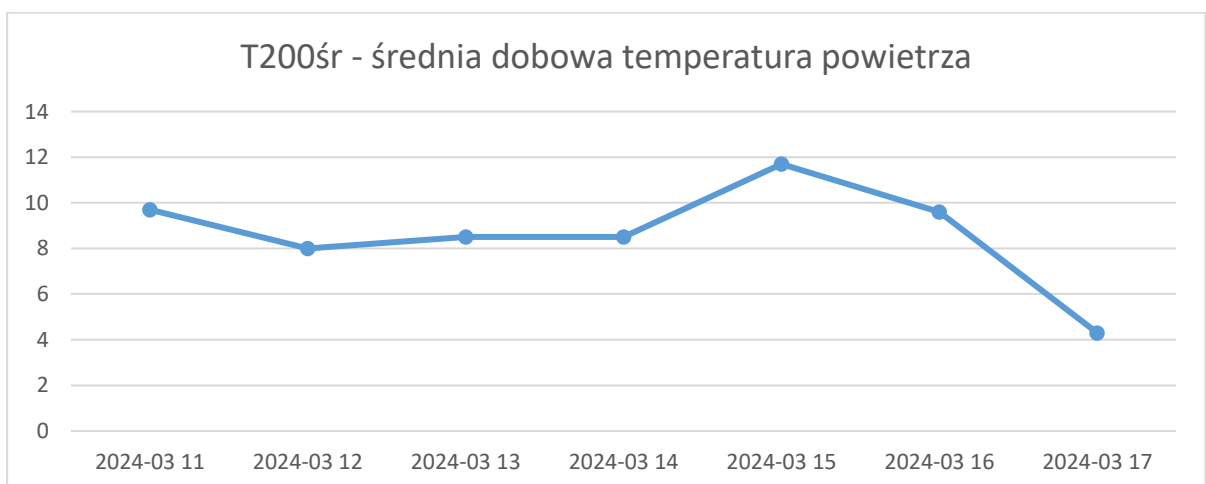
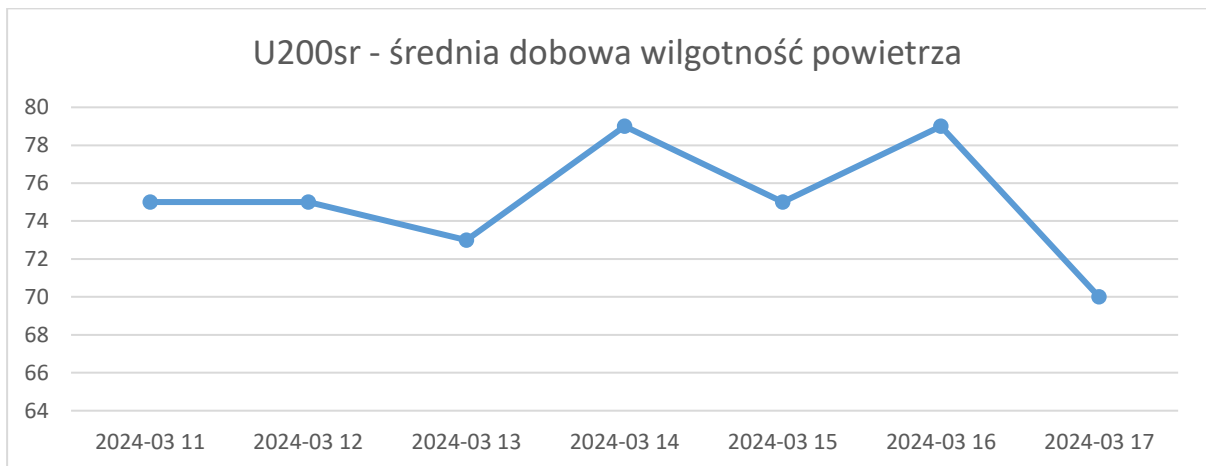
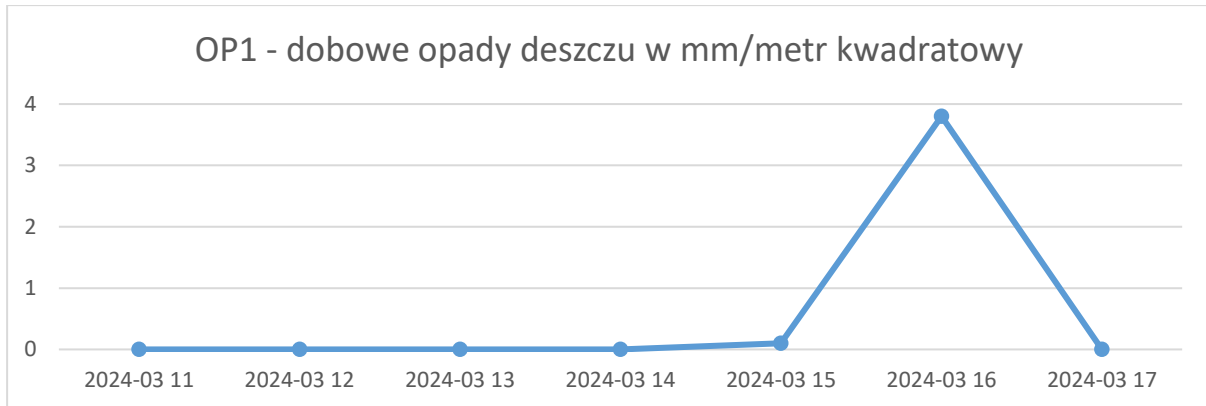
