

Data publikacji: 29.06.2020-06.07.2020

Roślina: Jabłonie

Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN

W zeszłym tygodniu było umiarkowanie ciepło oraz bardzo ciepło z przelotnymi opadami deszczu. Drzewa w Fazie BBCH 74-75. Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie: Min. od **13,8°C** do **19,7 °C** , max. od **20,7°C** do **28,5 °C** ,wilgotność względna powietrza: min od **46%** do **78 %** ,max **79%** do **96%**.

Zagrożenia:

Nadal obserwujemy duży rozwój mszyc w tym bawełnicy korówki. Rośnie populacja przędziorka. Obserwujemy porzewiacza jabłoniowego oraz zwójkówki

Bawełnica korówka

Owady dorosłe występują w postaci dwóch form. Bezskrzydłe, barwy wiśniowo-czerwonej, owalnego kształtu osiągają długość 2 mm i są pokryte białym woskowym nalotem, który przypomina watę, mają krótkie czułki, syfony na płaskich stożkowatych podkładkach. Natomiast formy uskrzydłone są większe, bardziej wysmukłe, zabarwione na czarno i są bez nalotu z dużymi rynariami w formie obrączek na czułkach.

Mszyce wysysają soki, powodując tworzenie się pękających narośli na gałęziach, co prowadzi do ich deformacji. Konsekwencją jest osłabienie drzewa, zahamowanie jego wzrostu, opadanie owoców przed dojrzewaniem, zmniejszona mrozoodporność i łatwość ulegania porażeniu przez organizmy patogeniczne

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

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

Zalecenia:

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.

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:

Pordzewiacz jabłoniowy

Żerowanie pordzewiacza powoduje, że pierwsze rozwijające się z pąków liście są pomarszczone. Na kolejnych zaatakowanych **liściach** powstają brunatne przebarwienia wskutek żerowania pordzewiaczy. Charakterystycznym objawem jest również matowienie liści oraz wyginanie w kształt łódeczki. Mocno zaatakowane liście zamierają i przedwcześnie opadają. W późniejszym okresie objawy żerowania szpeciele 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, szpeciele 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:

Co jakiś czas przechodzą opady deszczu , które mogły uruchomić proces wysiewu dojrzałych zarodników workowych **parcha jabłoni** (grzyb *Venturia inaequalis*) . Zostaje on uruchomiony, gdy leżące na ziemi ubiegłoroczne liście zostaną zwilżone. Intensywność możliwych wysiewów oraz poziom infekcji była niewielka, ponieważ wysiew zarodników jest na ukończeniu. Pojawiają się objawy infekcji w postaci plam na liściach, które jeśli nie zostaną zniszczone będą stanowiły źródło infekcji wtórnych.

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:

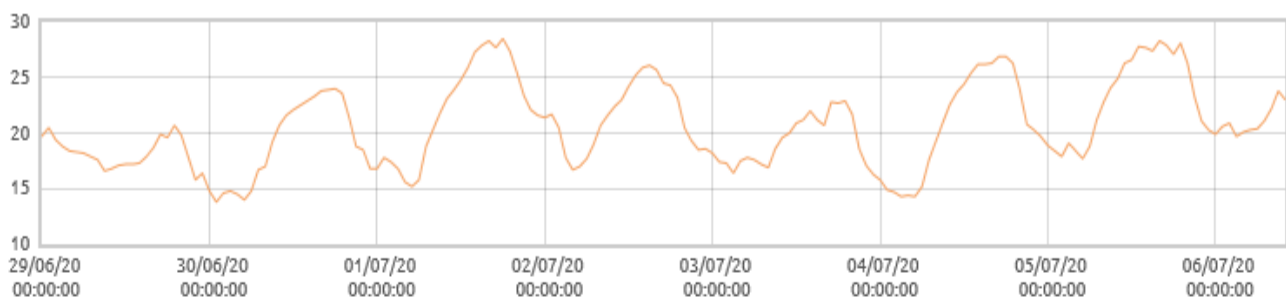
Co 10-14 dni stosować preparaty zawierające tetrakonazol, warto też regularnie wycinać mocno porażone pędy.

