

Data publikacji: 03.06.2024 - 09.06.2024

Roślina: Jabłonie

Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN

Stan upraw : Większość drzew w fazie rozwoju owoców do średnicy 40 mm . Należy zwrócić uwagę na pojawiające się w tym okresie zagrożenie zarazą ogniową.

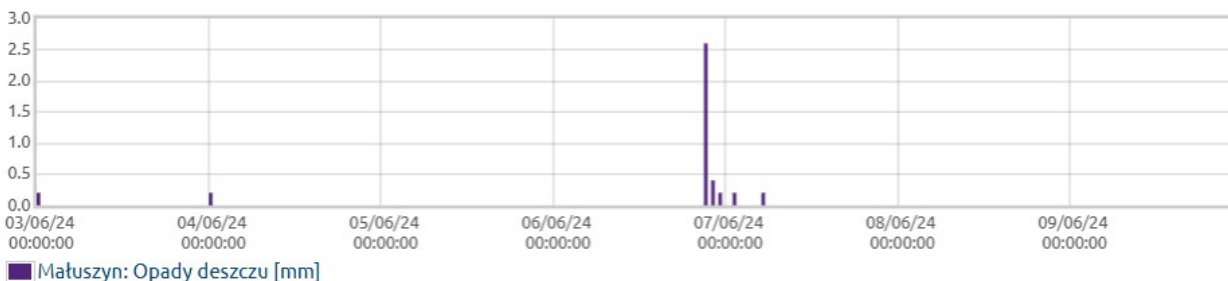
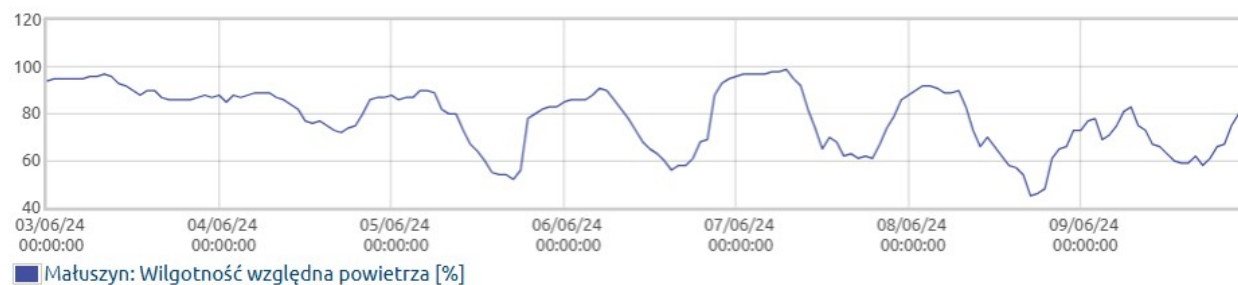
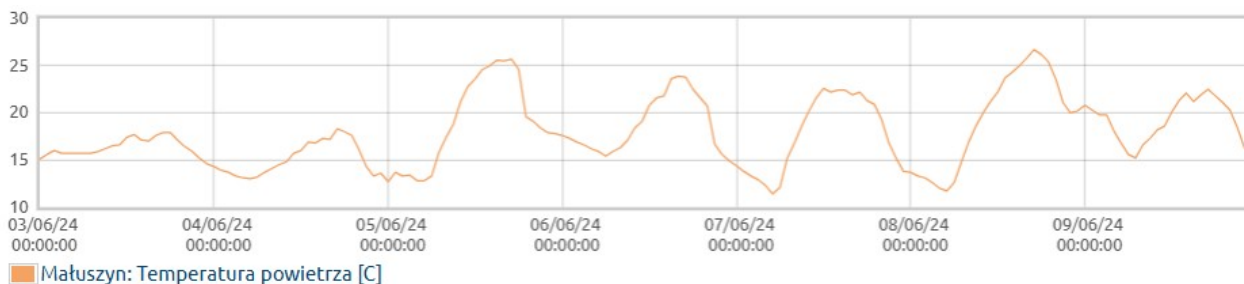
Drzewa: Faza BBCH 73-74

