

**Data publikacji:** (12.10. do 18.10.2020r.)

W badanym okresie spadło **62,3 mm** deszczu na jeden metr kwadratowy. Spadło więcej wody o **51 mm** w porównaniu do poprzedniego okresu. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **83-96%** i była wyższa o 8% w porównaniu do wartości z okresu poprzedniego. Średnia dobowa temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od **6,2 do 9,5 stopni C**. Skrajne wartości temperatury spadły odpowiednio o **1,1 i 3,8 st. C**. Średnia temperatura powietrza, mierzona przy gruncie, zamknęła się w przedziale **7,1-9,7 stopni C**. Temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm wahała się w przedziale od **9,7 do 11,2 stopni C**. W całym badanym okresie temperatura gleby oscylowała w granicach 10 stopni C i w ostatnim dniu spadła o całe 2 stopnie. W badanym okresie wiatr w naszym rejonie wiał z mniejszą siłą w porównaniu do okresów poprzednich. Średnia prędkość wiatru kształtowała się w przedziale **od 1,2 do 3,9m/sek.(4,3– 14,0 km/h.)** W badanym okresie zanotowano pięciokrotnie większe opady deszczu, w porównaniu z okresem poprzednim. Wzrosła również wilgotność powietrza. Temperatury powietrza i gleby wskazują na sukcesywne tendencje spadkowe. Siła wiatru utrzymywała się na niższym, ale zbliżonym poziomie.

**Roślina: (Rzepak ozimy)**

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

Rośliny na plantacjach rzepaku ozimego znajdują się w **fazie rozwojowej 6 do 9 liści. BBCH 16-19**. 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

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.

### **Zagrożenie:**

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.

Progi ekonomicznej szkodliwości w uprawie rzepaku w porze jesienniej:

**Mszycy** 2 kolonie na 1 m<sup>2</sup> na brzegu pola

**Mączlik** Brak ustalonego ekonomicznego progu szkodliwości. Zabieg należy wykonać zaraz po wystąpieniu szkodnika na plantacji

**Śmietka kapuściana** 1 śmietka w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni

**Tantniś krzyżowiaczek** 1 gąsienica na 1 roślinie

### **Zalecenia:**

Po zaobserwowaniu szkodników i przekroczeniu progu ekonomicznej szkodliwości zalecamy jak najszybciej wykonać zabieg.

### **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:**

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)**

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

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. Mszyce są wektorami chorób wirusowych.

### **Zagrożenia:**

W zbożach największym zagrożeniem jest wirus żółtej karłowatości jęczmienia i wirus karłowatości pszenicy. Progiem szkodliwości na młodych roślinach jest pojawienie się pierwszych osobników na roślinach.

Występujące na plantacjach mszyce, które są wektorami chorób wirusowych.

### **Zalecenia:**

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 0,11/ha. Optymalna temperatura działania środka to 20 stopni C.

### **Roślina: (Pszenvica ozima)**

Na obserwowanej uprawie rośliny znajdują się w fazie rozwojowej **1-2 liścia BBCH 11-12**.

Rośliny w uprawie wzeszły równomiernie. Nie występują na nich objawy chorób grzybowych. Nie stwierdzono również występowania mszycy

### **Zagrożenia:**

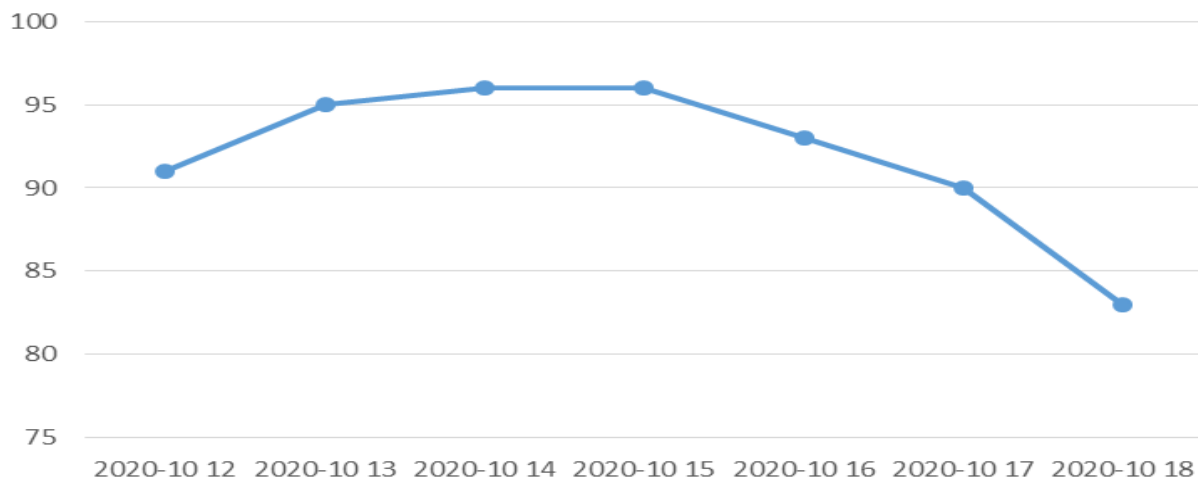
W badanym okresie wstąpiło nasilenie miotły zbożowej. Jej intensywny rozwój występuje w okresie października i listopada. Okres ten jest najlepszym czasem zwalczania tego chwastu.

### **Zalecenia:**

Zaleca się stosowanie środka chemicznego, zawierającego substancję czynną prosulfokarb.



U200sr-średnia dobowa wilgotność powietrza



T200sr-średnia dobowa temperatura powietrza

