

Raport meteorologiczny ze stacji Maluszyn, powiat Trzebnica za okres : 08.08.2022-14.08.2022

Roślina: Jabłonie

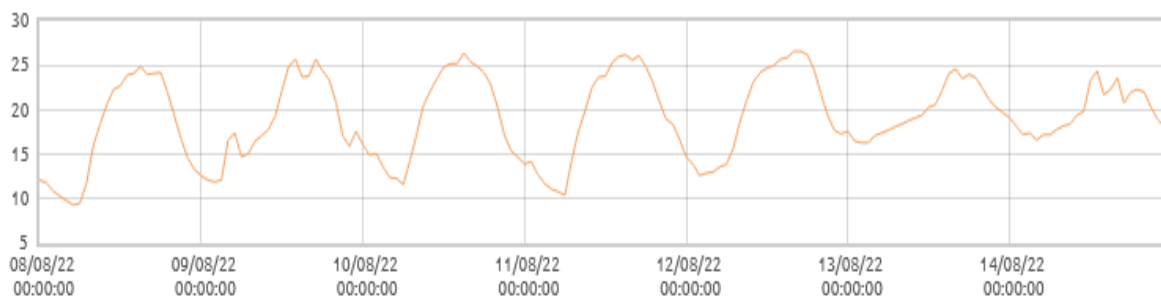
Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN

Stan upraw : Ostatni tydzień przyniósł umiarkowanie ciepłą pogodę z niewielkimi opadami deszczu pod koniec tygodnia. Drzew w fazie rozwoju owoców do 90% ich typowej wielkości. Duża presja ze strony szkodników. Wzmożone loty owocówki jabłkówekczki – drugie pokolenie ,mniejsza presja ze strony mszyc, zwójkówki, obserwujemy nasilenie się presja przędziorka.

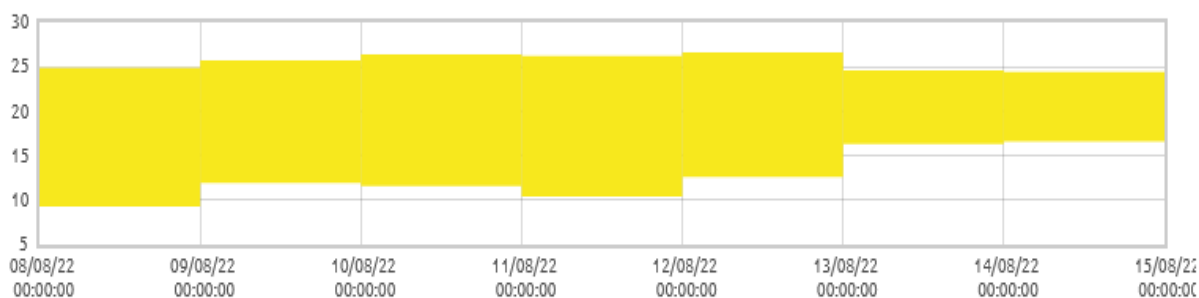
Drzewa: - Faza BBCH od 76 do 81

Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie:

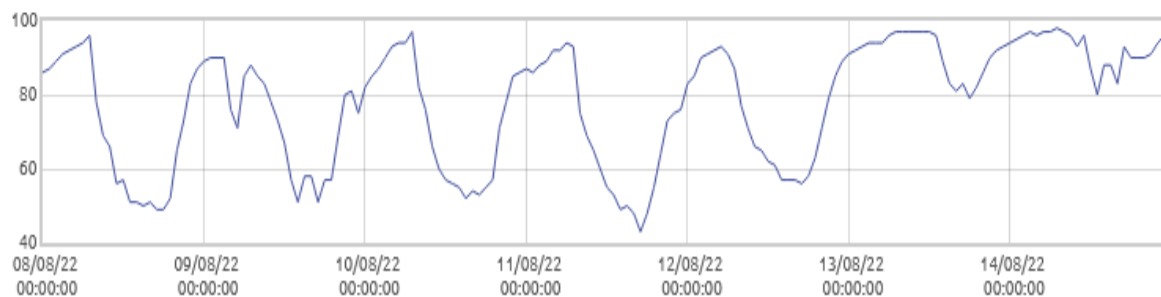
Min. od **9,3°C do 16,6°C** , max. od **23,3°C do 26,6°C** ,wilgotność względna powietrza: min od **48%** do **80%** ,max **90%** do **98**



