

**Data publikacji:** 19.07.2021-26.07.2021

**Roślina:** Jabłonie

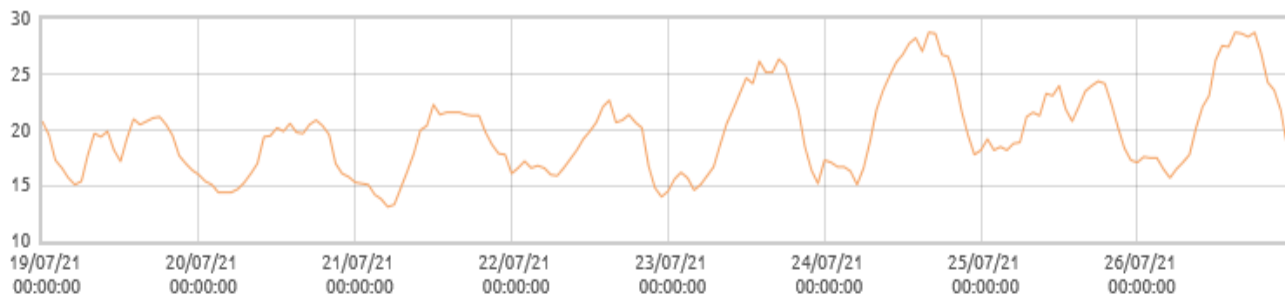
**Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN**

Stan upraw : Ostatni tydzień przyniósł ciepłą pogodę z lokalnie przechodzącymi burzami. Większość drzew w fazie gdy owoce osiągają połowę swojej wielkości lub większe. Brak zagrożenia suszą -ostatnie opad polepszył sytuację. Należy zwrócić uwagę na szkodniki które przy obecnej pogodzie pojawiają się bardzo licznie oraz w młodych sadach może pojawiać się zaraza ogniowa.

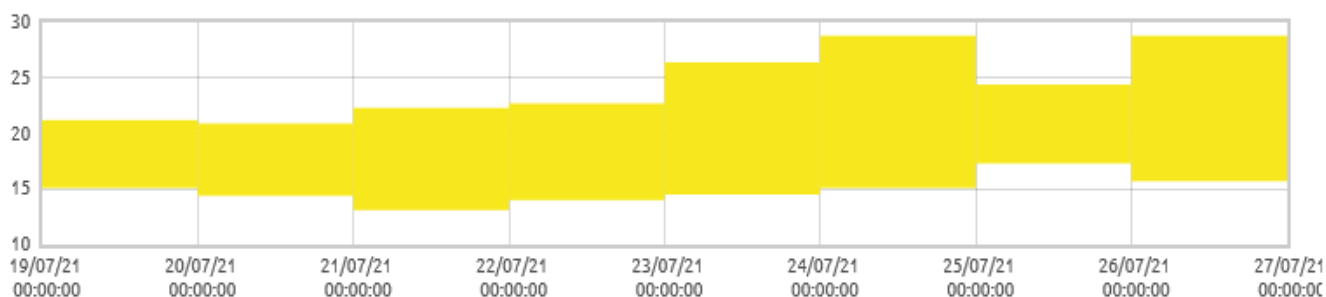
Drzewa: - Faza BBCH 75-77

Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie:

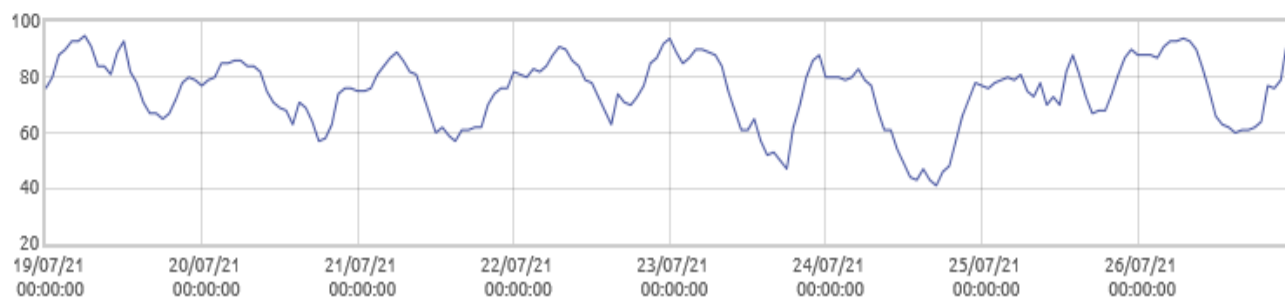
Min. od **13,1°C** do **17,3 °C** , max. od **20,9°C** do **28,8°C** ,wilgotność względna powietrza:  
min od **41%** do **67 %** ,max **83%** do **95%**.



