

Data publikacji: 07.06.2021-14.06.2021

Roślina: Jabłonie

Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN

Stan upraw : Ostatni tydzień przyniósł bardzo ciepłą pogodę z prawie całkowitym brakiem i opadów deszczu . Większość drzew w fazie czerwcowego opadania owoców. Coraz większe zagrożenie suszą. W wielu sadach opadanie owoców jest bardzo duże . Należy zwrócić uwagę na pojawiające się w tym okresie licznych szkodników.

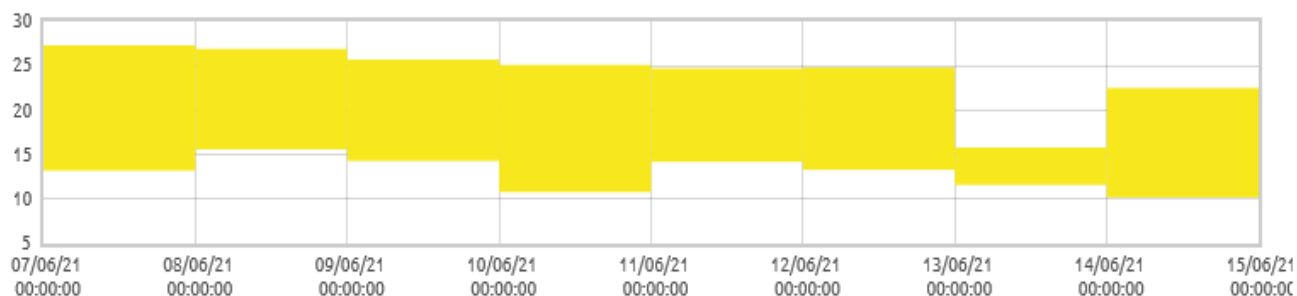
Drzewa: - Faza BBCH od 72 do 74

Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie:

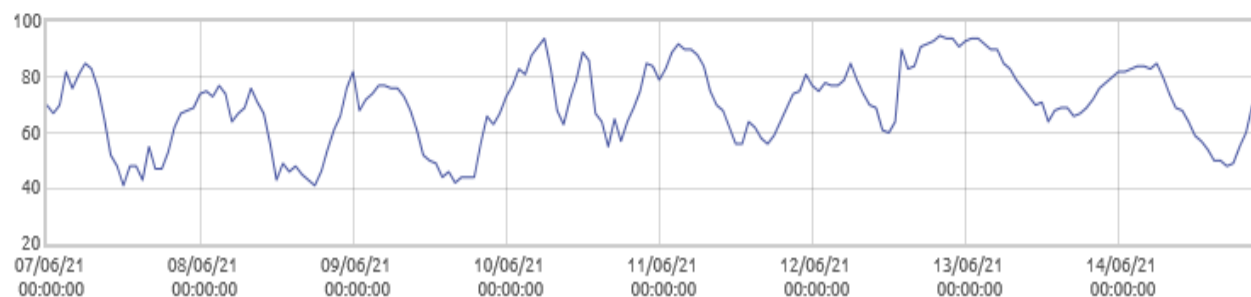
Min. od 10,8°C do 15,6 °C , max. od 15,8°C do 27,3°C ,wilgotność względna powietrza: min od 41% do 64 % ,max 77% do 95%.



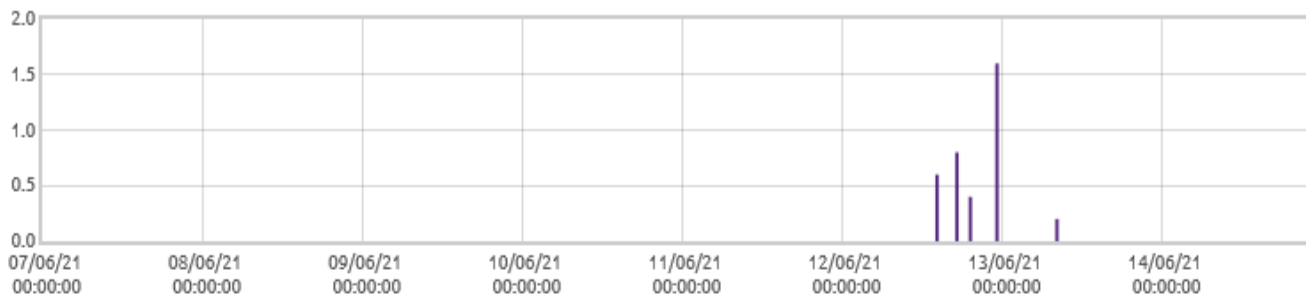
■ Maluszyn: Temperatura powietrza [C]



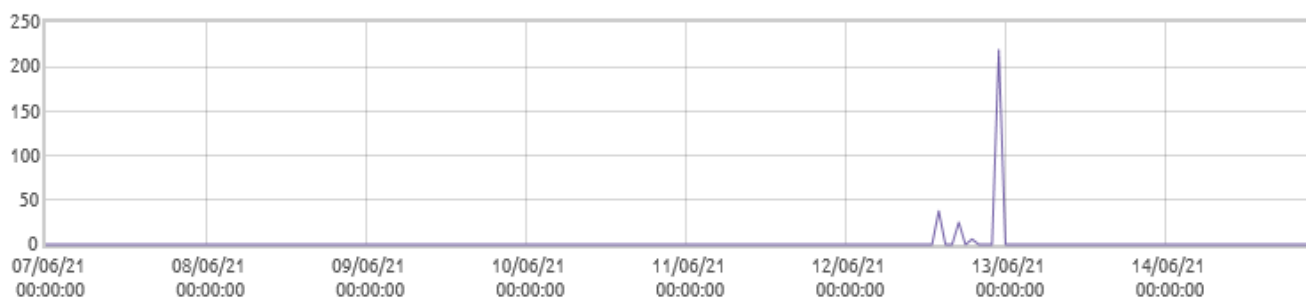
■ Maluszyn: Amplitudy temperatur [C]