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

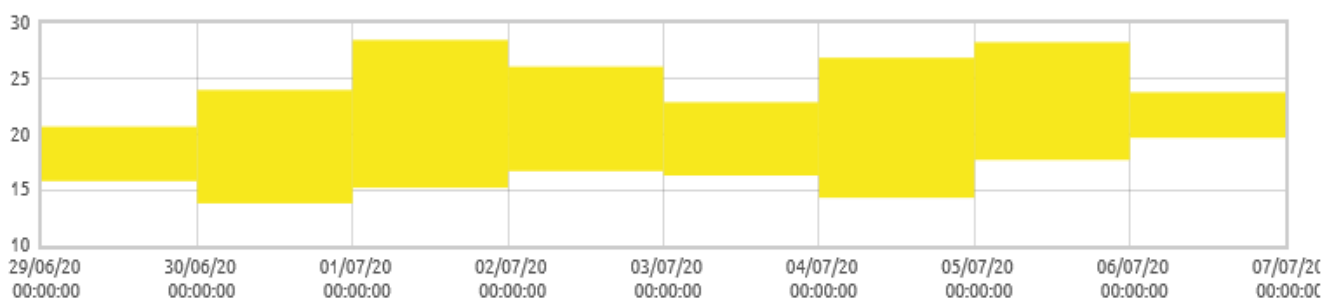
Od 1 stycznia 2014 r. profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin mają obowiązek stosowania zasad integrowanej ochrony roślin.

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

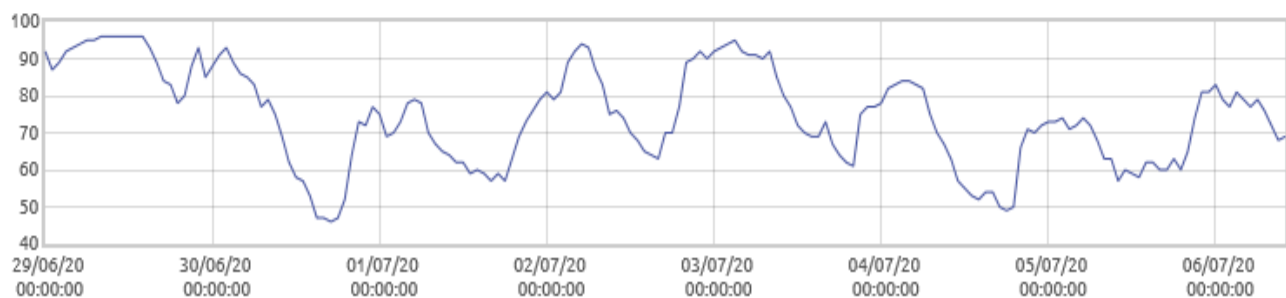
- Środki ochrony roślin mogą być stosowane jeżeli zostały dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Środki ochrony roślin należy stosować w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
- Przeciwdziałać zniesieniu środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące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



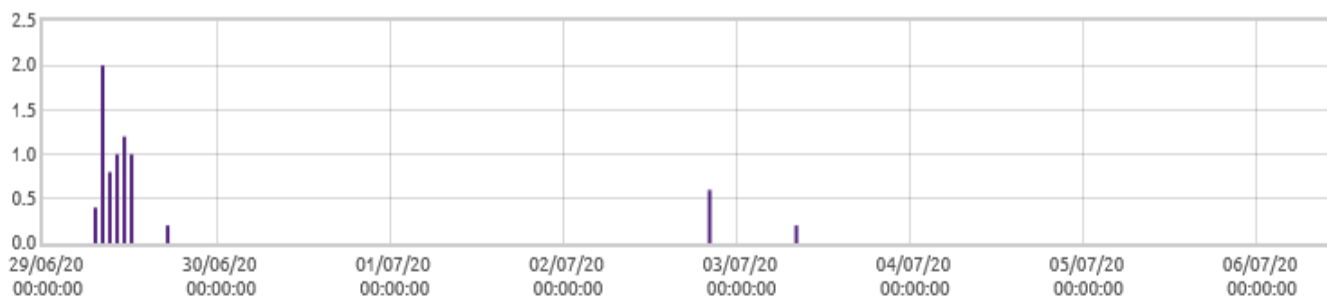
Matuszyn: Temperatura powietrza [C]



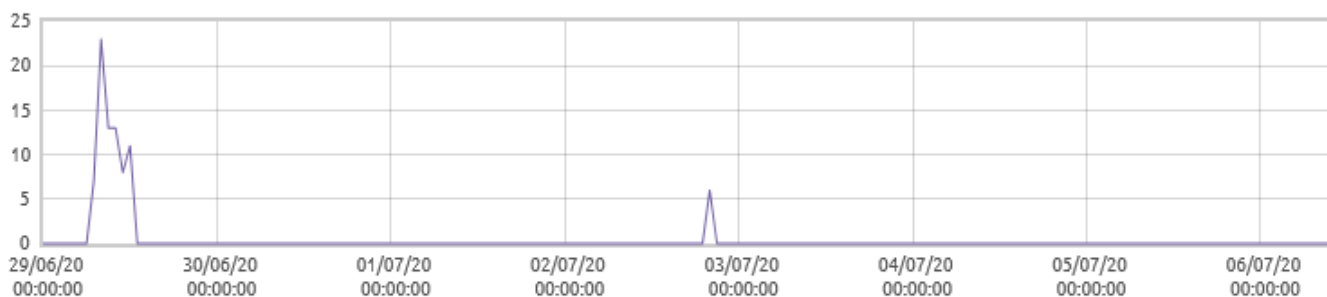
Matuszyn: Amplitudy temperatur [C]



