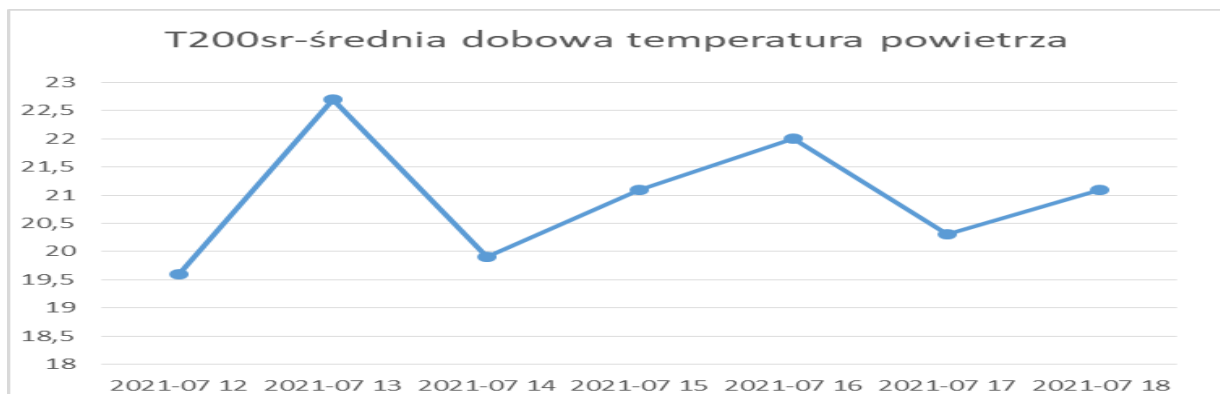
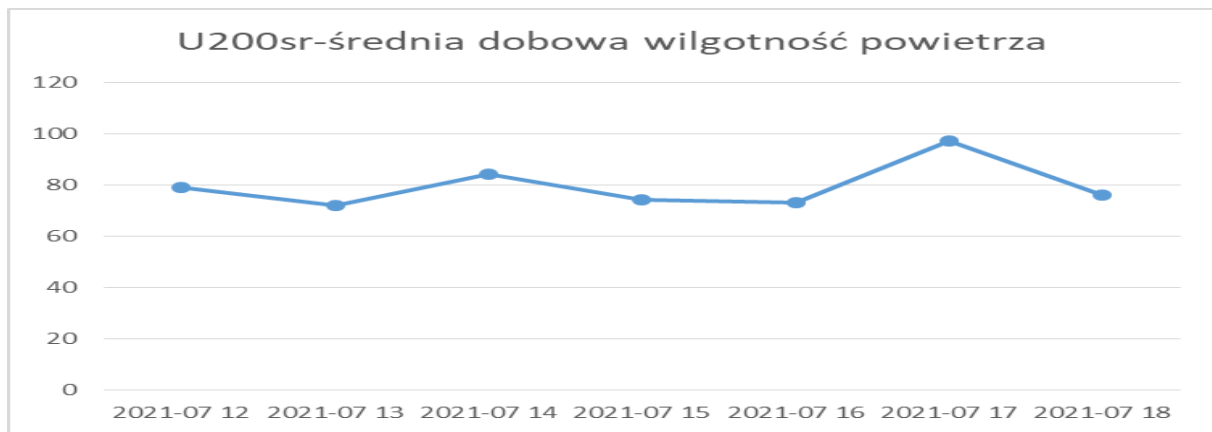
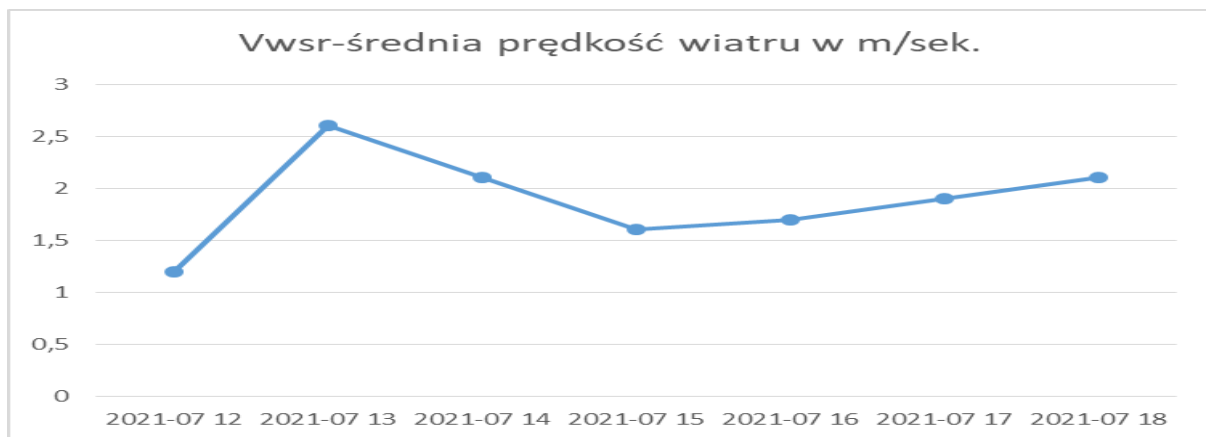
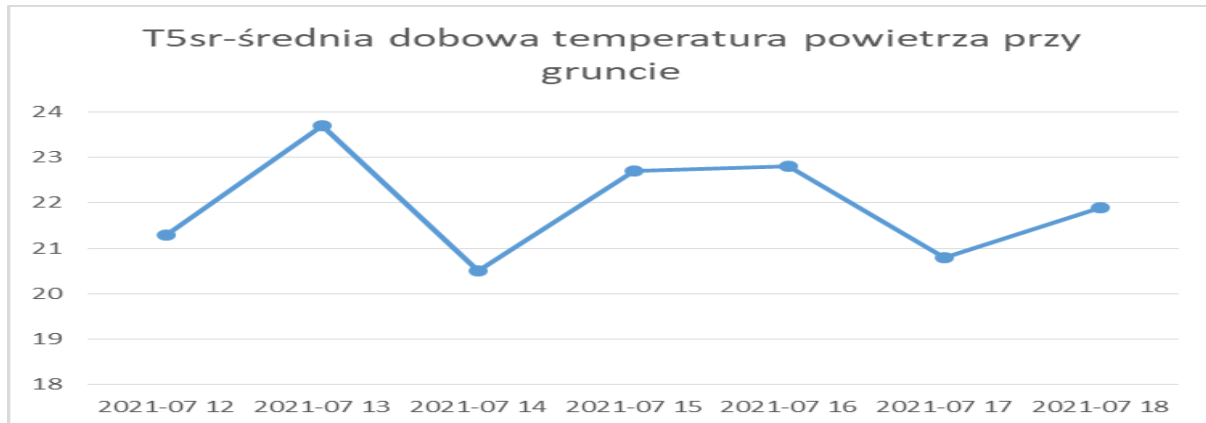


