

Data publikacji: (30.08.2020-13.09.2020r.)

Roślina: Jabłonie

Stan uprawy dla miejscowości : MAŁUSZYN

W okresie ostatnich dwóch tygodni było umiarkowanie ciepło lub bardzo ciepło z opadami deszczu w pierwszym tygodniu września. Drzewa w Fazie BBCH 81-89. Temperatura ostatniego tygodnia mieściła się w zakresie: Min. od **8,2°C** do **15,5 °C** , max. od **14,4°C** do **26,9°C** ,wilgotność względna powietrza: min od **47%** do **94 %** ,max **85%** do **98%**. Kończy się zbiór odmian wczesnych i wkrótce zacznie się zbiór odmian jesiennych. W sadach do wykonania zostały ostatnie zabiegi tzw. przechowalnicze- zabiegi fungicydowe zapobiegające powstaniu plam parcha przechowalniczego oraz innych chorób przechowalniczych.

Zagrożenia:

Gorzka zgnilizna owoców: Gorzka zgnilizna jabłek to choroba przechowalnicza. Pod koniec okresu przechowywania na owocach pojawiają się brunatne, okrągłe przebarwienia wokół zainfekowanych przetchlinek. Plamy te stopniowo powiększają się a ich średnica może dochodzić do kilku centymetrów. Charakterystycznym efektem jest zapadanie się miąższu w obrębie plamy, która w centralnej części jest ciemniejsza, często z widocznymi drobnymi wypukłościami i wyciekami– skupiskami zarodników grzyba. Owoce z objawami choroby mają gorzki smak. Grzyby wywołujące gorzką zgniliznę jabłek rozmnażają się w sposób bezpłciowy wytwarzając dużą ilość zarodników konidialnych oraz płciowo przez zarodniki workowe. Zarodniki konidialne głównie odpowiedzialne za infekcje znajdują się na pędach i krótkopędach drzew, często powodując na nich zgorzel kory jabłoni. Do infekcji owoców dochodzi od czerwca do jesieni. Zarodniki kielkują na powierzchni owoców a strzępki grzybni wnikają do przetchlinek. Przez kilka miesięcy, zarówno jeszcze na drzewie jak i w przechowalni , grzybnia rozwijają się na owocach bezobjawowo. Gdy jednak owoce w przechowalni osiągną dojrzałość, uaktywnia się i powoduje ich gnicie.

Brunatna zgnilizna drzew ziarnkowych: powodują grzyby (*Monilia fructigena* i *M. laxa*). Grzyby te zimują w zrakowaceniach pędów i w owocach "mumiach" pozostałych na drzewie lub opadłych. Grzyby zakażają pąki kwiatowe, młode pędy i owoce. Infekcji sprzyjają wszelkie uszkodzenia powstałe podczas gradu i silnego deszczu oraz przez owady. Stosunkowo łatwo rozpoznać tę chorobę. Na owocach pojawiają się plamy gnilne z koncentrycznie ułożonymi małymi jasno beżowymi zarodnikami. Owoce bardzo szybko ulegają mumifikacji, w takiej postaci mogą wisieć na drzewie lub opadać.

Mokra zgnilizna: Jest to typowa choroba rozwijająca się w miejscu zranienia skórki jabłka. Takie uszkodzenia, jak przecięcia skórki, czy wyrwane szypułki najczęściej powstają podczas nieostrożnego zbioru owoców. Grzyb *Penicillium expansum* bardzo łatwo zakaża świeże, wilgotne rany i powoduje gnicie jabłek. Zarodniki grzyba znajdują się w powietrzu, w glebie, na powierzchni drewnianych skrzyń. Gnijące owoce stają się bardzo miękkie, wodniste i wydzielają charakterystyczny, nieprzyjemny zapach udzielający się zdrowym owocom.

Choroba nie stwarza większego problemu (straty wynoszą około 1-3%) jeżeli z jabłkami postępuje się właściwie. Większe nasilenie mokrej zgnilizny jest wskaźnikiem zaniedbań popełnionych w czasie zbioru, albo zbyt długiego przechowywania. Na przejrzalnych jabłkach lub trzymany w wyższej temperaturze powstają mikrospeknięcia skórki zasiedlane przez grzyby.

Parch przechowalniczy: Parch jabłoni jest jedną z najgroźniejszych chorób grzybowych tego gatunku sadowniczego powodowaną przez grzyba *Venturia inaequalis*.

