

**Data publikacji:** 13.07.2020-20.07.2020

**Roślina:** Jabłonie

**Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN**

W zeszłym tygodniu było umiarkowanie ciepło oraz bardzo ciepło z obfitymi pr opadami deszczu w środku tygodnia. Drzewa w Fazie BBCH 75-76. Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie: Min. od **8,8°C** do **16,3 °C** , max. od **18,6°C** do **27,8°C** ,wilgotność względna powietrza: min od **44%** do **71 %** ,max **84%** do **97%**. Duża presja ze strony szkodników. Wzmożone loty owocówki jabłkóweczki mniejsza presja ze strony mszyc, przędziorka, obserwujemy porzewiacza jabłoniowego.

**Zagrożenia:**

Przędziorki

Osobniki dorosłe i larwy intensywnie żerują zarówno na spodniej, jak i górnej stronie najmłodszych liści jabłoni i śliw. 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

**Zalecenia:**

W celu zwalczania przędziorków zaleca się stosowanie preparatów z grupy akarycydów, w których substancją aktywną jest spirodiklofen.

**Zagrożenia:**

Porzewiacz jabłoniowy

Żerowanie porzewiacza powoduje, że pierwsze rozwijające się z pąków liście są pomarszczone. Na kolejnych zaatakowanych **liściach** powstają brunatne przebarwienia wskutek żerowania porzewiaczy. Charakterystycznym objawem jest również matowienie liści oraz wyginanie w kształt łódeczki. Mocno zaatakowane liście zamierają i przedwcześnie opadają. W późniejszym okresie objawy żerowania szpecieli można zaobserwować na zawiązkach i owocach, czego efektem jest „ordzawienie” skórki jabłka.

**Sposób lustracji-** lustrować co 2 tygodnie przejrzeć po 10 liści z 20 drzew( do połowy lipca liście pobierać ze środkowej części długopędów. Później z części wierzchołkowej, szpecieli liczyć na dolnej stronie liścia , u jego podstawy, wokół nerwu głównego na powierzchni ok 1cm2. **Próg zagrożenia** od 20 do 40 osobników na 1cm2 liścia.

### **Zalecenia:**

W celu zwalczania zaleca się stosowanie preparatów z grupy insektycydów, w których substancją aktywną jest spirodiklofen.

### **Zagrożenia:**

#### **Owocówka jabłkówekczka**

Owady dorosłe to motyle o przednich skrzydłach brunatno popielatych z kilkoma złocistymi paskami, określanymi jako lusterka, i tylnych skrzydłach oliwkowo-popielatych. Samice mają rozpiętość skrzydeł 20 mm, a samce 16 mm. Jaja są prawie okrągłe, zaokrąglone na końcu, tuż po złożeniu perłowe, opalizujące. Larwy mają początkowo żółtokremową barwę, później są różowawe, ponadto u starszych gąsienic na ciele widoczne są szare brodawki. Poczwaraka ma około 12 mm długości, jest brązowa, ukryta pod korą drzewa Białoróżowe gąsienice o długości ok. 15 mm wgrzają się do środka owoców, wygryzając miąższ i powodując przedwczesne ich opadanie.

**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).

### **Zalecenia:**

W celu zwalczania szkodników zaleca się stosowanie środków należących do neonikotynoidów.

Pierwszy zabieg wykonać po 2-3 tygodniach od rozpoczęcia lotu motyli. Kolejny zabieg wykonać w okresie intensywnego lotu motyli i składania jaj.

Na przyszły tydzień zapowiadane są przelotne opady deszczu, dodatnie temperatury w zakresie 11-29 °C. Zapowiada się niewielkie zagrożenie ze strony parcha jabłoni. Należy lustrować sad pod względem szkodników zwłaszcza owocówki jabłkówekczki, bo ciepłe noce mogą sprzyjać lotom tego szkodnika.