## Raport meteorologiczny ze stacji w Pińsku za okres od 12.07. do 18.07.2021.





W badanym okresie spadło **48,5 mm** litra wody na jeden metr kwadratowy. Z czego **29,0 mm** spadło w ciągu jednej doby. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **72-97%**. Średnia dobowa temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od **19,6 do 22,7 stopni C**. Średnia temperatura powietrza, mierzona przy gruncie, zamknęła się w przedziale **20,5-23,7 stopni C**. Temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm, podobnie jak w poprzednim okresie, była stabilna i wahała się w przedziale od **20,0 do 21,2 stopni C**. W badanym okresie wiatr w naszym rejonie nie był uciążliwy i wiał słabo lub łagodnie. Średnia prędkość wiatru kształtowała się w przedziale **od 1,2 do 2,6m/sek.(4,3 – 9,4 km/h.)**

W badanym okresie, w porównaniu do okresu poprzedniego, zanotowano prawie dwukrotny wzrost opadów deszczu. Miejscami opady były nawalne, powodując lokalne podtopienia upraw. Wzrosła temperatura powietrza, temperatura gruntu i wilgotność powietrza. Wskaźniki siły wiatru były zbliżone do tych z poprzedniego okresu. Przez cały tydzień notowano opady deszczu z krótkimi przerwami, wysoką wilgotność i temperaturę powietrza. Warunki pogodowe były sprzyjające rozwojowi chorób grzybowych w uprawach zbóż i rzepaku. Wstrzymano również zbiór jęczmienia ozimego.

