

**Data publikacji:** (05.10. do 11.10.2020r.)

W badanym okresie spadło **11,2 mm** deszczu na jeden metr kwadratowy. Spadło mniej o **40,7 mm** w porównaniu do poprzedniego okresu. Jednak niemalże codzienne opady deszczu spowodowały utrudnienia w pracach polowych, szczególnie w wysiewie zbóż ozimych. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **75-90%** i była zbliżona do wartości z okresu poprzedniego. Średnia dobowa temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od **7,3 do 13,3 stopni C**. Skrajne wartości temperatury spadły odpowiednio o **1,3 i 4,2 st. C**. Średnia temperatura powietrza, mierzona przy gruncie, zamknęła się w przedziale **8,4-13,3 stopni C**. Temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm wahała się w przedziale od **11,5 do 13,6 stopni C**. W całym badanym okresie temperatura gleby oscylowała w granicach 13 stopni C i w ostatnim dniu spadła o całe 2 stopnie. W badanym okresie wiatr w naszym rejonie wiał z większą siłą w porównaniu do okresów poprzednich. Średnia prędkość wiatru kształtowała się w przedziale **od 1,7 do 4,2m/sek.(6,10– 15,1 km/h.)**

**Roślina: (Rzepak ozimy)**

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

Rośliny na plantacjach rzepaku ozimego znajdują się w **fazie rozwojowej 5 do 8 liści. BBCH 15-18**

### **Zagrożenie:**

Zagrożeniem dla plantacji jest susza glebowa. W badanym okresie ostatnich dwóch tygodni, spadło 7,4 mm wody. Susza glebowa, szczególnie w wierzchniej warstwie gleby, może spowodować niewłaściwy transport i pobór składników pokarmowych pobieranych przez młode rośliny.

W przypadku złego następstwa roślin i wysiewie rzepaku po sobie, należy się liczyć ze wzmożonym nasileniem objawów chorobowych w przyszłym sezonie wegetacyjnym. Plantacje szczególnie narażone będą na kiłę kapusty, czerń krzyżowych, zgniliznę twardzikową czy mączniaki.

Długa i ciepła jesień sprzyja nie tylko szybkiemu rozwojowi rzepaku ozimego, ale także pojawianiu się szkodników. Dlatego warto zadbać o systematyczną i dokładną lustrację plantacji. Przeoczenie zagrożenia i nieprzeprowadzenie jesiennego zabiegu insektycydowego może wpłynąć na zły stan roślin po zimie. Finalnie może się to przełożyć na gorszy rozwój wiosenny i niższy plon.

### **Zalecenia:**

Jesienne nawożenie powinno zapewnić optymalny wzrost roślin i przygotowanie plantacji do prawidłowego przezimowania. Zaleca się w okresie nawożenia rzepaku, stosowanie specjalistycznych nawozów, dedykowanych dla tych roślin. Ważne jest, aby nawozy te zawierały w swoim składzie bor, molibden i mangan. Mikroelementy te odpowiadają za kondycję roślin jesienią i ich prawidłowe odżywianie, przez ułatwienie transpiracji wody i składników odżywczych

### Roślina: (Kukurydza)

#### Stan uprawy dla miejscowości: Pieńsk

Rośliny na plantacjach kukurydzy znajdują się w fazie **BBCH 87-89**.

Na polach uprawnych trwa zbiór kukurydzy na biomasę i kiszonki.

Wiechy są w pełni ukształtowane. Kolby rozwijają się. Ziarniaki w kolbach znajdują się w fazie dojrzałości fizjologicznej i pełnej. Ziarniaki zawierają około 60 – 65 % suchej masy.

Rośliny są bardzo dobrze wykształcone, łan jest wyrównany. Liście charakteryzują się odpowiednim turgorem i ukształtowaniem. Nie stwierdzono objawów chorobowych na roślinach.

#### Zagrożenie:

W obecnych warunkach pogodowych – wysoka temperatura powietrza 21 – 28 stopni C i niska wilgotność gleby – mogą pojawić się na roślinach objawy **chorobowe główki pyłacej**. Porażone rośliny charakteryzują się wolniejszym wzrostem, są niższe i mają jaśniejszą barwę. Wiecha przekształca się w masę grzybni i teliospor, a kolby wykształcają mało znamion. .

#### Zalecenia:

Jedynym skutecznym sposobem zapobiegania tej chorobie grzybowej jest zaprawianie nasion. W sezonie wegetacji należy kontrolować uprawę pod względem rozwoju teliospor (zarodniki przetrwalnikowe), które tworzą skupienia na wiechach kukurydzy.

#### Zagrożenie:

Na zewnętrznych pasach uprawy kukurydzy stwierdzono **dorośle osobniki skrzypionki zbożowej**. Obecność skrzypionki na liściach kukurydzy tłumaczy się sąsiadująca bezpośrednio uprawą pszenicy ozimej. Skrzypionki odżywiają się miąższem liści, uszkadzając je wzdłuż nerwów liściowych. Owady w tej fazie rozwojowej nie powodują strat gospodarczych. Biorąc pod uwagę to, że nakłuwają liście, stają się wektorami chorób wirusowych. Należy wiedzieć, że osobniki dorosłe zimują w glebie, bezpośrednio pod jej powierzchnią. W kolejnym sezonie formy larwalne skrzypionki, znacznie poważniej uszkadzają zarówno młode rośliny kukurydzy jak i zbóż, powodując straty w plonowaniu roślin.

#### Zalecenia:

W celu zwalczania owadów dorosłych, zaleca się dokładne przykrywanie resztek poźniwnych po zbożach i kukurydzy. Przy silnej inwazji tych owadów, zaleca się również orkę głęboką. Układając płodozmian należy unikać następstwa po sobie roślin zbożowych.

**Roślina: (Jęczmień ozimy)**

Rośliny w uprawach jęczmienia ozimego znajdują się w fazie rozwoju 3 – 4 liści BBCH 13 – 14. Rośliny w łanie weszły i rosną równomiernie. Ciepła aura sprzyja nalotom mszyc

**Zagrożenia:**

Mszyce są wektorami chorób wirusowych. W zbożach największym zagrożeniem jest wirus żółtej karłowatości jęczmienia i wirus karłowatości pszenicy.

**Zalecenia:**

Progiem szkodliwości na młodych roślinach jest pojawienie się pierwszych osobników na roślinach. W celu ochrony roślin zaleca się monitorowanie upraw jęczmienia poprzez oględziny ich skrajnych powierzchni, szczególnie od strony kukurydzy, użytków zielonych czy innych zbóż.. Zaleca się również rozstawienie żółtych naczyń z wodą, z domieszką płynu obniżającym napięcie powierzchniowe. Ważnym elementem w zwalczaniu mszyc jest zrównoważone nawożenie azotem. Mszyce chętniej zasiedlają uprawy intensywniej zasilane tym nawozem. Ważne jest również zwalczanie chwastów i samosiewów – naturalnych baz żerowania mszyc i rozwoju patogenów. Sprzyjająca w utrzymywaniu mszyc na stałym poziomie jest obecność owadów pożytecznych z rodzin biedronkowatych, biegaczowatych czy złotooków Naturalnym siedliskiem i miejscem rozrodu pożytecznych owadów są śródpolne miedze, zadrzewienia i krzewy. Przy podjęciu decyzji o chemicznym zwalczaniu mszyc, należy zastosować środki ochrony roślin z grupy pyretroidów, z substancją czynną zeta – cyper – metryną, w ilości 0,1l/ha. Optymalna temperatura działania środka to 20 stopni C.