### **Zagrożenia:**

W niektórych sadach pojawiły się objawy infekcji w postaci plam na liściach –objawy **parcha jabłoni** (grzyb *Venturia inaequalis*) - źródło infekcji wtórnych. Objawy parcha widoczne są najczęściej na liściach i owocach, ale patogen infekuje również ogonki liściowe, części kwiatu, szypułki owoców, pędy i pąki. Na liściach, na ich górnej stronie, tworzą się ciemnooliwkowe plamy pokryte aksamitnym nalotem. Plamy są przeważnie okrągłe i mogą być różnej wielkości. Czasem, w warunkach sprzyjających rozwojowi grzyba, plamy mogą się ze sobą zlewać, tworząc tym samym znaczne powierzchnie nekrotyczne. Przy silnym porażeniu tkanka liścia ulega deformacji i wykrusza się. Porażone liście przedwcześnie opadają.

Najgroźniejsze jest jednak porażenie zawiązków owoców. Objawy parcha na owocach to ciemne, okrągłe plamy, w których obrębie skórka ulega nekrozie. Roślina broniąc się przed nadmierną utratą wody tworzy w tych miejscach warstwę korka, będącą swoistą blizną. W przypadku infekcji starszych owoców powstają na nich niewielkie, strupowate plamy. Takie jabłka nie nadają się do spożycia.

### **Zalecenia:**

W sadach dobrze chronionych można zastosować preparaty kontaktowe oparte na kaptanie z dodatkiem preparatów opartych na mankozebie, które zabezpieczą również sad przed drobną plamistością liści. W sadach z objawami parcha w ciepłe dni można stosować środki kontaktowe z układowymi oparte na difenakonazolach i tetrakonazolach. Preparaty układowe zadziałają również na mączniaka jabłoni.

### **Zagrożenia:**

Może wystąpić 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:**

Co 10-14 dni stosować preparaty zawierające tetrakonazol, warto też regularnie wycinać mocno porażone pędy.

### **Decyzje o zastosowaniu ochrony chemicznej należy podjąć na podstawie własnego monitoringu stanu fitosanitarnego plantacji i doświadczenia.**

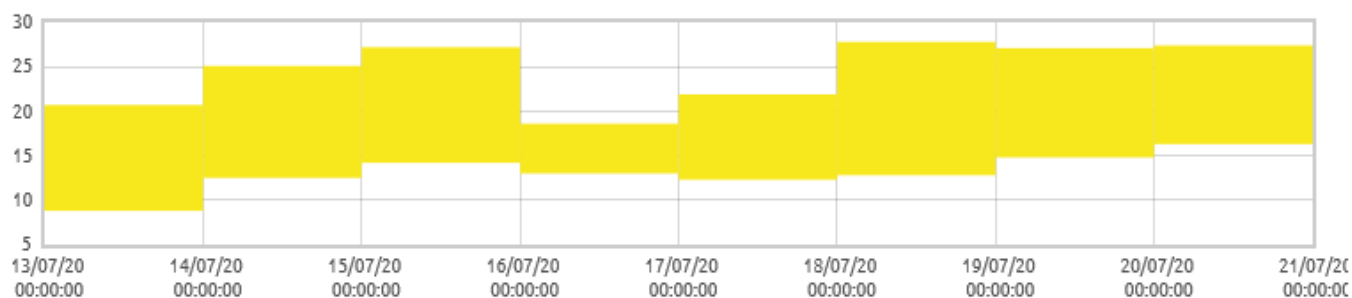
### **Od 1 stycznia 2014 r. profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin mają obowiązek stosowania zasad integrowanej ochrony roślin.**

Zgodnie z ustawą o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 r.:

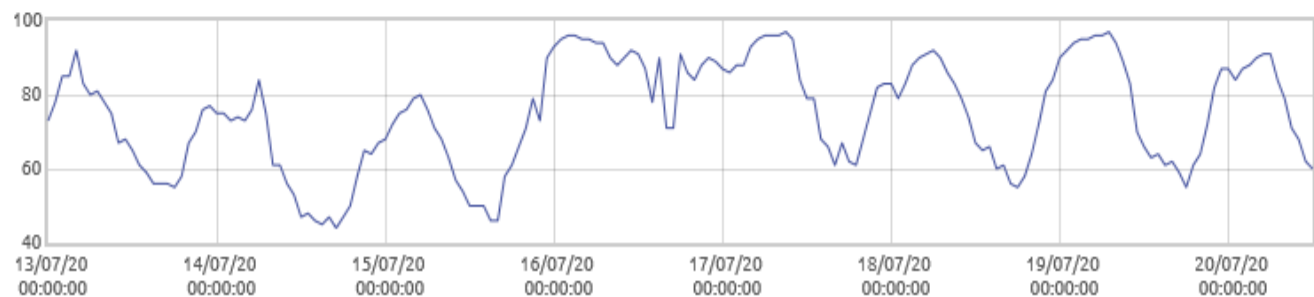
- Środki ochrony roślin mogą być stosowane jeżeli zostały dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Środki ochrony roślin należy stosować w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
- Przeciwdziałać zniesieniu środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące 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



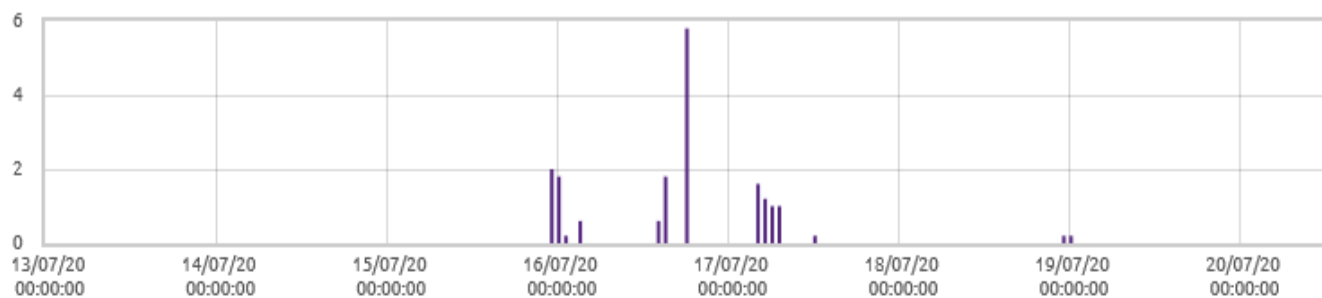
Matuszyn: Temperatura powietrza [C]



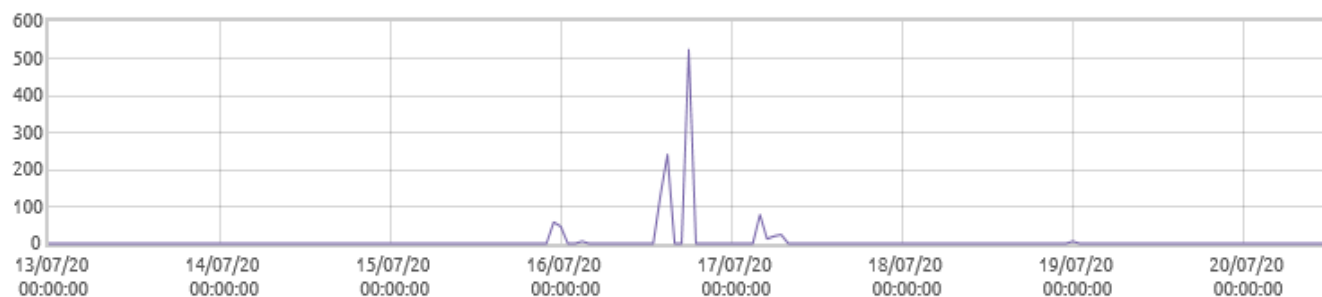
Matuszyn: Amplitudy temperatur [C]



