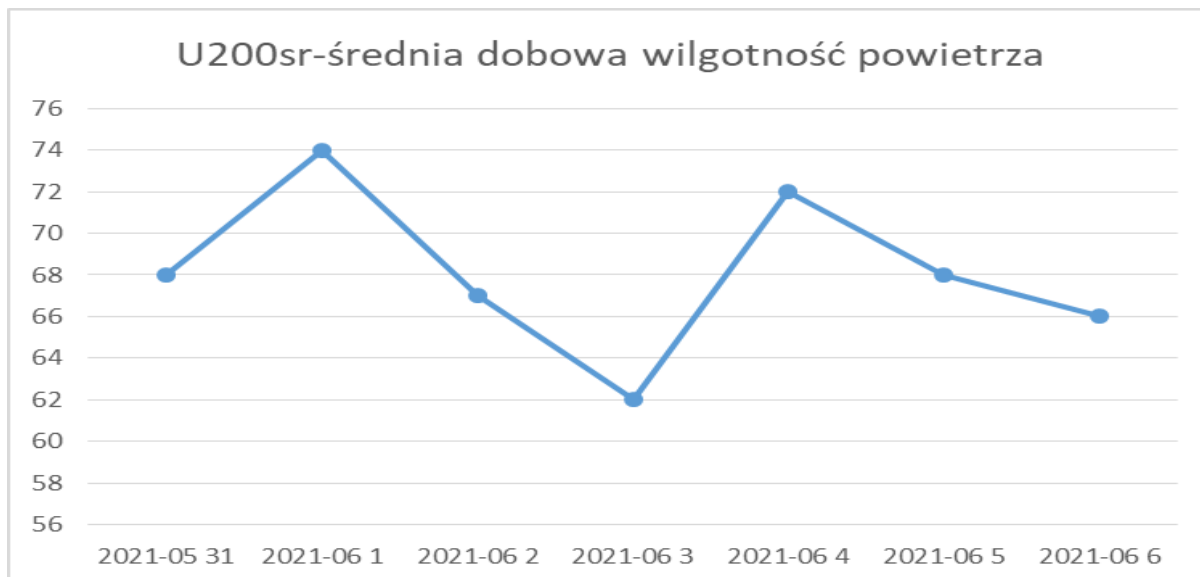
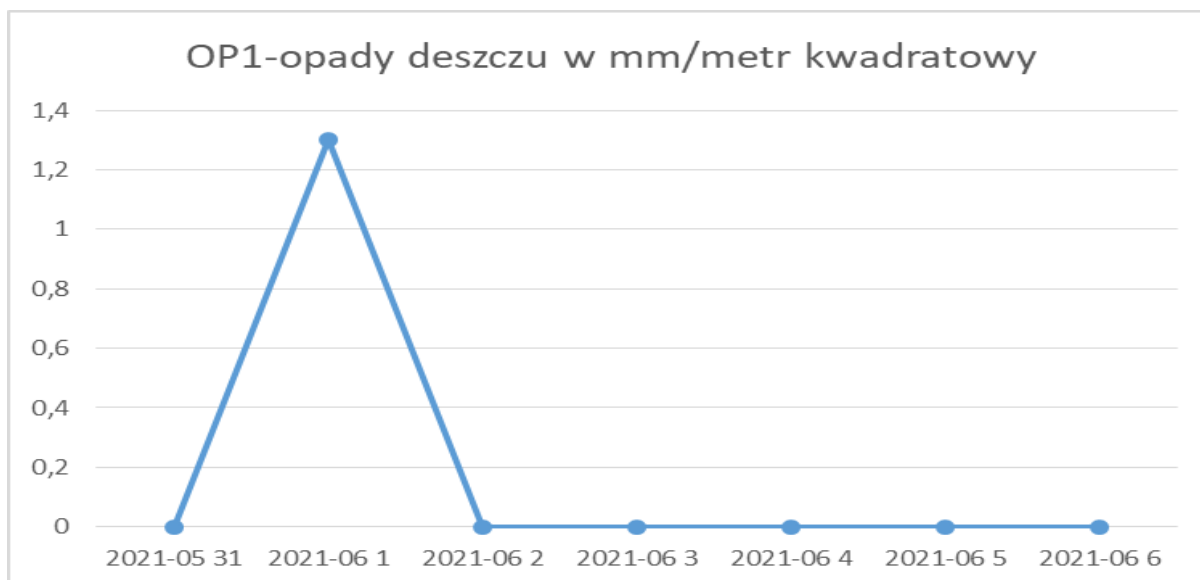