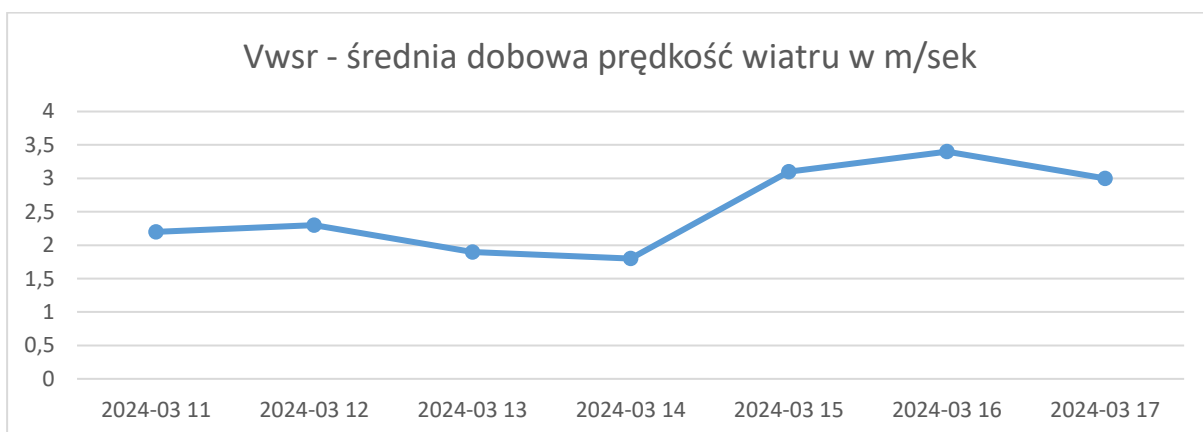
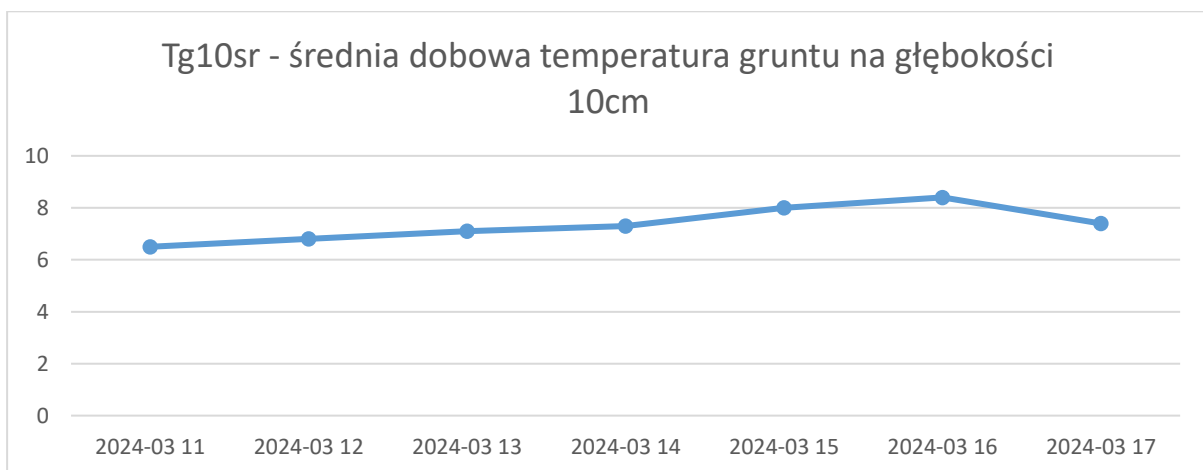
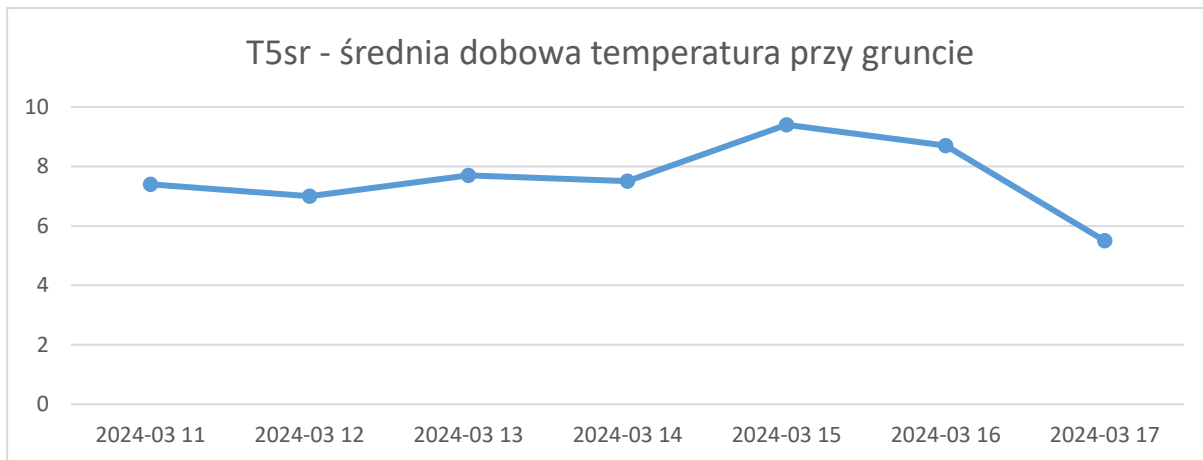