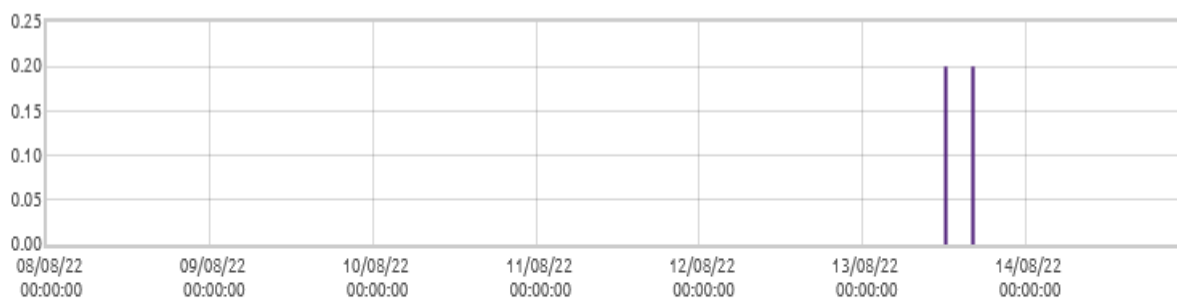
Małuszyn: Temperatura powietrza [C]



Małuszyn: Amplitudy temperatur [C]



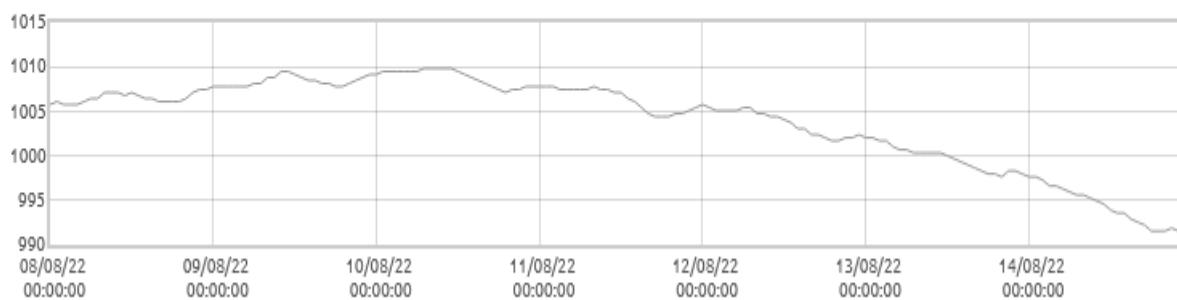
Małuszyn: Wilgotność względna powietrza [%]