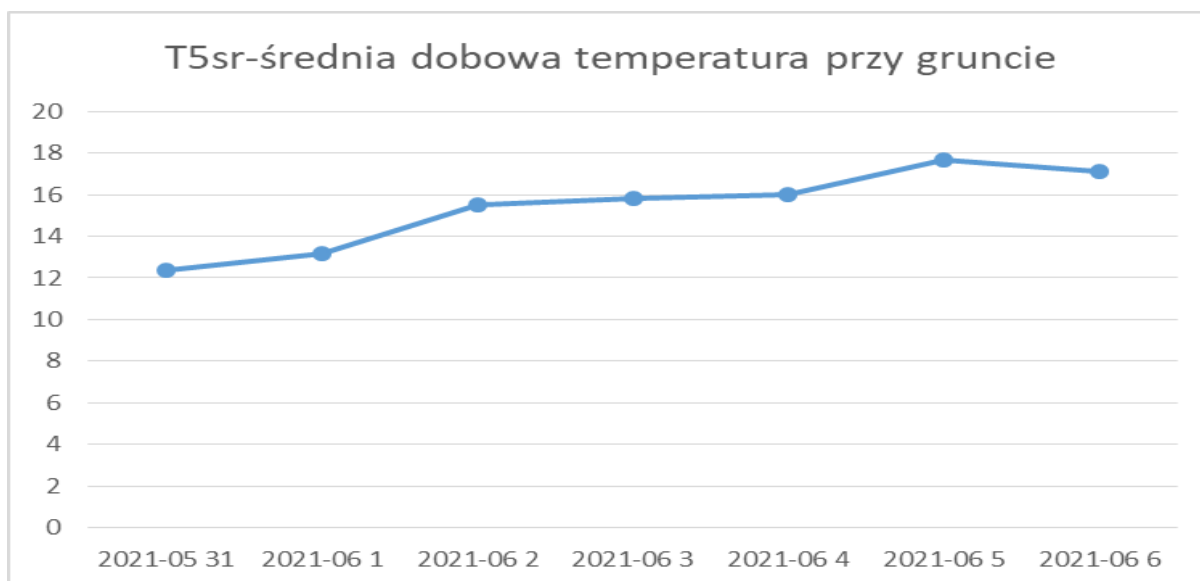
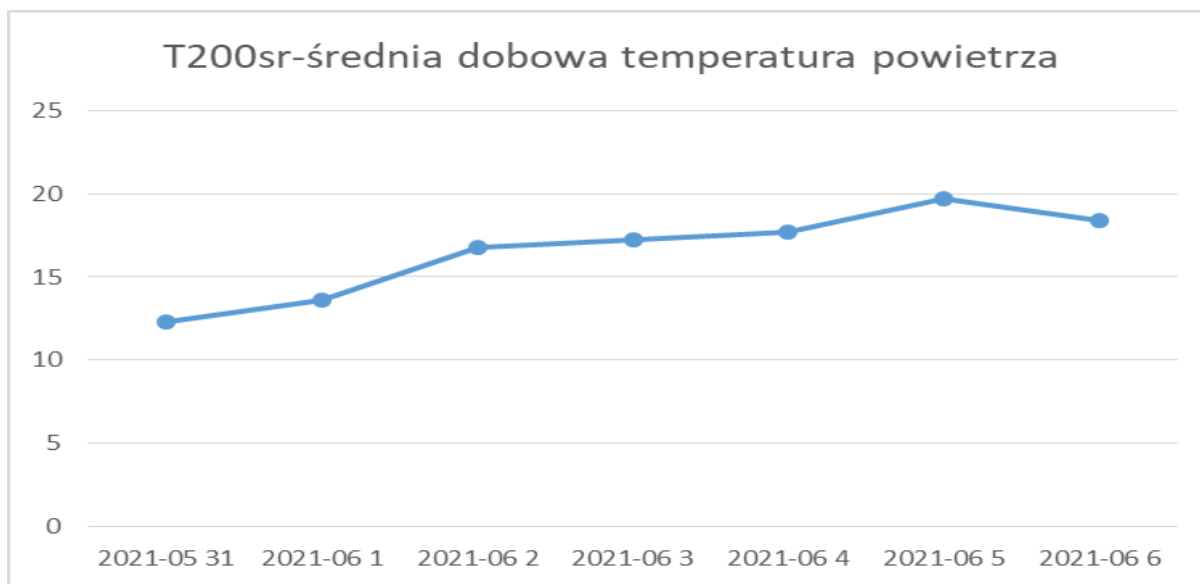