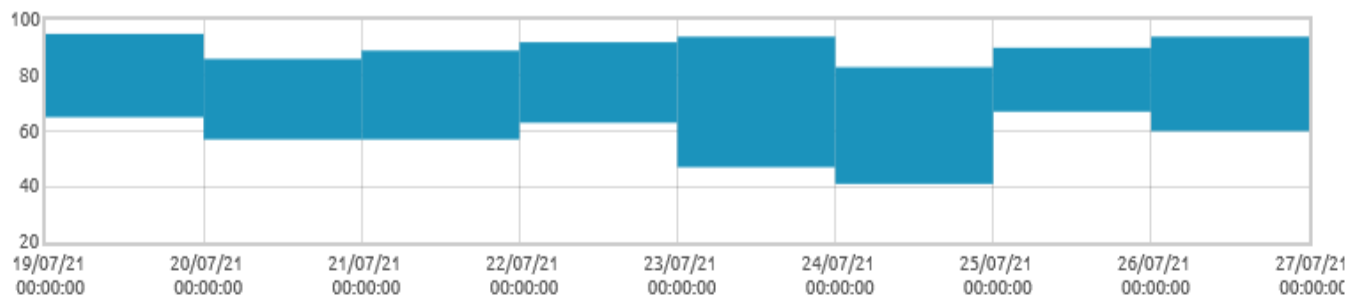
■ Matuszyn: Temperatura powietrza [C]



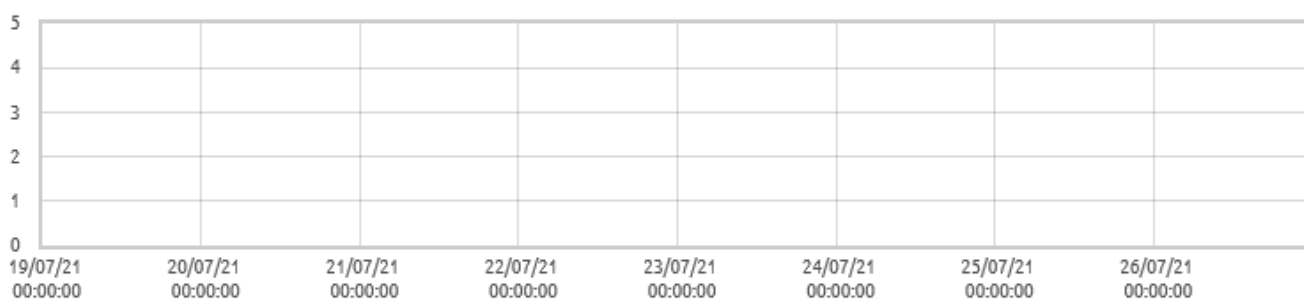
■ Matuszyn: Amplitudy temperatur [C]



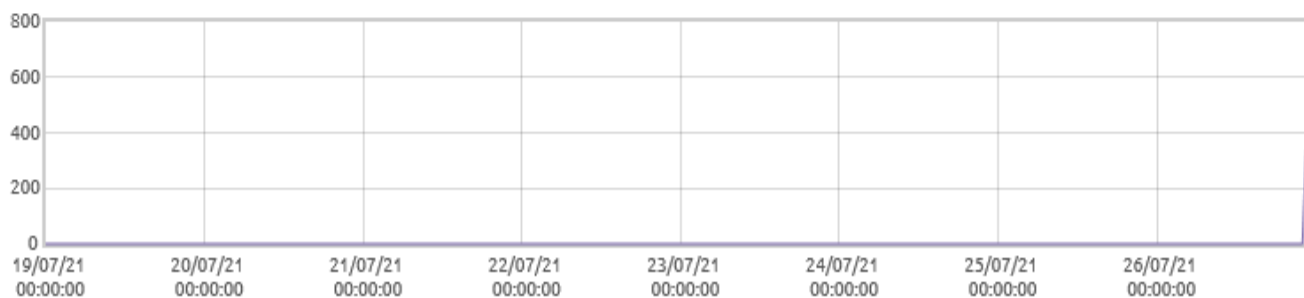
■ Matuszyn: Wilgotność względna powietrza [%]