■ Maluszyn: Wilgotność względna powietrza [%]



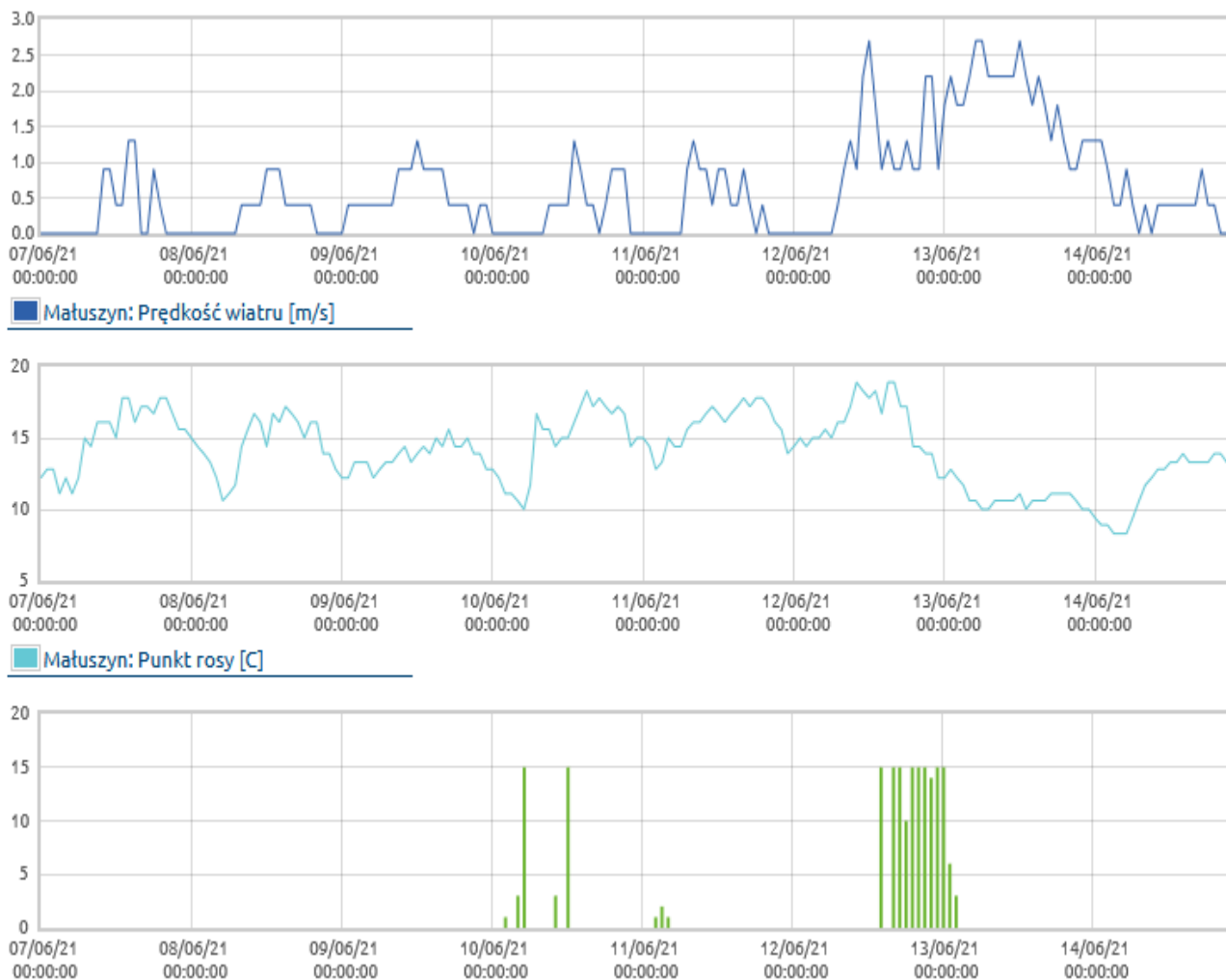
■ Matuszyn: Opady deszczu [mm]



■ Matuszyn: Intensywność opadów [mm/min]



■ Matuszyn: Ciśnienie atmosferyczne [hPa]



Prognozy na kolejny tydzień pokazują warunki sprzyjające rozwojowi szkodników, szczególnie owocówki jabłkowieczki.

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 jabłkowieczka: (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: **Sposób lustracji**- obejrzyć pnie, konary oraz odrosty korzeniowe na 50 drzewach . **Próg zagrożenia**-2 drzewa z koloniami żywych mszyc w próbie 50 drzew.

Przędziorki: **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.

Zwójkówki: **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.

Choroby:

Parch jabłoni: wywoływany 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.

Zalecenia: Ciągła lustracja sadu.

Szkodniki:

Owocówka jabłkóweczka- średnie 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, kończy się wysiew zarodników workowatych. Biorąc pod uwagę dalsze utrzymanie się deszczowej pogody należy wykonywać zabiegi zapobiegawcze.

W sadach po kwitnieniu można wykonywać zabiegi w oparciu o sam 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. 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 przeredzania 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.