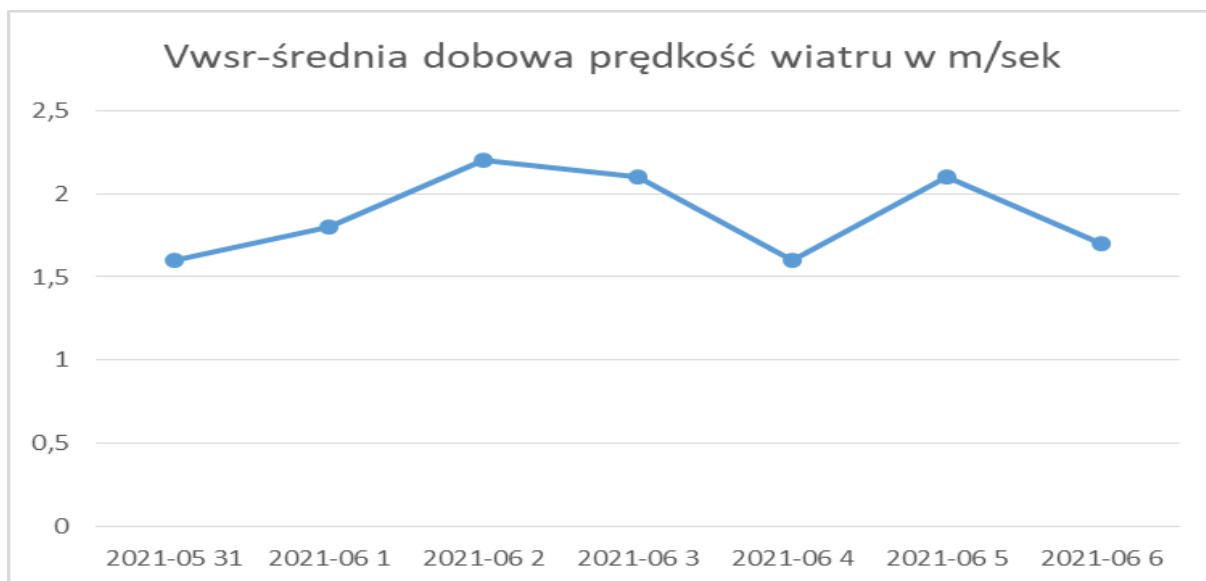
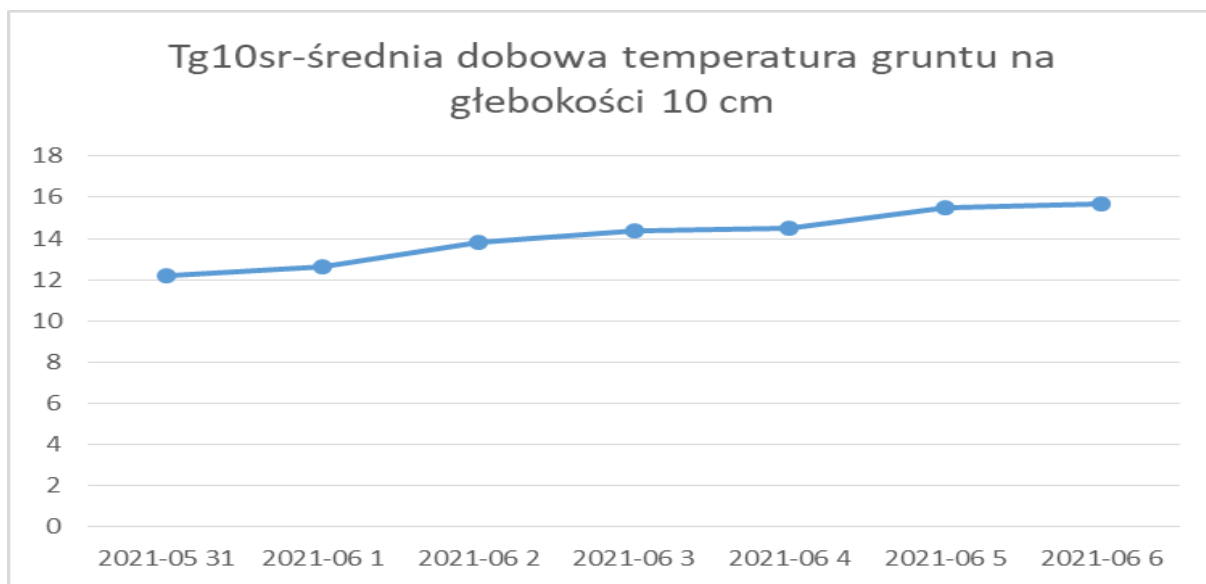