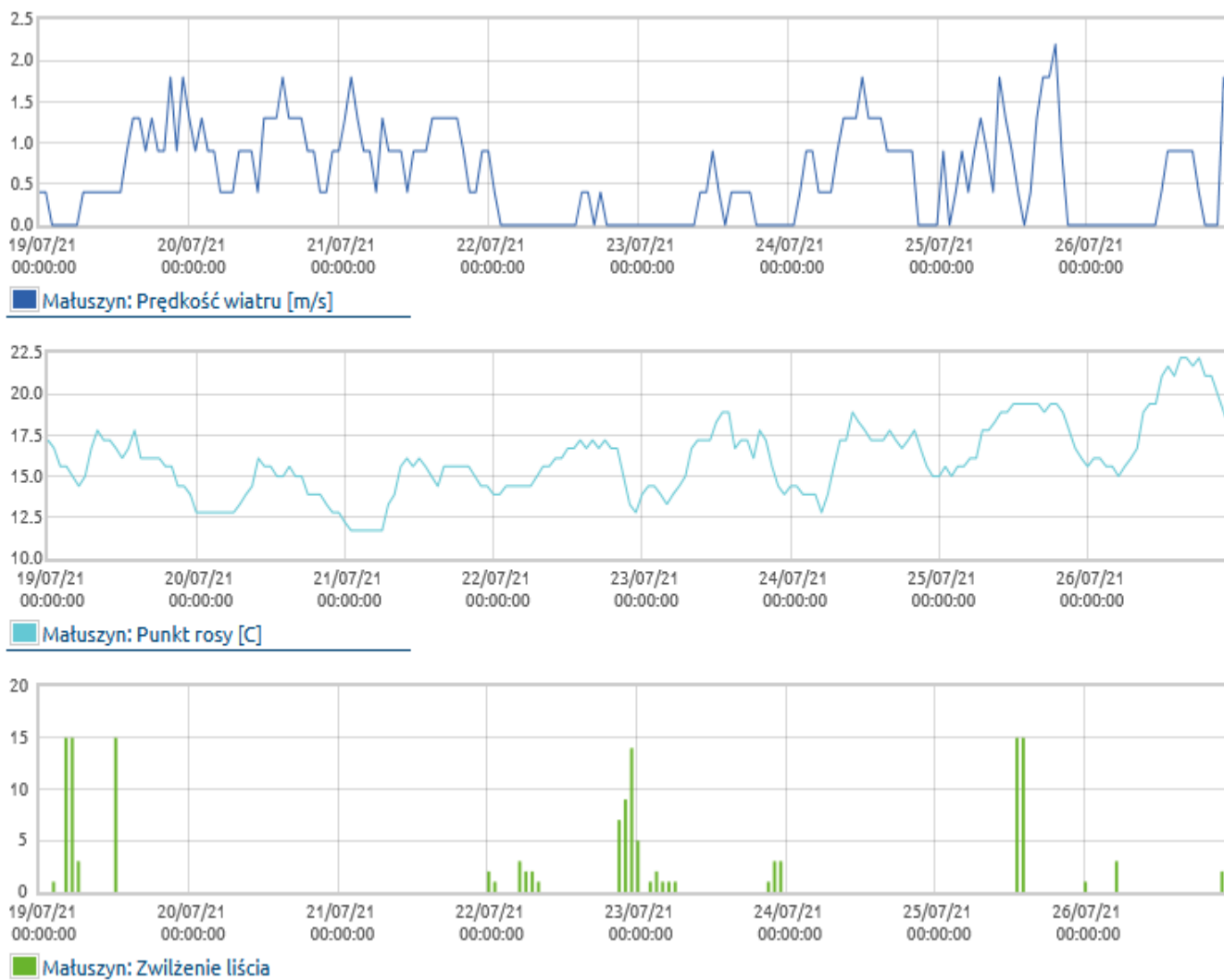
■ Matuszyn: Amplitudy wilgotności [%]



■ Matuszyn: Opady deszczu [mm]



■ Matuszyn: Intensywność opadów [mm/min]



Prognozy na kolejny tydzień pokazują małe ochłodzenie i wilgotną pogodę. Należy zabezpieczyć sad przed mączniakiem jabłoni oraz zaobserwowanymi szkodnikami.