**Data publikacji: 19.07.2021.**

**od 12.07. – 18.07.2021.**

**Roślina: rzepak ozimy**

Stan uprawy: :rośliny rzepaku w uprawach wyrównane

Rośliny znajdują się w fazie rozwoju - BBCH -82. Jest to faza rozwoju w której 20% łuszczyn jest dojrzałych, a nasiona są brązowe twarde.

**Choroby grzybowe:** w obecnej fazie rozwojowej i warunkach atmosferycznych plantacje rzepaku mogą być zagrożone chorobami grzybowymi:

- **werticilioza rzepaku** : choroba rozwija się od fazy początku pąkowania BBCH 52. Chorobie sprzyjają lata suche. Porażone rośliny szybciej więdną i zasychają.

Zalecenia: nie opracowano chemicznych metod zwalczania choroby. Z nie chemicznych metod zaleca się odpowiednią agrotechnikę, zwalczanie samosiewów i chwastów kapustowatych. Zalecane jest również stosowanie materiału siewnego kwalifikowanego.

- **zgnilizna twardzikowa**: pierwsze objawy pojawiają się w fazie kwitnienia rzepaku. Niezwalczana choroba rozwija się tworząc szarobiałe plamy na łodygach i pędach bocznych. Rozwój choroby doprowadza do zamierania łodyg powyżej miejsc chorobowych. Największe straty choroba powoduje, porażając łuszczyny. Silnie porażone młode rośliny zamierają a starsze przedwcześnie dojrzewają i pękają, powodując osypywanie się nasion. Rozwojowi choroby sprzyja duża wilgotność powietrza i jego temperatura powyżej 20 stopni Choroba może się rozwijać szczególnie na plantacjach rzepaku na których mimo objawów chorobowych, występujących na roślinach będących w fazie rozwoju BBCH 65 - 69, nie wykonano oprysku fungicydami. Zalecanymi substancjami czynnymi przy zwalczaniu zgnilizny twardzikowej, a także czerni krzyżowych czy szarej pleśni są prodion,, triazol czy benzimidazol. Zalecane jest również mieszanie wskazanych substancji.

- **czern krzyżowych** – w badanym okresie objawy chorobowe mogą wystąpić na łuszczynach. Sprzyjać temu mogą warunki pogodowe: wysoka wilgotność powietrza i jego temperatura kształtująca się na poziomie 20 stopni C. Choroba rozwinię się szczególnie na plantacjach, na których zaniechano, mimo pierwszych objawów chorobowych, oprysku chemicznego fungicydami w fazie rozwoju rośliny od pełnego kwitnienia do końca kwitnienia –BBCH 65-69. W badanym okresie choroba objawia się porażonym łuszczynami , na których pojawiają się owalne lub podłużne, czarne lub brunatne, zagłębione plamy. Porażone łuszczyny zamierają lub przedwcześnie dojrzewają, pękając i osypując nasiona. Zalecane substancje czynne jak w przypadku choroby zgnilizny twardzikowej.

**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: 19.07.2021.**

**od 12.07. – 18.07.2021**

**Roślina: Jęczmień ozimy**

W badanym terenie ( okolice Pieńska) rozpoczął się zbiór dojrzałego ziarna jęczmienia ozimego. Zbioru dokonuje się na uprawach, które wysiano pod koniec sierpnia i na początku września. Na dzień dzisiejszy wykoszone jest około 35 ha jęczmienia ozimego. Jęczmień wysiany w późniejszym terminie znajduje się w fazie dojrzałości **BBCH 83 – 87**, od początku dojrzałości woskowej do dojrzałości woskowej twardej.

