

**Data publikacji:** (4.02.2020r.)

**Roślina:** (Pszenica ozima)

### **Stan uprawy dla miejscowości Pieńsk :**

Rośliny na uprawach występują w fazach BBCH od 12 do 22. Rośliny znajdują się w fazie wegetacji od fazy drugiego listka do fazy drugiego rozkrzewienia. Zróżnicowana faza rozwoju jest skutkiem przeciągniętym terminem siewu. Sprzyjająca pogoda sprzyjała bardzo późnym siewom. Odnotowano przypadki obsiewania plantacji na początku grudnia. Rośliny na plantacjach powschodziły równomiernie. Rośliny są wyrównane. Na kilku uprawach, tych obsianych wcześniej, znajdujących się w fazie drugiego i trzeciego rozkrzewienia, stwierdzono żółte przebarwienia liści. W badanym okresie, w pierwszej jego połowie, nie odnotowano opadów deszczu, lub były minimalne. W drugiej połowie okresu, zaczął padać deszcz i trwało to nieustannie do ostatniego dnia badanego okresu, czyli do 3 lutego b.r. Dobowy poziom opadów wahał się w przedziale **od 0,5 do 8 mm** wody na 1 metr kwadratowy, czyli od pół **do 8 litrów wody** na metr kwadratowy. **Średnia wilgotność powietrza** kształtowała się w przedziale **70 – 90%**. Temperatura powietrza, średnia czy minimalna, oraz temperatura gruntu czy mierzona przy gruncie, nie wskazują na to, że mamy do czynienia ze środkowym okresem zimy. Średnia temperatura powietrza tylko w jednym dniu osiągnęła wartość **0,5 stopnia C**, aby w kolejnych dniach wzrastać i osiągnąć wartość nawet **10 stopni C**. Minimalna wartość temperatury powietrza kształtowała się podobnie i osiągnęła wartości odpowiednio: **minus 4 stopnie C i plus 8 stopni C**. Podobnie kształtowały się wartości temperatury mierzone przy gruncie, na wysokości 5 centymetrów. Średnia temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm, wahała się w przedziale **od 0,5 do 6 stopni C**. Biorąc pod uwagę temperaturę gruntu, należy zaznaczyć, że przez cały, dotychczasowy okres zimowy, temperatura gruntu nie osiągnęła wartości zerowej czy ujemnej. W badanym okresie wiatr wiał z prędkością umiarkowaną. W jednym dniu wiało dość silnie, z prędkością **21 km/h**

### **Zagrożenia:**

Istnieje podejrzenie wystąpienia choroby Mączniaka prawdziwego, którego sprawcą 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, wołokowate 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 niechemiczne (agrotechniczne, mechaniczne, fizyczne, biologiczne, hodowlane i inne) a gdy te okażą się niewystarczające, wówczas uzasadnione będzie zastosowanie ochrony chemicznej :

**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 dotyczącej stosowanych środków ochrony roślin i przechowywania jej przez co najmniej 3 lata.

**Roślina:** (Jęczmień ozimy)

**Stan uprawy dla miejscowości Pieńsk :**

Jęczmień ozimy, wysiany w optymalnym dla Dolnego Śląska terminie siewu, przypadającym na drugą dekadę września, znajduje się w fazie wzrostu w skali BBCH 25 – 26. Rośliny znajdują się w fazie silnego krzewienia. Uprawy są wyrównane a rośliny prawidłowo ukorzenione i rozkrzewione. Plantacje jęczmienia nabierają charakterystycznej dla tego okresu, jasnozielonej do żółtej barwy. Spowodowane jest to czynnikami fizjologicznymi. Zachwaszczenie, na skutek wykonywanych wcześniej zabiegów herbicydowych, występuje w niewielkim stopniu

**Zagrożenia:**

Istnieją również 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, wołokowate 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.

**Roślina:** (Pszennyto)

**Stan uprawy dla miejscowości Pieńsk :**

Rośliny znajdują się w fazie rozwoju BBCH 13-16. Plantacje są wyrównane a rośliny nie noszą śladów żerowania szkodników czy działania chorób

**Roślina:** (Rzepak ozimy)

**Stan uprawy dla miejscowości Pieńsk :**

W badanym okresie plantacje rzepaku znajdują się w fazie 9-12 liści. Według skali BBCH 19-20. 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, której sprawcą jest *Plasmodiophora brassicae*. Rośliny porażone kiłą kapusty są mniejsze i wolno rosną, często na polu występują placowo w postaci żółknących, następnie czerwieniejących, a w końcu więdnących roślin; na korzeniach, niekiedy również na szyjce korzeniowej, tworzą się początkowo jasne i twarde, a następnie brunatniejące i rozpadające się różnego kształtu, pojedyncze lub liczne narośla; rośliny są zahamowane we wzroście, przedwcześnie kwitną i dojrzewają; w przypadku silnego porażenia obumierają.

**Zalecenia:**

Trudny do zwalczania pierwotniak i jego przetrwalniki glebowe, może być zredukowany profilaktyką w uprawie rzepaku. 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 gorczycy czy rzodkwi. Należy wysiewać odmiany rzepaku odporne na kiłę i dbać aby stanowiskiem dla plantacji nie były gleby kwaśne.

**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 dotyczącej stosowanych środków ochrony roślin i przechowywania jej przez co najmniej 3 lata.