## Raport meteorologiczny ze stacji w Pińsku za okres od 31.05. do 06.06.2021.







W badanym okresie spadło **1,3 mm** deszczu na jeden metr kwadratowy. Padało tylko w czasie jednego dnia. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **62-74%**. Średnia dobową temperaturę powietrza kształtowała się w przedziale od **12,3 do 19,7 stopni C** i sukcesywnie wzrastała przez cały badany okres. Średnia temperatura powietrza, mierzona przy gruncie, zamknęła się w przedziale **12,4-17,1 stopni C**. Temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm, podobnie jak w poprzednim okresie, była stabilna i wahała się w przedziale od **12,2 do 15,7 stopni C**. W badanym okresie wiatr wiał słabo lub łagodnie. Średnia prędkość wiatru kształtowała się w przedziale od **1,6 do 2,2 m/sek. (5,8 – 7,9 km/h.)**

**Data publikacji: 07.06.2021.**

**od 31.05. – 06.06.2021**

**Roślina: rzepak ozimy**

Stan uprawy: :rośliny rzepaku w uprawach wyrównane .

Rośliny znajdują się w fazie rozwoju owoców - BBCH 78-79. Jest to faza rozwoju łuszczyn, w której 80% łuszczyn osiągnęło typową wielkość.

Zagrożenia: w okresie zawiązywania i rozwoju łuszczyn plantacje będą miejscem nalotu chowacza podobnika i muchówki przyszczarka. Najbardziej niebezpieczną fazą rozwojową szkodnika są fazy larwalne . Najskuteczniejszym momentem ochrony przed tymi szkodnikami są wykonane opryski środkami chemicznymi w fazie składania jaj lub bezpośrednio przed tą fazą. Do zwalczania chemicznego zalecane są środki czynne acetamipryd, cypermetryna, deltametryny, etofenproksu. Ważne jest, aby substancje dobierać do istniejących zakresów temperatur powietrza. Stosując się do zasad integrowanej ochrony roślin, szkodniki łuszczynowe należy ograniczyć odpowiednim płodozmiannem , izolacją od innych upraw rzepaku, zaprawiony materiał siewny kwalifikowany i stosowanie odmian wczesnych.

Zalecenia: określenie momentu nalotu nie jest łatwe, ze względu na rozciągnięty czas trwania inwazji. Zalecana jest systematyczna obserwacja uprawy z częstotliwością 2-3 razy w tygodniu. Szczególne dokładne obserwacje należy prowadzić w tych rejonach, gdzie w ubiegłym roku stwierdzono minimum 5% uszkodzonych łuszczyn lub gdy zaobserwowano 100 uszkodzonych łuszczyn na 1 m kwadratowym. Progi szkodliwości : dla chowacza podobnika 1 chrząszcz na 1 roślinę, dla przyszczarka kapustnika 1 muchówka na 1 roślinę.

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. W obecnej fazie BBCH 67 zalecany jest oprysk fungicydami zawierającymi substancje czynne jak azoksystrobina, cyprokonazol, izopirazom.

**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: 07.06.2021.**

**od 31.05. – 06.06.2021**

**Roślina: Jęczmień ozimy**

Stan uprawy : rośliny znajdują się w fazie rozwojowej : koniec fazy kwitnienia i początku dojrzałości wodnej **BBCH 69-71**

**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: 07.06.2021.**

**od 31.05. – 06.06.2021**

#### **Roślina: pszenica ozima**

**Stan uprawy:** Rośliny na uprawach występują w fazach **BBCH od 41 do 55**. Rośliny znajdują się w fazie, w zależności od terminu siewu, od początku grubienia pochwy liścia flagowego do fazy kłoszenia.

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. Chrząszcze 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 chrząszcze 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)

**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