## Raport meteorologiczny ze stacji w Pińsku za okres od 11.03.2024r. do 17.03.2024r.





W badanym okresie spadło **0,1 – 3,8 mm** wody na metr kwadratowy. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **73-79%**. Średnia dobową temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od **4,3 do 11,7 st. C**. Maksymalna temperatura powietrza osiągnęła wielkość **16,2 st. C** a najniższa wynosiła minus **1,4 st. C**. Średnia temperatura przy gruncie kształtowała się w przedziale **od 5,5 do 9,4 st. C**. Średnia temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm kształtowała się w przedziale **6,5 do 8,4 st. C**. Średnia prędkość wiatru w badanym okresie wahała się **od 0,8 do 3,4 m/sek. (2,88 – 12,24 km/h)**.

**Data publikacji: 18.03.2024r.**

**od 11.03.2024r. - 17.03.2024r.**

### **Roślina: rzepak ozimy**

Faza rozwojowa rzepaku według skali **BBCH 23- 29** w zależności od terminu siewu. Rośliny w zależności od terminu siewu, znajdują się w fazie 12 lub więcej liści. Rozeta złożona z 12 i więcej liści, oraz szyjka korzeniowa o grubości około 1 cm.

Ze względu na wysokie temperatury, zauważono wybudzanie się roślin ozimych. Taki stan nie sprzyja dobremu rozwojowi ozimin zwłaszcza, że mogą pojawić się jeszcze spadki temperatur. Na obserwowanych plantacjach, można zauważyć fioletowo-purpurowe i żółte rośliny, świadczy to o niedoborze podstawowych składników pokarmowych takich jak azot, fosfor i potas.

Na plantacjach, gdzie zabrakło ochrony fungicydowej, rozwija się sucha zgnilizna kapustnych. Konieczna jest szybka regeneracja wiosenna, która powinna uwzględniać azot wraz z innymi makroskładnikami, rolnicy najczęściej rozsiewają Saletrosan 30 i Saletrosan 26 plus jest to nawóz łatwo rozpuszczalny i dobrze przyswajalny w niskich temperaturach.

Do wiosennego odchwaszczania rzepaku ozimego rolnicy stosują herbicydy na bazie pięciu substancji czynnych: chlopyralid, pikloram, halauksyfen metylu, chinomerak oraz imazamoks. Odchwaszczanie rzepaku powinno być przeprowadzone wczesną wiosną, najlepiej zaraz po ruszeniu wegetacji. Herbicydy oparte na chlopyralidzie i pikloramie należy aplikować maksymalnie do rozpoczęcia tworzenia przez rośliny rzepaku pąków kwiatowych (do fazy BBCH 50), a preparaty z chinomerakiem i imazamoksem do końca fazy wydłużania pędu głównego (BBCH 30–39). Herbicyd Korvetto zawierający chlopyralid i halauksyfen metylu można aplikować od początku fazy wydłużania pędu głównego do fazy pąków kwiatowych zamkniętych w liściach rzepaku (BBCH 30–50).