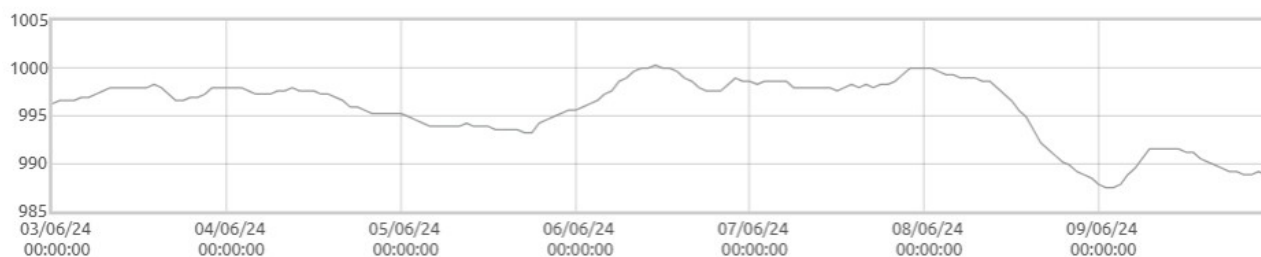
Początek tygodnia był nieco chłodniejszy temperatura sięgała 16,0°C, w kolejnych dniach już cieplej nawet do 26,0°C. Noce były ciepłe w granicach 13,0°C, nawet do 20,6°C

Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie:

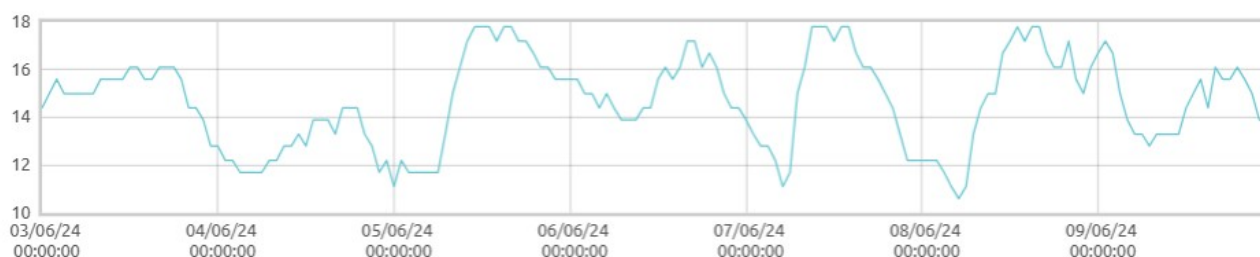
Min. 12,8 – 20,6°C , max. 16,2- 26,4°C.

Wilgotność względna powietrza: 45,0% – 96,6%

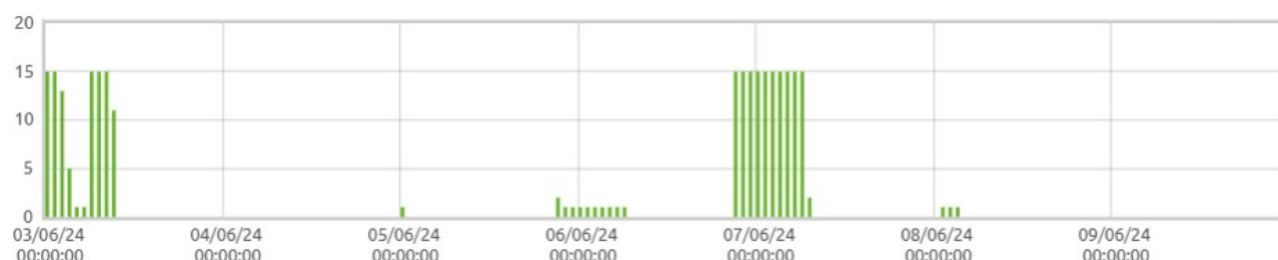




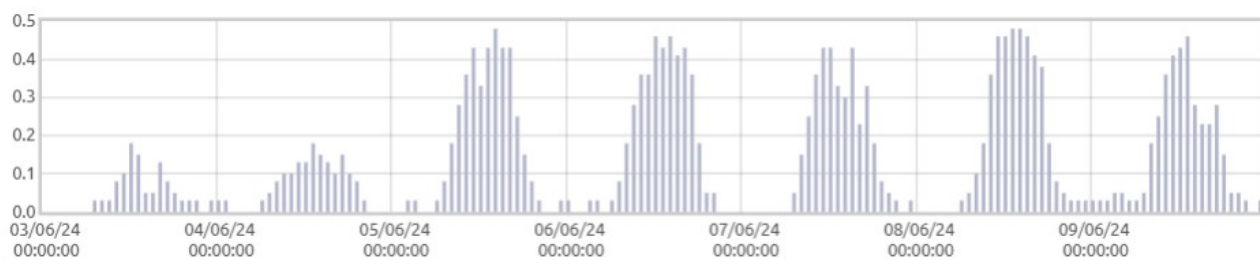
■ Małuszyn: Ciśnienie atmosferyczne [hPa]