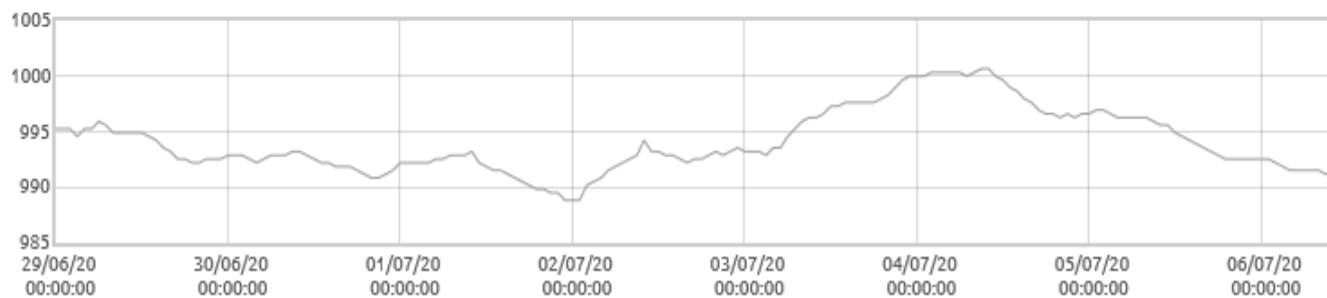
Matuszyn: Wilgotność względna powietrza [%]



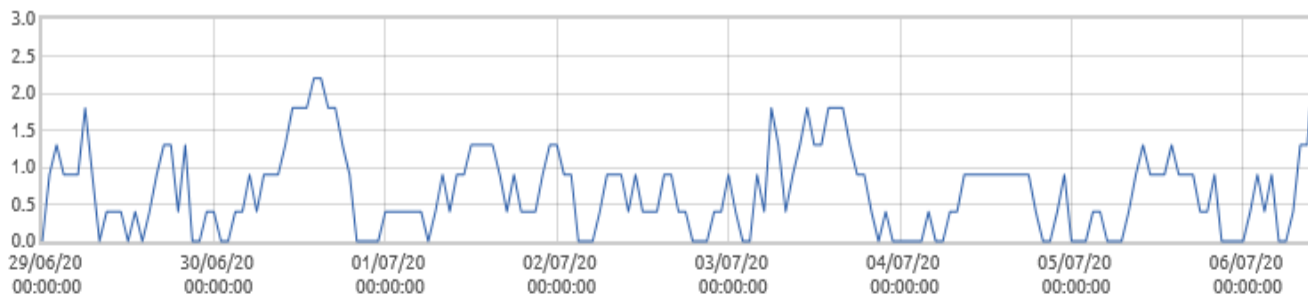
■ Matuszyn: Opady deszczu [mm]



■ Matuszyn: Intensywność opadów [mm/min]



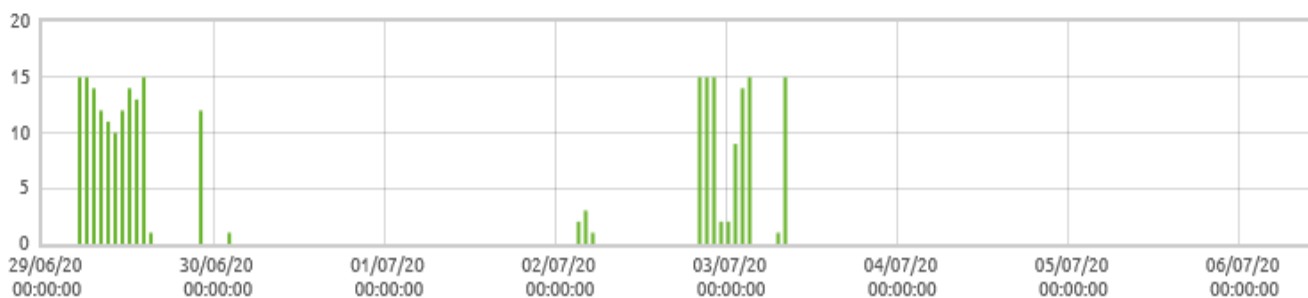
■ Matuszyn: Ciśnienie atmosferyczne [hPa]



■ Matuszyn: Prędkość wiatru [m/s]



■ Matuszyn: Punkt rosy [C]



■ Matuszyn: Zwilżenie liścia