

W badanym okresie na jeden metr kwadratowy spadło zaledwie **1 litr** wody. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **70-90%**. Średnia dobową temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od **0,3 do 5,2 stopnia C**. Temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm wahała się w przedziale od **2,5 do 4,5 stopni C**. Zanotowane minimalne dobowe temperatury powietrza, również przy gruncie, przypominają o tym, że mamy ciągle do czynienia z zimową porą roku. Codziennie, z wyjątkiem jednego dnia, minimalne temperatury osiągały wartości poniżej **0 stopni C**. Minimalna temperatura powietrza i minimalna temperatura przy gruncie, osiągnęły skrajne wartości odpowiednio: **-5,0 i -4,3 stopnia C**. Średnia prędkość wiatru kształtowała się w przedziale **od 1,0 do 3,6m/sek.(3,6– 13,0 km/h.)** **Wiatr miał siłę od powiewu do wiatru slnego.**

Data publikacji: 08.03.2021.

Roślina: Rzepak ozimy

Rośliny na plantacjach rzepaku ozimego znajdują się w **fazie rozwojowej 9 do 12 liści. BBCH 19-22**. W badanym okresie plantacje rzepaku znajdują się w fazie 9-12 liści. Rośliny formują się równomiernie i nie występuje zjawisko wypadania roślin. Ciepła jesień sprawiła, że na części plantacji nastąpiło wybiegnięcie liści i stożków wzrostu. Wcześniejsze warunki pogodowe, szczególnie temperatura, sprawiły, że rośliny rzepaku znalazły się w fazie spoczynku zimowego. W fazie zimowania korzeń powinien sięgać głębokości około 50 cm, szyjka korzeniowa powinna osiągnąć grubość 1-2 cm a rozeta liściowa składać się z 8-10 liści. W plantacjach rzepaku stwierdzono objawy chorobowe kiły kapusty. W bieżącym okresie występują jednak w niewielkim nasileniu.

Zagrożenia: Kiła kapusty

Plasmodiophora brassicae to trudny do zwalczenia pierwotniak i jego przetrwalniki glebowe, może być zredukowany profilaktyką w uprawie rzepaku. W obrębie korzeni objawia się kulistymi, maczygowatymi, palczastymi naroślami (guzami) na korzeniu głównym oraz na korzeniach bocznych; początkowo są one jasne, suche, a z czasem brunatnieją, gniją i rozpadają się. Na liściach choroba objawia się żółknięciem, następnie liście czerwienieją, więdną. Dochodzi do zahamowania wzrostu (jest to objaw niespecyficzny). Z kolei łodyga wykazująca objawy chorobowe ma zahamowany wzrost, następuje przyspieszone pąkowanie i kwitnienie ale także więdnienie.

Zalecenia:

Należy unikać uprawy tej rośliny i innych roślin kapustnych przez okres co najmniej 4 lat. Uprawy tych roślin w sąsiedztwie. Niedopuszczanie do powstawania samosiewów i rozprzestrzeniania się chwastów z rodziny krzyżowych, jak popularne taszniki, tobołki samosiewy gorczyicy czy rzodkwi. Należy wysiewać odmiany rzepaku odporne na kiłę i dbać aby stanowiskiem dla plantacji nie były gleby kwaśne.

Zagrożenia:

Za kilka dni, przy sprzyjającej pogodzie tj. temperaturze powietrza w dzień, utrzymującej się przez kilka dni w przedziale 10 – 12 stopni C, można spodziewać się nalotu chowacza brukwiaczka. Zaleca się wystawienie żółtych naczyń w celu ustalenia progu szkodliwości dla szkodnika. Progiem szkodliwości dla tego szkodnika jest 10 chrząszczy w żółty naczyniu, zebranych w ciągu 3 dni. W przypadku bezpośredniej obserwacji rzepaku, stwierdzonych zostanie 2 – 4 chrząszcze na 25 roślinach, oznacza to że próg ekonomicznej szkodliwości również został przekroczony i należy wykonać zabieg oprysku.