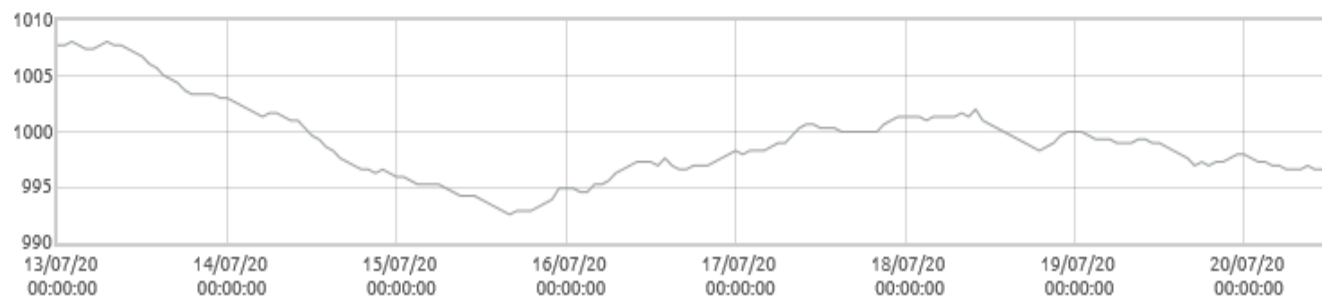
Matuszyn: Wilgotność względna powietrza [%]



■ Matuszyn: Opady deszczu [mm]



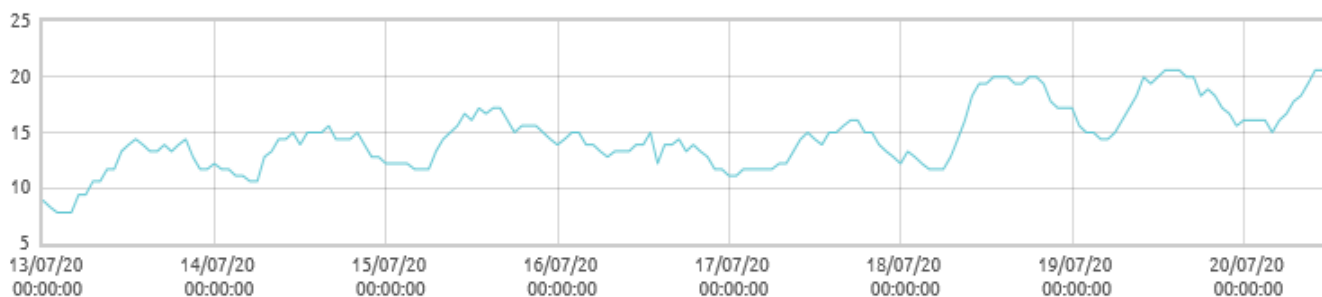
■ Matuszyn: Intensywność opadów [mm/min]



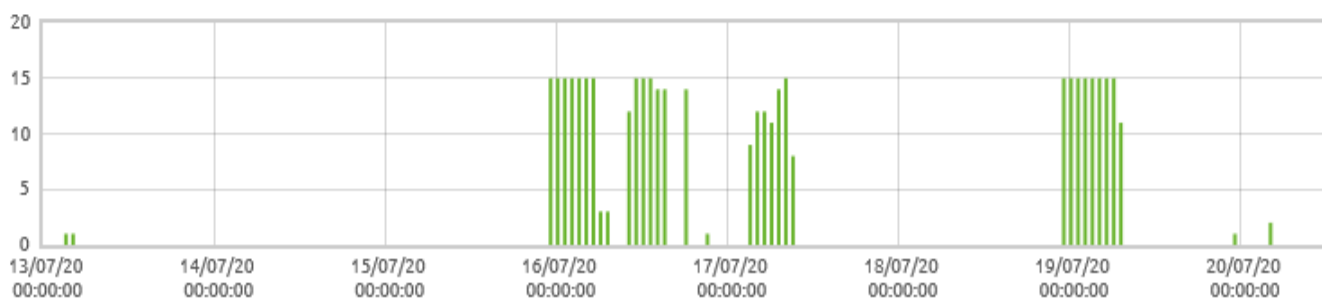
■ Matuszyn: Ciśnienie atmosferyczne [hPa]



■ Matuszyn: Prędkość wiatru [m/s]



■ Matuszyn: Punkt rosy [C]



■ Matuszyn: Zwilżenie liścia