flagowym. Próg szkodliwości dla septoriozy to 20 % porażenia roślin.

Zagrożenie:

Fuzarioza kłosa najczęściej powodowane przez *F. culmorum*, *F. graminearum*, *F. avenaceum*, *Microdochium nivale*. Objawy widoczne są na kłosach i ziarnie. Żółte, częściowe lub całkowite przebarwienie kłosów wskazuje, że zostały porażone przez patogeny. Przy wysokiej wilgotności zainfekowane kłosy pokrywają się białym lub różowym nalotem, na którym zaobserwować można pomarańczowe lub łososiowe zarodniki. Ziarno, które pochodzi z zakażonych kłosów jest zniekształcone. Chorobie sprzyja wysoka wilgotność powietrza oraz temperatura powietrza 15-26°C.

Zalecenia:

Ważną ochroną zbóż przed fuzariozą kłosów jest stosowanie właściwego płodozmianu, lub jego wydłużenie poprzez wprowadzenie np. roślin wysokobiałkowych. Inną możliwością jest zakup odmian pszenicy bardziej odpornych na fuzariozę kłosa. Jeśli chodzi o ochronę chemiczną w zwalczaniu fuzariozy najczęściej stosowane są fungicydy z grupy chemicznej triazoli (np. tebukonazol). Oprócz triazoli są to: strobiluryny, tiofanat metylu. Bardzo dobre wyniki daje mieszanina triazoli z prochlorazem.

Zagrożenie:

Największym zagrożeniem w zbożach ozimych jest mszyca czeremchowo-zbożowa. W obecnej chwili pojawiają się naloty mszycy, próg ekonomicznej szkodliwości nie został jednak przekroczony. W zbożach jarych może wystąpić ryzyko mszyc czeremchowo-zbożowych. W danym momencie wystąpił nalot mszyc, próg ekonomicznej szkodliwości nie został przekroczony.

Mszyce mogą roznosić wirusy, wśród których dla zbóż najgroźniejszym jest wirus żółtej karłowatości BDYV. Mszyce to nie tylko wektory wirusów, ich żerowanie prowadzi do osłabienia roślin i wpływa na obniżenie MTZ.

W zbożach jarych może wystąpić ryzyko mszyc czeremchowo-zbożowych. W danym momencie wystąpił nalot mszyc, próg ekonomicznej szkodliwości nie został przekroczony.

Zalecenia:

W przypadku obsadzenia zbóż przez mszyce, należy podjąć próby chemicznej regulacji przy użyciu np. pyretroidów. Jeśli areał na to pozwala można pokusić się o metody ekologiczne: oprysk z wyciągu z czosnku czy pokrzywy da z pewnością pozytywny skutek.

Próg szkodliwości:

Mszyca czeremchowo-zbożowa występuje najliczniej przed kłoszeniem lub w okresie kłoszenia zbóż (BBCH 49-59). Dla mszycy próg ekonomicznej szkodliwości stanowi:

- stwierdzenie 5 mszyc średnio na 1 źdźble, na 100 losowo wybranych źdźbłach.

Próg ekonomicznej szkodliwości mszycy czeremchowo-zbożowej w przypadku zbóż ozimych:

- od 15-20% zasiedlonej plantacji od fazy 4 liścia.

Próg ekonomicznej szkodliwości mszycy czeremchowo-zbożowej w przypadku zbóż jarych:

- 15 % zasiedlonej plantacji od fazy 4 liścia.

Decyzje o zastosowaniu ochrony chemicznej należy podjąć na podstawie własnego monitoringu stanu fitosanitarnego plantacji i doświadczenia.

Od 1 stycznia 2014 r. profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin mają obowiązek stosowania zasad integrowanej ochrony roślin.

Zgodnie z ustawą o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 r.:

- Środki ochrony roślin mogą być stosowane jeżeli zostały dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Środki ochrony roślin należy stosować w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
- Przeciwdziałać zniesieniu środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące celem zabiegu z zastosowaniem tych środków oraz planować stosowanie środków ochrony roślin z uwzględnieniem okresu, w którym ludzie będą przebywać na obszarze objętym zabiegiem.
- Środki ochrony roślin stosuje się zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin, sprzętem sprawnym technicznie i skalibrowanym.
- Zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych mogą być wykonywane przez osoby przeszkolone, zgodnie z art. 41 ww. ustawy.
- Profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do prowadzenia dokumentacji

Data publikacji: 06.07-13.07.2020r

Roślina: Rzepak ozimy

Stan uprawy dla miejscowości Świnobród.

Rzepak wchodzi w fazę dojrzewania są w fazie 84-85 BBCH. Na plantacjach rzepaku występuje zachwaszczenie, chwasty wychodzą nad łan rzepaku.. W ubiegłym tygodniu wystąpiły wahania temperatury od 7,8^oC do 32,1^oC. Wilgotność względna powietrza mieściła się w przedziale od 45 % do 98 %, punkt rosy mieścił się w przedziale 7,8 do 21,7 , opad deszczu 2 mm, prędkość wiatru do 0 do 4,5 m/s.

