

**Data publikacji:** 05.01.2025 – 11.01.2026

**Roślina:** Jabłonie

**Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN**

Stan upraw : w minionym tygodniu występowały opady śniegu. Przez cały tydzień, zarówno w ciągu dnia jak i w nocy temperatura była poniżej zera. Z czwartku na piątek była najzimniejsza noc temp. Spadła do  $-15,4^{\circ}\text{C}$ .

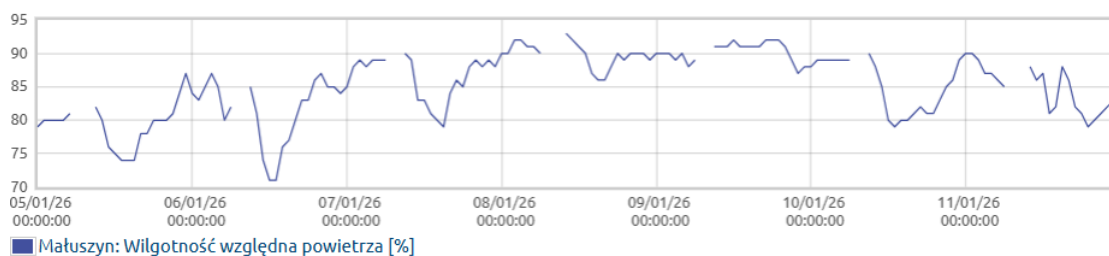
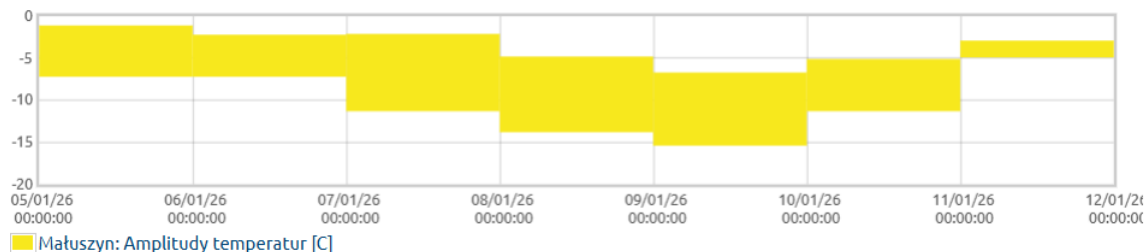
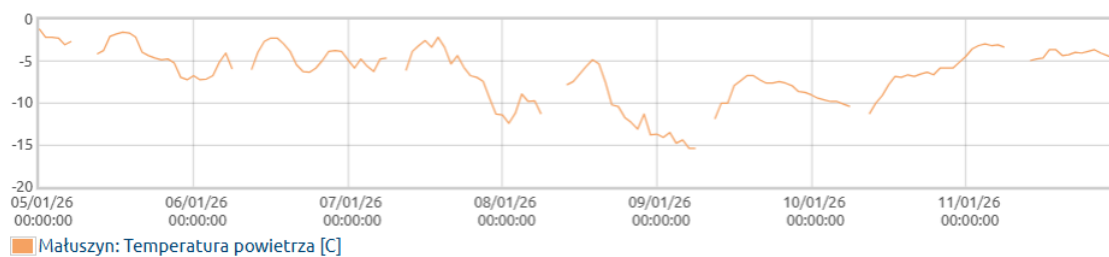
Drzewa w dobrej kondycji. Faza BBCH 99

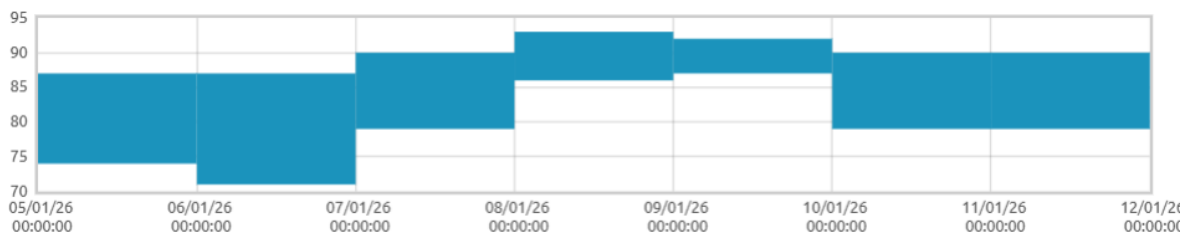
Drzewa w okresie spoczynku.

Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie:

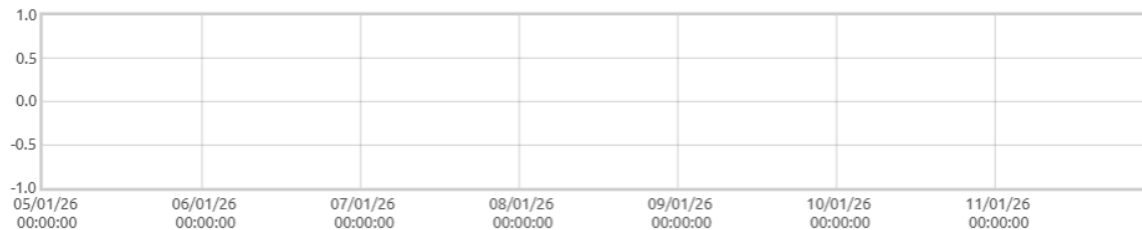
Min.  $-15,4 - -4,7^{\circ}\text{C}$  , max.  $-6,7 - -1,5^{\circ}\text{C}$ .

Wilgotność względna powietrza: min. 71% - 87%, max. 87% - 92%.

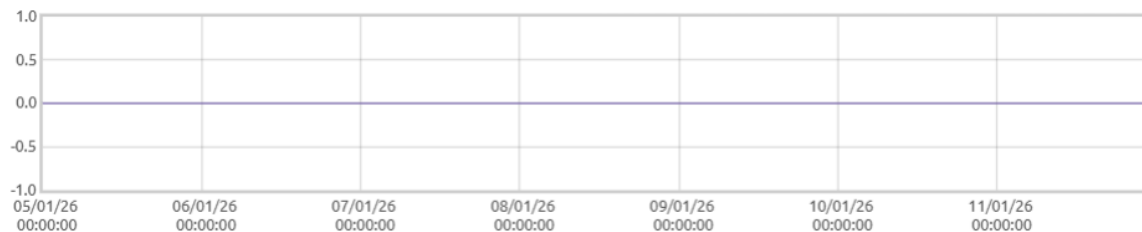




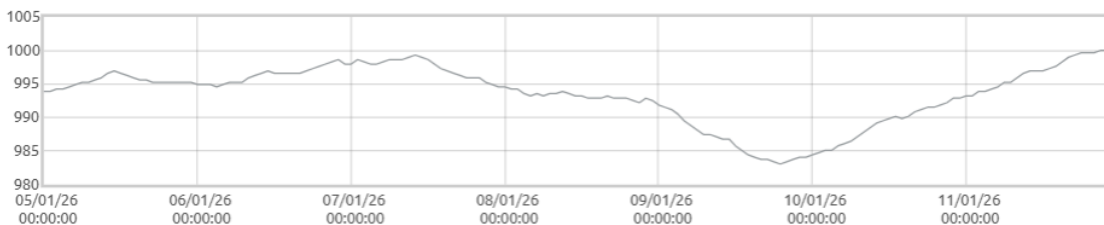
■ Małuszyn: Amplituda wilgotności [%]



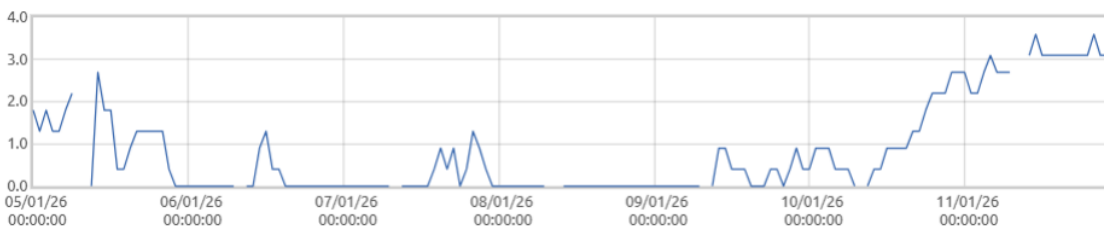
■ Małuszyn: Opady deszczu [mm]