#### **Zagrożenia:**

**Szkodniki:** Możliwe występowanie:

**Mszyce.** Zimują jaja, larwy wylęgają się w okresie pęknięcia pąków i przechodzą na końce rozwijających się pędów, powodując ich skręcanie i zwijanie, żerując na młodych liściach. W każdym pokoleniu część owadów jest uskrzydłona i migruje na sąsiednie pędy i drzewa

**Sposób lustracji-** obejrzeć ulistnienie na 50 losowo wybranych drzewach. **Próg zagrożenia** - jedno drzewo z koloniami w próbie 50 drzew.

**Owocówka jabłkóweczka:** (łac. *Cydia pomonella*) to motyl należący do rodziny zwójkowatych. Gąsienice tych motyli odpowiadają za tzw. „robaczywienie owoców”. Motyle

na przełomie maja i czerwca składają jaja na powierzchni owoców i liści. Wylęgające się larwy wżerają się do **owoców**, czasem kilkakrotnie, aż do gniazda nasiennego. Żywią się nasionami. Na zasiedlonych owocach widoczne są otwory wejściowe, a czasem przez otwór wydostają się brunatne odchody szkodnika. W ciągu sezonu mogą pojawić się 2 pokolenia tego szkodnika, co zwiększa jego szkodliwość. **Sposób lustracji**- ocena z wykorzystaniem pułapek feromonowych, które należy sprawdzać co 2-3 razy w tygodniu, notować liczbę motyli i usuwać je z pułapki za pomocą pęsety. **Próg zagrożenia**- obecność w pułapce w ciągu 3-4 kolejnych dni większej liczby motyli (średnio 5 lub więcej motyli w ciągu jednej doby).

**Bawełnica korówka:** (*Eriosoma lanigerum*) to mszyca często spotykana w sadach jabłoniowych. Objawy występowania bawełnicy korówki, w postaci białych kłaczek na gałęziach drzew, są bardzo charakterystyczne i łatwe do wykrycia **Sposób lustracji**- obejrzyć pnie, konary oraz odrosty korzeniowe na 50 drzewach . **Próg zagrożenia**-2 drzewa z koloniami żywych mszyc w próbie 50 drzew

**Przędziorki:** to roztocze, atakujące najczęściej jabłonie. Osobniki dorosłe i larwy intensywnie żerują zarówno na spodniej, jak i górnej stronie najmłodszych liści jabłoni . Nakłuwają tkankę liści, a następnie wysysają z nich soki. Powoduje to powstawanie drobnych jasnożółtych plamek widocznych na górnej stronie blaszki liściowej. Przy bardzo licznych wystąpieniu przędziorka owocowca plamki zlewają się ze sobą, w wyniku czego całe liście stają się żółte, po czym brązowieją i opadają. Przędziorek owocowiec żeruje głównie na dolnej lub środkowej części korony drzewa owocowego. **Sposób lustracji**- co 10-14 dni przeglądać po 1 rozetce liściowej w środku korony z wybranych 40 drzew (razem ok. 200 liści). **Próg zagrożenia**- średnio 3 i więcej form ruchomych ( larwy i osobniki dorosłe) na 1 liść.

**Pordzewiacz jabłoniowy:** (*Aculus schlechtendali*) - jest to szpeciel o długości 0,15-0,2mm. Posiada odwłok podzielony na 30 pierścieni. Zimują samice w spękaniach kory, pod łuskami pąków. Pierwsze jaja składają wiosną u nasady ogonków liściowych. Dalszy rozwój odbywa się na spodniej stronie liści. W okresie od kwietnia do września wykształca się od 3 do 5 pokoleń. Spodnia strona liści jest zbrunatniała i ordzawiona. Przy liczniejszym pojawie porażone liście wcześniej opadają. Szczególnie niebezpieczny jest w szkółkach i w młodych sadach.