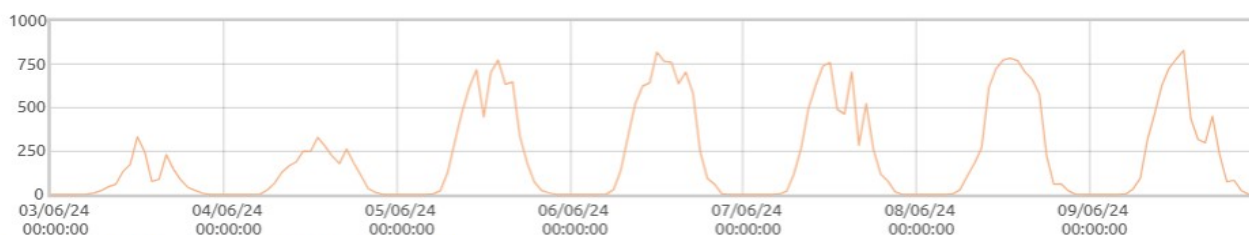
■ Małuszyn: Punkt rosy [C]



■ Małuszyn: Zwilżenie liścia



■ Małuszyn: Ewapotranspiracja [mm]



■ Małuszyn: promieniowanie słoneczne [W/m²]

Prognozy na kolejny tydzień pokazują temperatury w ciągu dnia 18,0 - 27,0 °C, w nocy temp. 8,0 - 14,0 °C.

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- obejrzyć ulistnienie na 50 losowo wybranych drzewach.

Próg zagrożenia -jedno drzewo z koloniami w próbie 50 drzew.

Monitoring mszyc należy prowadzić w regularnych odstępach co 10–14 dni.

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).

Bawelnica korówka (*Eriosoma lanigerum*) objawy występowania tego szkodnika jabłoni łatwo rozpoznać - na gałęziach i korze pojawiają się narośla przypominające kłaczki bawełny. Wytwarzane są z wydzieliny szkodnika (stąd jego nazwa). Kolonie bawelnicy najczęściej zlokalizowane są na powierzchni zranionych pni oraz w miejscu cięcia pędów. Najliczniej pojawiają się na przełomie maja i czerwca oraz w okolicy września. Szkodnik żeruje, wysysając soki roślinne, w wyniku czego drzewo jest osłabione, staje się mniej odporne na mróz, słabiej plonuje i rośnie a przez uszkodzenia mogą wnikać patogeny chorobotwórcze.

Sposób lustracji- obejrzyć pnie, konary oraz odrosty korzeniowe na 50 drzewach .

Próg zagrożenia -2 drzewa z koloniami żywych mszyc w próbie 50 drzew.

Przędziorki: Żarłoczne roztocza wysysają sok z liści, zakłócając proces fotosyntezy i jednocześnie wysuszając tkanki roślin. Zaatakowane okazy cierpią z powodu niedoboru wody, a ich liście w miejscach nakłuc pokrywają się bladymi, drobnymi plamkami, z czasem zaś brązowieją i przedwcześnie opadają. Owoce zawiązywane przez porażone jabłonie słabiej rosną, w dodatku cechują się znacznie gorszą jakością niż te pochodzące z drzew wolnych od inwazji

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.

Choroby:

Parch jabłoni: wywołany 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: utrzymuje się zagrożenie ze strony chorób bakteryjnych. Średnie zagrożenie ze strony zarazy ogniowej, 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 zgorzelinowych 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.

Szkodniki

Owocówka jabłkóweczka - małe zagrożenie, pierwszy zabieg wykonać po 2-3 tygodniach od rozpoczęcia lotu motyli. Kolejny zabieg wykonać w okresie intensywnego lotu motyli i składania jaj.

Mszyce można zwalczać preparatami zawierającymi aficydy lub pyretroidy. Pyretroidy są skuteczne wyłącznie w temperaturze powietrza do 20°C. Dlatego, jeśli istnieje konieczność przeprowadzenia zabiegów przeciwko tym szkodnikom przy wyższych temperaturach otoczenia, trzeba skorzystać z środków zawierających aficydy.

Choroby:

Parch jabłoni, presja: mała, infekcje pierwotne mamy już za sobą ale w niektórych sadach pojawiają się plamy parcha na liściach. W sadach po kwitnieniu można wykonywać zabiegi w oparciu o sam mankozeb lub kaptan. Natomiast lepszym wyjściem w okresach chłodu i wilgoci będzie stosowanie mieszaniny zawierającej preparaty kontaktowe ze strobiluryną.

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

Mączniak jabłoni: wykonujemy zazwyczaj co drugi zabieg, czyli co 10-14 dni, zabezpieczając tym samym sad w tym okresie przed parchem. W okresie kwitnienia i krótko

po kwitnieniu można wykorzystać środki z grupy fungicydów SDHI a obecnie strobiluryny. W okresie wzrostu zawiązków, przy stabilnej i ciepłej pogodzie można będzie sięgnąć po preparaty układowe np. zawierające tetrakonazol. 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.

Zalecenia: Ciągła lustracja sadu.

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.