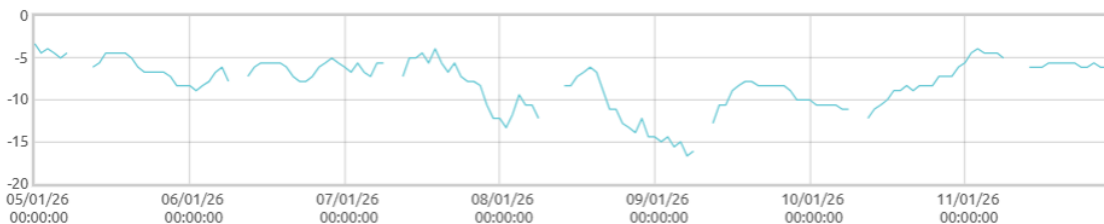
■ Małuszyn: Intensywność opadów [mm/min]



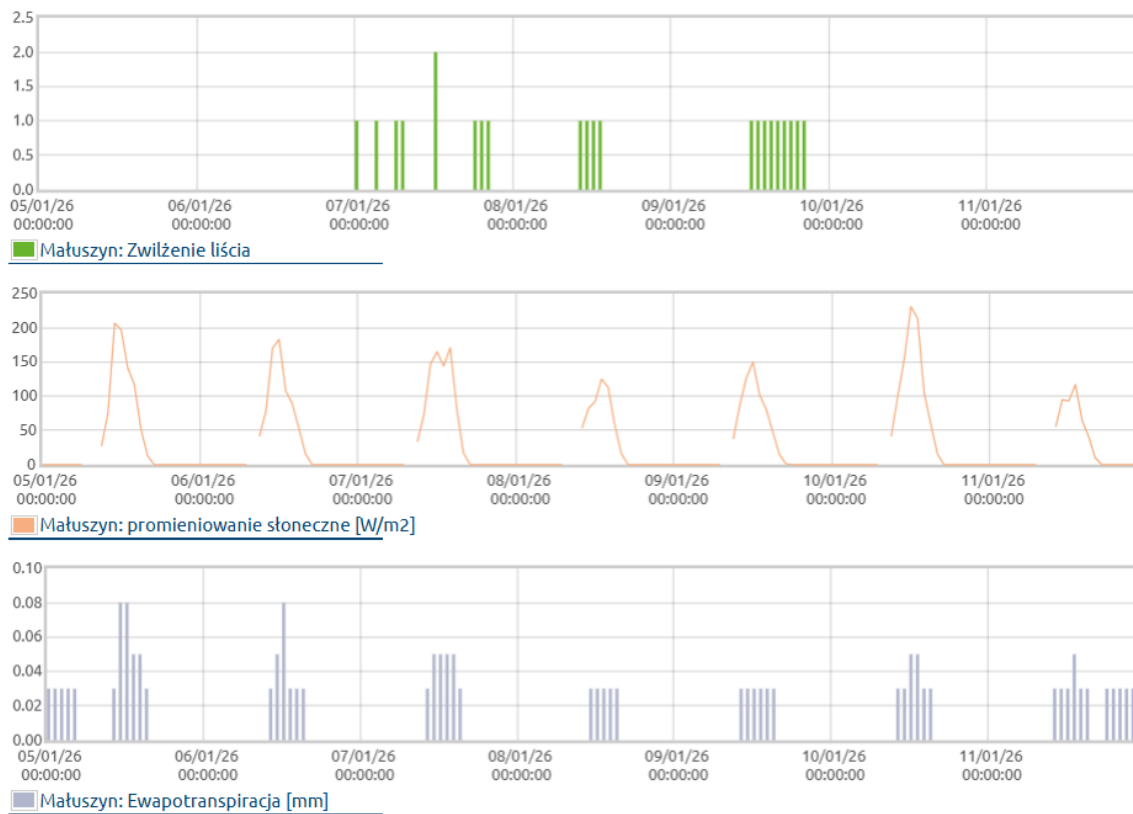
■ Małuszyn: Ciśnienie atmosferyczne [hPa]



■ Małuszyn: Prędkość wiatru [m/s]



■ Małuszyn: Punkt rosy [C]



Prognozy na kolejny tydzień pokazują temperatury w ciągu dnia  $-2,0 - 5,0$  °C, w nocy temp.  $-8,0 - 1,0$  °C.