**Zagrożenia:** w bieżącym okresie w uprawie jęczmienia ozimego stwierdzono objawy **septoriozy plew**. Choroba pojawiła się po ostatnich opadach deszczu. Choroba objawia się fioletowo brunatnymi soczewkowatymi plamami na plewkach. Z bieżących zabiegów należy zalecić zwalczanie chemiczne fungicydami , zawierającymi środki czynne: biksafen, chlorotanolin, fluksapyroksad i inne.

**Zalecenia:** na plantacjach porażonych zaleca się przerwę w uprawach zbożowych, unikanie sąsiedztwa użytków zielonych i pól z samosiewami zbóż. Zaleca się również wysiew nasion mniej podatnych na septoriozę.

**11**

**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: 19.07.2021.**

**od 12.07. – 18.07.2021,**

### **Roślina: pszenica ozima**

**Stan uprawy:** Rośliny na uprawach występują w fazach **BBCH od 75 do 83**. Rośliny znajdują się w fazie, w zależności od terminu siewu, od pełnej dojrzałości mleczej do początku dojrzałości woskowej.

Rośliny na plantacjach powschodziły równomiernie. Rośliny są wyrównane.

### **Zagrożenia:**

**Owady:** w bieżącym okresie pojawiły się skrzypionki Na plantacjach pszenicy ozimej występują 2 gatunki skrzypionek: skrzypionka zbożowa i skrzypionka błękitek. Chrzaszczki skrzypionek zimują w ściółce, darni lub między korzeniami. Wiosną, gdy temperatura przekracza 10oC przelatują na rośliny żywicielskie. Jaja składane są od połowy maja do połowy czerwca. Po upływie około 2 tygodni wylęgają się larwy. Szkody na plantacjach powodują zarówno chrzaszczki jak i larwy (wyjadanie tkanki miękkiszowej liści). Żerowanie w sprzyjających warunkach rozpoczyna się w II dekadzie kwietnia. Rozwojowi tych szkodników sprzyja ciepła pogoda w okresie wiosny. Zalecenia: Decyzję o sposobie i terminie zwalczania skrzypionek należy podjąć po przeprowadzeniu obserwacji. Zabiegi zwalczające przeprowadza się:  w przypadku przekroczenia progu ekonomicznej szkodliwości, tj. stwierdzenia 1-2 larw na 1 źdźble lub w przypadku stwierdzenia na plantacji masowego wylęgu larw (obserwujemy wówczas larwy obu gatunków)

### **Choroby grzybowe:**

**Brunatna plamistość liści zbóż:** istnieje zagrożenie rozwoju tej choroby w obecnie panujących warunkach pogodowych. Rozprzestrzenianiu się porażenia sprzyja uproszczona uprawa roli, zwłaszcza uprawa bezorkowa i pozostawianie na stanowisku dużej ilości resztek poźniwnych.

Objawami występowania brunatnej plamistości są owalne, małe 1 – 2 milimetrowe brązowe plamy na plewach.

**Septorioza paskowana liści pszenicy:** czynnikiem sprzyjającym obecnie rozwojowi choroby jest temperatura powietrza 20-25 stopni C, oraz wysoka wilgotność. Szczególnie narażone są plantacje, na których stosuje się bezorkową uprawę, oraz częste następstwo zbóż. W obecnym okresie choroba objawia się rdzawymi plamami paskowymi na powierzchni liści. Plamy te doprowadzają do zasychania blaszek liściowych.

**Septorioza plew pszenicy:** choroba może się objawić w obecnych warunkach pogodowych na kłosach zbóż. Należy szczególnie zwrócić uwagę na brzegi plew, gdzie mogą pojawić się brunatno – fioletowe plamki. Podobne objawy można znaleźć na osadkach kłosowych i dokłosiu.

Wymienione, niebezpieczne dla zbóż, choroby grzybowe należy zwalczać zabiegami chemicznymi stosowanymi na ochronę kłosa – zabiegi te znane są jako zabieg T3. Zabiegi należało rozpocząć już w kwietniu i można kontynuować do końca lipca. Stosowanymi substancjami czynnymi są głównie triazole.

**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