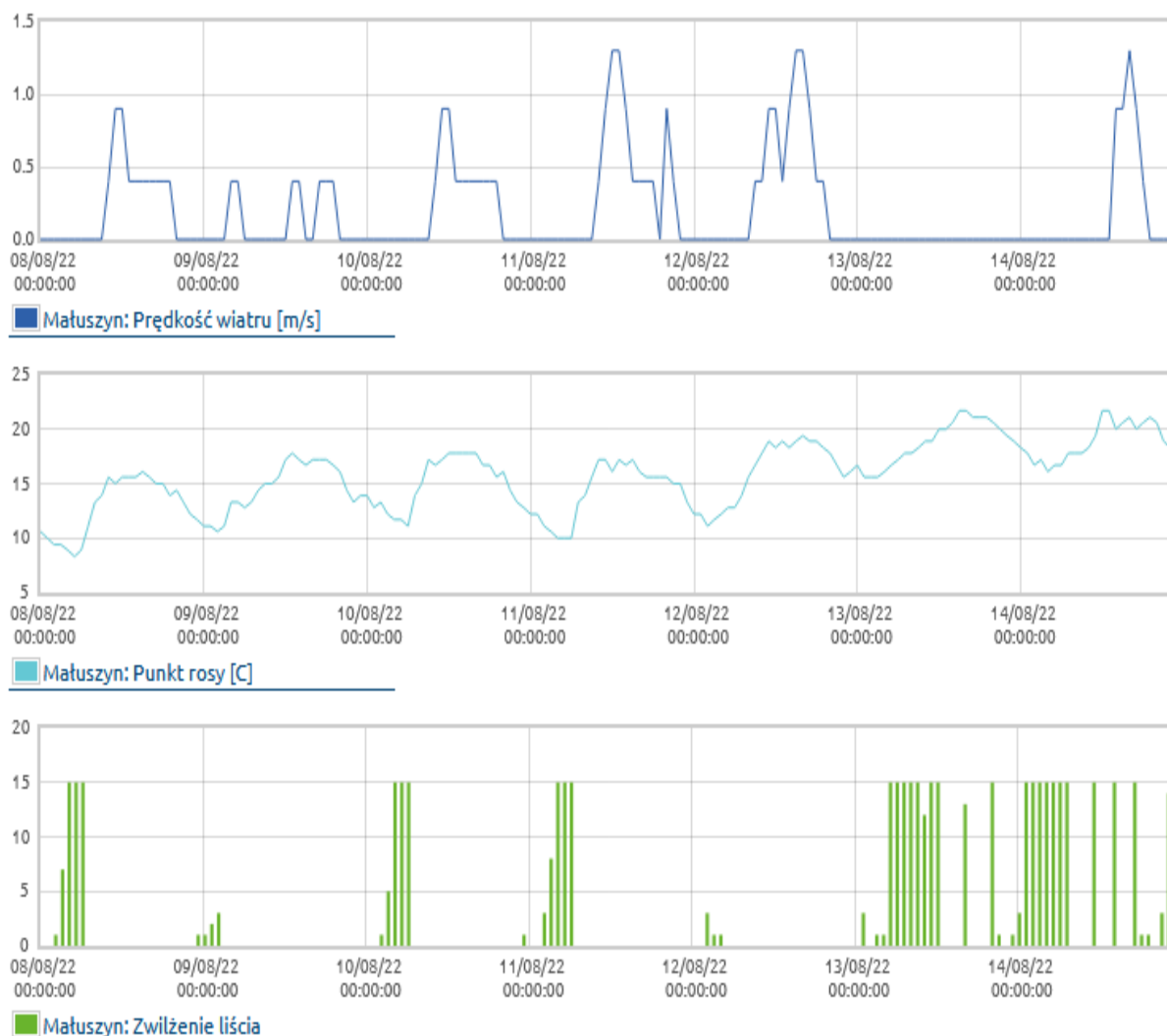
■ Matuszyn: Opady deszczu [mm]



■ Matuszyn: Intensywność opadów [mm/min]



■ Matuszyn: Ciśnienie atmosferyczne [hPa]



Prognozy na kolejny tydzień pokazują możliwe burze i gwałtowne zjawiska pogodowe.

Zagrożenia:

Szkodniki: Możliwe występowanie:

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).

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-** obejrzeć pnie, konary oraz odrosty korzeniowe na 50 drzewach . **Próg zagrożenia-**2 drzewa z koloniami żywych mszyc w próbie 50 drzew

Przędziorki: to roztocz, atakujący 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.

Porzewiacz 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.

Choroby:

Nasilają się objawy infekcji w postaci plam na liściach –objawy *parcha jabłoni* (grzyb *Venturia inaequalis*) - źródło infekcji wtórnych.

Gorzka plamistość podskórna: Objawy gorzkiej plamistości podskórnej jabłek występują na dojrzałych owocach jabłoni. Już na drzewach na skórcie jabłek można zaobserwować ciemnozielone plamy, które są zagłębione w miąższu pod skórką. Plamy te po pewnym czasie brunatnieją. Najczęściej jednak choroba ta występuje w okresie przechowywania zebranych jabłek. Do choroby dochodzi w momencie gdy w roślinie zostaje zaburzona równowaga pomiędzy zawartością wapnia, potasu i magnezu.

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

Zalecenia: Ciągła lustracja sadu.

Szkodniki:

Owocówka jabłkowieczka, zwójkówki- z uwagi na ciągłe loty na zmianę różnych zwójkówek należy stosować: związki z grupy makrocyklicznych laktonów, oksadiazyn, antranilowych diamidów lub związek z grupy spinozyn pamiętając o rotacji środków.

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

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

Choroby:

Parch jabłoni: presja- mała, infekcje pierwotne mamy już za sobą ale w niektórych sadach pojawiają się plamy parcha na liściach. Obecnie można wykonywać zabiegi zapobiegawcze za pomocą ditianonu lub produktami zawierającymi 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 fosforinami.

Gorzka plamistość podskórna Można zwalczać w sierpniu opryskiem na drzewa roztworem azotanu wapnia (np. saletrą wapniową) w stężeniu 0,5%.

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.