### Zagrożenia:

- Choroby:

**Brunatna zgnilizna drzew ziarnkowych:** powodują grzyby (*Monilia fructigena* i *M. laxa*). Grzyby te zimują w zrakowaceniach pędów i w owocach "mumiach" pozostałych na drzewie lub opadłych. Grzyby zakażają pąki kwiatowe, młode pędy i owoce. Infekcji sprzyjają wszelkie uszkodzenia powstałe podczas gradu i silnego deszczu oraz przez owady. Stosunkowo łatwo rozpoznać tę chorobę. Na owocach pojawiają się plamy gnilne z koncentrycznie ułożonymi małymi jasno beżowymi zarodnikami. Owoce bardzo szybko ulegają mumifikacji, w takiej postaci mogą wisieć na drzewie lub opaść.

**Mokra zgnilizna:** Jest to typowa choroba rozwijająca się w miejscu zranienia skórki jabłka. Takie uszkodzenia, jak przecięcia skórki, czy wyrwane szypułki najczęściej powstają podczas nieostrożnego zbioru owoców. Grzyb *Penicillium expansum* bardzo łatwo zakaża świeże, wilgotne rany i powoduje gnicie jabłek. Zarodniki grzyba znajdują się w powietrzu, w glebie, na powierzchni drewnianych skrzyń. Gnijące owoce stają się bardzo miękkie, wodniste i wydzielają charakterystyczny, nieprzyjemny zapach udzielający się zdrowym owocom.

Choroba nie stwarza większego problemu (straty wynoszą około 1-3%) jeżeli z jabłkami postępuje się właściwie. Większe nasilenie mokrej zgnilizny jest wskaźnikiem zaniedbań popełnionych w czasie zbioru, albo zbyt długiego przechowywania. Na przejrzalnych jabłkach lub trzymany w wyższej temperaturze powstają mikrospeknięcia skórki zasiedlane przez grzyby.

**Parch przechowalniczy:** Parch jabłoni jest jedną z najgroźniejszych chorób grzybowych tego gatunku sadowniczego powodowaną przez grzyba *Venturia inaequalis*. W czasie trwania sezonu może porażać praktycznie wszystkie części drzewa takie jak liście, pędy, pąki, zawiązki owoców, owoce, a nawet szypułki. Parch przechowalniczy jest najpóźniejszą postacią parcha jabłoni. Objawy wczesnych infekcji grzyba występują na owocach w postaci czerwonych plam, które z czasem czernieją, korkowacieją i pękają tworząc na jabłkach ciemne suche strupy. Tego typu objawy widoczne są już w trakcie wegetacji drzew, kiedy owoce znajdują się jeszcze na drzewach. Objawy późniejszych infekcji grzyba *Venturia inaequalis* występujących w późniejszej fazie wegetacji są praktycznie nie do wychwycenia przed zbiorami. Chorobie przy tym sprzyja deszczowa pogoda, w czasie której zarodniki konidialne przenoszone są w kroplach wody z liści na owoce. Objawy parcha przechowalniczego ujawniają się dopiero w czasie przechowywania owoców w postaci czarnych, okrągłych, niewielkich plam pojawiających się na owocach.

**Rak bakteryjny:** Objawy raka bakteryjnego mogą występować na wielu organach drzew, za najbardziej charakterystyczne uznaje się jednak wycieki gumowatej substancji spod pęknięć na korze.

### **Choroby:**

W sadach, w których występują także objawy chorób bakteryjnych takich jak **Zaraza ogniowa** lub **Rak bakteryjny** można stosować kaptany.

### **Zalecenia:**

Jesienny okres bezpośrednio po zbiorach, to bardzo dobry moment, aby przed zimą zadbać o stan fitosanitarny sadu. Ważne jest aby w tym czasie wykonać lustrację drzew pod kątem obecności nekroz na pniach, konarach i gałęziach. Niestety obecnie nie ma zarejestrowanych żadnych fungicydów do zwalczania raka drzew, który w tym okresie może powodować duże straty. Warto jednak usuwać z sadu porażone pędy i drzewa.

**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 dotyczącej stosowania środków ochrony roślin i przechowywanie jej przez co najmniej 3 lata.