W badanym okresie przystąpiono do nawożenia plantacji rzepaków nawozami azotowymi. W tym okresie zalecane jest zastosowanie nawozów zawierających azot z przewagą formy amonowej. Zapobiega to wymywaniu azotu z gleby. Wskazane jest również stosowanie w tym okresie nawozów z zawartością siarki i magnezu. Siarka poprawia efektywność poboru przez rośliny azotu z gleby, a magnez bierze czynny udział w podstawowych czynnościach fizjologicznych roślin, między innymi w fotosyntezie.

Data publikacji: 08.03.2021.

Roślina: Jęczmień ozimy

Rośliny znajdują się w fazie wczesnej wegetacji wiosennej. W okresie ocieplenia w czasie oględzin plantacji nie stwierdzono uszkodzeń części zielonych roślin spowodowanych mrozem. Uprawy są wyrównane a rośliny prawidłowo ukorzenione i rozkrzewione.

Zagrożenia:

Istnieją podejrzenia występowania objawów chorobowych, spowodowanych mączniakiem prawdziwym. Sprawcą choroby jest *Blumeria graminis* – grzyb. Pierwsze objawy mączniaka pojawiają się na młodych siewkach. Najbardziej charakterystycznym objawem jest biały, kłaczkowaty nalot na liściach. Silnemu porażeniu ulegają najstarsze liście będące w fazie strzelania w źdźbło. W warunkach sprzyjających rozwojowi choroby obfite, wojłokowate białe lub szarobiałe naloty (często obserwowane czarne kuleczki – chasmotecja struktura przetrwalnikowa) występują również na górnych liściach oraz kłosach. Silnie porażone liście żółkną i przedwcześnie obumierają, infekcji ulegają wszystkie nadziemne części rośliny.

Zalecenia:

Należy pamiętać o tym, że w IOR pierwszeństwo mają metody nie chemiczne (agrotechniczne, mechaniczne, fizyczne, biologiczne, hodowlane i inne) a gdy te okażą się niewystarczające, wówczas uzasadnione będzie zastosowanie ochrony chemicznej. Na plantacjach jęczmienia pojawiają się już silnie rozwinięte chwasty zimujące. Szczególnie niebezpieczne, ze względu na intensywny rozwój i konkurencyjność przy pobieraniu składników odżywczych, są: przytulia czepna, maki, chabry, rumiany i gwiazdnica pospolita.

Roślina: Pszenica ozima

Na obserwowanej uprawie rośliny znajdują się w fazie rozwojowej **1-2 liścia BBCH 11-12**. Rośliny znajdują się w fazie początku wiosennej aktywności. Swój rozwój i aktywność rozpoczynają korzenie przybyszowe. W okresie ocieplenia przeprowadzono oględziny upraw. Stwierdzono żółknięcie pszenicy i jej wymieranie. Dotyczy to plantacji wysianych późno jesienią, znajdujących się w fazie rozwojowej 1-2 liści. Uprawy pszenicy znajdujące się w fazie krzewienia przezimowały prawidłowo.

Zagrożenia:

Zaleca się obserwację plantacji pod kątem rozwoju chorób grzybowych. Objawy mogą się nasilić przy wilgotności 80% i dodatniej temperaturze powietrza. Obecne warunki klimatyczne, występujące na polach pszenicy, sprzyjają rozwojowi chwastów. Szczególnie niebezpieczne są chwasty zimujące w polu: przytulia czepna, maki, chabry, rumiany i gwiazdnica pospolita. W uprawach pszenicy zastosowano już pierwsze dawki azotu. Pierwsza dawka czystego składnika azotu powinna wynosić około 30 kg. Przy słabszej kondycji roślin, można użyć większej dawki. Jednak należy pamiętać, że jednorazowa dawka azotu nie powinna przekroczyć 60 kg czystego składnika.

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
- 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