Zagrożenia:

W chwili obecnej dużym zagrożeniem jest sucha zgnilizna kapustnych. Sucha zgnilizna kapustnych objawia się w postaci jasnobrunatnych, czasem również białych plam o owalnym kształcie z brunatną obwódką. Na plamach zauważalne są czarne punkciki – piknidia, czyli owocniki grzyba. Gdy owocniki są w pełni dojrzałe, w deszczowy dzień, zarodniki workowe są uwalniane na zewnątrz. W ten sposób grzyb ten rozprzestrzenia się na kolejne rośliny. Duża wilgotność przyspiesza rozwój patogenu, optymalna temperatura 18-25^oC, próg szkodliwości 10-15 % łuszczyn porażonych. Sucha zgnilizna kapustnych popularnie nazywana jest przez rolników "formą" od *Phoma lingam* - stadium konidialnego sprawców grzybów.

Zalecenia:

W ochronie chemicznej przed suchą zgnilizną kapustnych wykorzystuje się przede wszystkim preparaty triazolowe . Związki te wpływają na biosyntezę ergosterolu, który jest ważnym składnikiem błon komórkowych grzybów. Zakłócenie jego syntezy powoduje ich zamieranie. U roślin uprawnych, np. rzepaku ozimego, powodują przemianę ent-kaurenu w kwas ent-kauronowy będący prekursorem giberelin, stąd ich działanie regulujące budowę morfologiczną. Preparaty triazolowe i ich mieszaniny stosuje się w temperaturze 10-12^oC, najczęściej wykorzystywanymi substancjami czynnymi są: tebukonazol i metkonazol. W chłodniejsze dni w okresie jesiennym sięga się po benzimidiazole, które zaburzając proces tworzenia białka globularnego β -tubuliny, zakłócają podziały mitotyczne komórek grzybów.

Decyzje o zastosowaniu ochrony chemicznej należy podjąć na podstawie własnego monitoringu stanu fitosanitarnego plantacji i doświadczenia.

Od 1 stycznia 2014 r. profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin mają obowiązek stosowania zasad integrowanej ochrony roślin.

Zgodnie z ustawą o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 r.:

- Środki ochrony roślin mogą być stosowane jeżeli zostały dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Środki ochrony roślin należy stosować w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
- Przeciwdziałać zniesieniu środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące celem zabiegu z zastosowaniem tych środków oraz planować stosowanie środków ochrony roślin z uwzględnieniem okresu, w którym ludzie będą przebywać na obszarze objętym zabiegiem.

- Środki ochrony roślin stosuje się zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin, sprzętem sprawnym technicznie i skalibrowanym.
- Zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych mogą być wykonywane przez osoby przeszkolone, zgodnie z art. 41 ww. ustawy.
- Profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do prowadzenia dokumentacji

Data publikacji: 06.07-13.07.2020r

Roślina: Ziemniak

Stan uprawy dla miejscowości Świnobród.

Plantacje ziemniaka mają prawidłowy rozwój, są w fazie 48-51 BBCH. Trwają wykopki ziemniaków na wczesny zbiór. Ziemniaki mają wystarczająco wody po dużych opadach deszczu, które wystąpiły w zeszłym tygodniu. W ubiegłym tygodniu wystąpiły wahania temperatury od 7,8⁰C do 32,1⁰C. Wilgotność względna powietrza mieściła się w przedziale od 45 % do 98 %, punkt rosy mieścił się w przedziale 7,8 do 21,7 , opad deszczu 2 mm, prędkość wiatru do 0 do 4,5 m/s.

Zagrożenia:

Zbyt częste uprawianie ziemniaka po sobie powoduje szybkie nasilenie się zarazy ziemniaka. Zaraza ziemniaka - wywołuje ją grzyb *Phytophthora infestans*. Jest to jedna z najgroźniejszych chorób ziemniaka występująca w okresie wegetacji. Na brzegach liści pojawiają się wodniste, początkowo żółtawo-brunatne, a potem brunatne i stopniowo powiększające się plamy. W czasie wilgotnej pogody na dolnej stronie liści pojawia się biały nalot utworzony przez sporangiofory i powstające na nich zarodniki. Spadek plonu może dochodzić do 80% w przypadku braku ochrony.

Zalecenia:

Stosując się do integrowanej ochrony roślin należy wymieniać sadzeniaki na materiał kwalifikowany. Jeśli występuje duże porażenie zarazą ziemniaka należy przystąpić do chemicznej ochrony. Przykładową substancją aktywną może być mandipropamid i difenokonazol. Termin stosowania po wystąpieniu objawów na liściach.

Decyzje o zastosowaniu ochrony chemicznej należy podjąć na podstawie własnego monitoringu stanu fitosanitarnego plantacji i doświadczenia.

Od 1 stycznia 2014 r. profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin mają obowiązek stosowania zasad integrowanej ochrony roślin.

Zgodnie z ustawą o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 r.:

- Środki ochrony roślin mogą być stosowane jeżeli zostały dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Środki ochrony roślin należy stosować w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
- Przeciwdziałać zniesieniu środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące celem zabiegu z zastosowaniem tych środków oraz planować stosowanie środków ochrony roślin z uwzględnieniem okresu, w którym ludzie będą przebywać na obszarze objętym zabiegiem.
- Środki ochrony roślin stosuje się zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin, sprzętem sprawnym technicznie i skalibrowanym.
- Zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych mogą być wykonywane przez osoby przeszkolone, zgodnie z art. 41 ww. ustawy.
- Profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do prowadzenia dokumentacji



Świnobród: Temperatura powietrza [C]



Świnobród: Wilgotność względna powietrza [%]



Świnobród: Opady deszczu [mm]



Świnobród: Prędkość wiatru [m/s]



Świnobród: Punkt rosy [C]