**Zwójkówki:** Występuje ponad 20 gatunków zwójkówek, z czego 5-6 gatunków o znaczeniu oddziałującym na jakość produkcji. Szkodliwość polega uszkodzeniach liści przez żerowanie gąsienic. Jednak większy problem stanowią uszkodzenia pąków, kwiatów, zawiązków i owoców. **Sposób lustracji**- lustrować co 2 tygodnie; przejrzeć po 20 pędów z 20 drzew(razem 400) na obecność gąsienic **Próg zagrożenia** 2-3% pędów zasiedlonych przez gąsienice w próbie 400 pędów ; przejrzeć po 20 owoców z 20 drzew(razem 400) na obecność uszkodzeń. **Próg zagrożenia** 1-2% owoców ze świeżymi uszkodzeniami w próbie 400 owoców.

Tarcznik nisz

### Choroby:

**Parch jabłoni:** wywołowany jest przez grzyb *Venturia inaequalis*. Grzyb poraża wszystkie nadziemne i niezdrewniałe części jabłoni. **Objawy parcha** widoczne są najczęściej na liściach i owocach, ale patogen infekuje również ogonki liściowe, części kwiatu, szypułki owoców, pędy i pąki. Jabłonie porażane są najczęściej na wiosnę, kiedy to zarodniki workowe są uwalniane z owocników pod wpływem wilgoci z opadów atmosferycznych. Zarodniki

mogą być przenoszone z prądem powietrza na odległość kilkuset metrów. W naszych warunkach klimatycznych wysiew zarodników trwa od początku wiosny do końca czerwca

**Zaraza ogniowa** : wywoływanej przez bakterię *Erwinia amylovora*. Do infekcji dochodzi przy wysokiej wilgotności powietrza oraz temperaturze 18–20 st. C, kiedy bakterie uaktywniają się i rozpoczynają rozmnażanie. W miejscach tzw. **ran zgorzeliowych** pojawia wyciek bakteryjny, który stanowi źródło pierwotnej infekcji dla kwiatów, liści oraz młodych pędów.

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

**Mączniak jabłoni** :powodowany jest przez grzyb *Podosphaera leucotricha*. Pierwsze objawy widoczne są już przed kwitnieniem. Występują na wszystkich organach rośliny - na liściach, pędach, kwiatach i owocach, które pokryte są białym, mączystym nalotem. Porażone liście mają zahamowany wzrost, ulegają deformacji oraz przedwcześnie opadają, pędy przestają przyrastać, pąki zamierają przed rozwinięciem się, kwiaty drobnieją, a na owocach widoczne jest charakterystyczne ordzawienie - tzw. siateczka.

**Zalecenia**: Ciągła lustracja sadu.

### **Szkodniki**:

Owocówka jabłkówekczka, zwójkówki- z uwagi na ciągłe loty na zmianę różnych zwójkówek należy stosować: związki z grupy makrocyklicznych laktonów, oksadiazyn, antranilowych diamidów lub związek z grupy spinosyn.

Mszyce oraz bawełnica: korówka można zwalczać preparatami zawierającymi acetamipryd przy dużym zagrożeniu związkami z grupy karbaminianów.

Przędziorki, pordzewiacz jabłoniowy: Ze względu na pogodę rośnie zagrożenie tymi szkodnikami , stosować można związki makrocykliczne lub oparte na abomektynie.

### **Choroby**:

Parch jabłoni, presja: mała , zakończony wysiew zarodników workowatych Biorąc pod uwagę zapowiadane deszcze mogą pojawiać się infekcje wtórne należy wykonywać zabiegi zapobiegawcze w oparciu o mankozeb lub kaptan.

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

Mączniak jabłoni: wykonujemy zazwyczaj co drugi zabieg, czyli co 10-14 dni, zabezpieczając tym samym sad w tym okresie przed parchem. Przy obecnej bardzo ciepłej i suchej pogodzie może dochodzić do silnych infekcji mączniakiem, można stosować środki z grupy IBE lub strobiluryny jeśli nie wykorzystano maksymalnej liczby zabiegów tymi środkami. Warto także regularnie wycinać mocno porażone pędy przy okazji ręcznego przerzedzania zawiązków, cięcia letniego i innych prac w sadzie. Pędy takie należy wycinać także przy okazji cięcia zimowego.

**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.