□

**Data publikacji: 18.03.2024r.**

**od 11.03.2024r. – 17.03.2024r.**

### **Roślina: pszenica ozima**

Na obserwowanych uprawach rośliny znajdują się w fazie rozwojowej **BBCH 21-25** w zależności od siewu widoczne od 2 do 3 rozkrzewień. Plantacje miejscami przebarwione co może świadczyć o niedoborach składników mineralnych lub złej kondycji po mroźnej zimie, brak okrywy śnieżnej spowodował przemrożenie roślin. **Późno wysiane, nierozkrzewione jesienią pszenice ozime, potrzebują szybko działającej formy azotu w okresie ruszenia wiosennej wegetacji. Główną dawkę azotu pod zboża ozime (przeciętnie 50 proc.) poleca**

się przed lub z chwilą ruszenia wiosennej roślinności, drugą (30-40 proc.) w fazie strzelania w źdźbło i trzecią (do 20%) przed lub po wykłoszeniu. Jeśli pszenica wiosną jest nierozkrzewiona, należy ją w miarę wcześnie zasilić zwiększoną dawką saletry amonowej (do 250 kg/ha) lub saletrazku (do 300 kg/ha), ewentualnie RSM 28 lub 32 (odpowiednio do 250 lub 200 l/ha). Forma saletrzana azotu (NO<sub>3</sub>) zawarta w tych nawozach pobudzi rośliny do krzewienia, choć wystąpi wówczas większe ryzyko osłabienia ich mrozoodporności, przy powracających przymrozkach. Forma amonowa azotu (NH<sub>4</sub>), również zawarta w tych nawozach, jest w tej sytuacji mniej korzystna, gdyż nie stymuluje zbóż do krzewienia, ale też nie osłabia ich mrozoodporności. Rolnicy w miarę możliwości rozsiewają nawozy. Miejscami można zauważyć chwasty więc warto zastosować zabiegi odchwaszczające. W celu jednoczesnego zwalczania miotły zbożowej i chwastów dwuliściennych zaleca się stosowanie środka Puma Uniwersal 069 EW w mieszaninie ze środkiem Sekator 125 OD w dawce: Puma Uniwersal 069 EW 1,2 l/ha + Sekator 125 OD 0,15 l/ha. – możliwość stosowania wiosną po ruszeniu roślinności, aż do końca fazy krzewienia.

Zaobserwowano choroby takie jak mączniak, ale także septorioza oraz brunatna plamistość liści (DTR), oraz choroby fuzaryjne. Warunkami sprzyjającymi ich rozwojowi są: wysoka wilgotność powietrza, ok. 80%, oraz temperatura 10-18 C. Do zwalczania chemicznego tych chorób, można zastosować takie substancje aktywne, jak np.: azoksystrobina, epoksykonazol, protiokonazol, fluoksastrobina, prochloraz.

**Data publikacji: 18.03.2024r.**

**od 11.03.2024r. – 17.03.2024r.**

### **Roślina: jęczmień ozimy**

Rośliny znajdują się w fazie **B BCH 25-29** faza krzewienia. Na obserwowanych plantacjach zauważono przebarwienia roślin, może to być spowodowane niskimi temperaturami i brakiem okrywy śnieżnej. W przypadku słabo rozkrzewionych zbóż można zastosować regulatory wzrostu opartego na CCC w celu pobudzenia roślin do wytworzenia pędów (podobnie działają fungicydy triazolowe oraz herbicydy sulfonilomocznikowe). W celu dokrzewienia rolnicy rozsiewają nawozy azotanowe. Nawozy te najlepiej podzielić na dwie dawki w zależności od stanu plantacji, pierwsza dawka od 40-60 kg N/ha. Po zastosowaniu nawozów należy wykonać zabieg odchwaszczający. Na obserwowanych plantacjach można zauważyć choroby podstawy źdźbła oraz liści (mączniak, septorioza paskowana liści, rdza, siatkowa plamistość liści). Do zwalczania chemicznego tych chorób, można zastosować takie substancje aktywne, jak np.: azoksystrobina, epoksykonazol, protiokonazol, fluoksastrobina, prochloraz.

**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

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