W czasie trwania sezonu może porażać praktycznie wszystkie części drzewa takie jak liście, pędy, pąki, zawiązki owoców, owoce, a nawet szypułki. Parch przechowalniczy jest najpóźniejszą postacią parcha jabłoni. Objawy wczesnych infekcji grzyba występują na owocach w postaci czerwonych plam, które z czasem czernieją, korkowacieją i pękają tworząc na jabłkach ciemne suche strupy. Tego typu objawy widoczne są już w trakcie wegetacji drzew, kiedy owoce znajdują się jeszcze na drzewach. Objawy późniejszych infekcji grzyba *Venturia inaequalis* występujących w późniejszej fazie wegetacji są praktycznie nie do wychwycenia przed zbiorami. Chorobie przy tym sprzyja deszczowa pogoda, w czasie której zarodniki konidialne przenoszone są w kroplach wody z liści na owoce. Objawy parcha przechowalniczego ujawniają się dopiero w czasie przechowywania owoców w postaci czarnych, okrągłych, niewielkich plam pojawiających się na owocach.

Na przyszły tydzień zapowiadane są umiarkowanie wysokie temperatury z możliwością niewielkich opadów. Pogoda będzie sprzyjała wykonaniu ostatnich zabiegów przechowalniczych.

Zalecenia: Stosować preparaty ochrony przechowalniczej na trzy tygodnie i tydzień przed planowanym zbiorem. Stosować preparaty oparte na kaptanie lub srodki z grupy SDHI stosując się do okresów karencji podanych na etykiecie.

Zagrożenie:

Owocówka jabłkówekczka

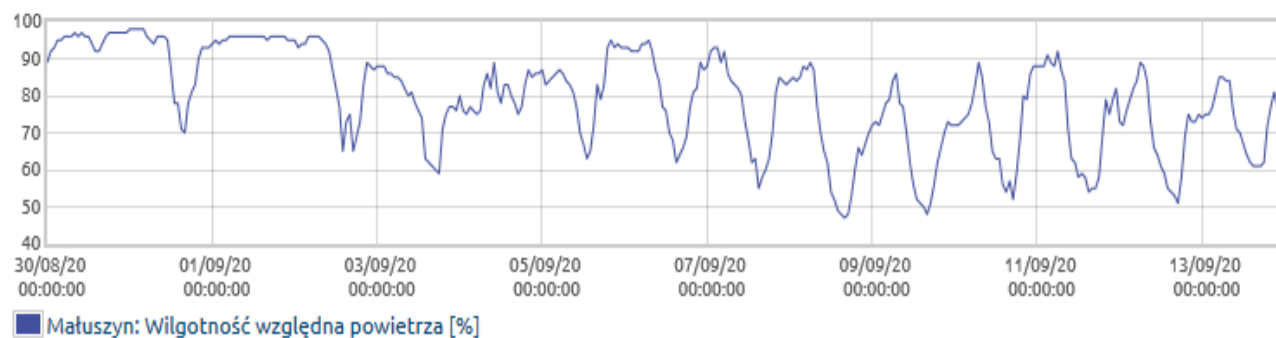
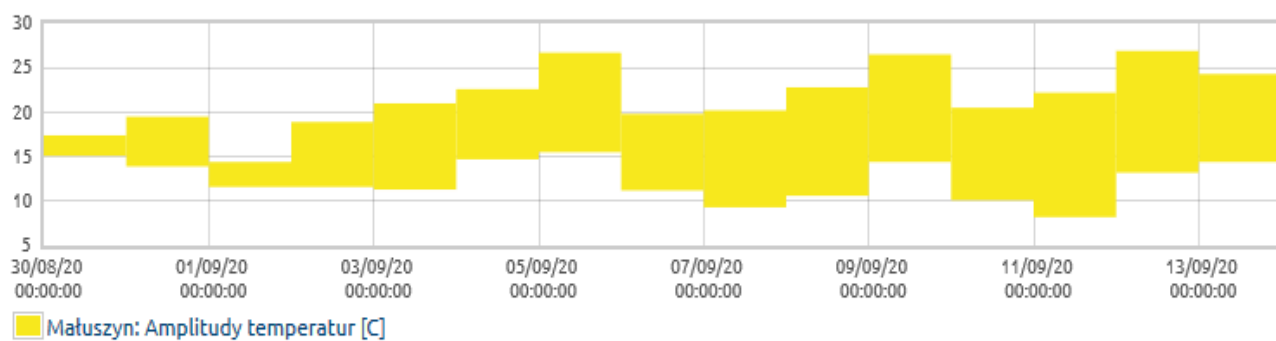
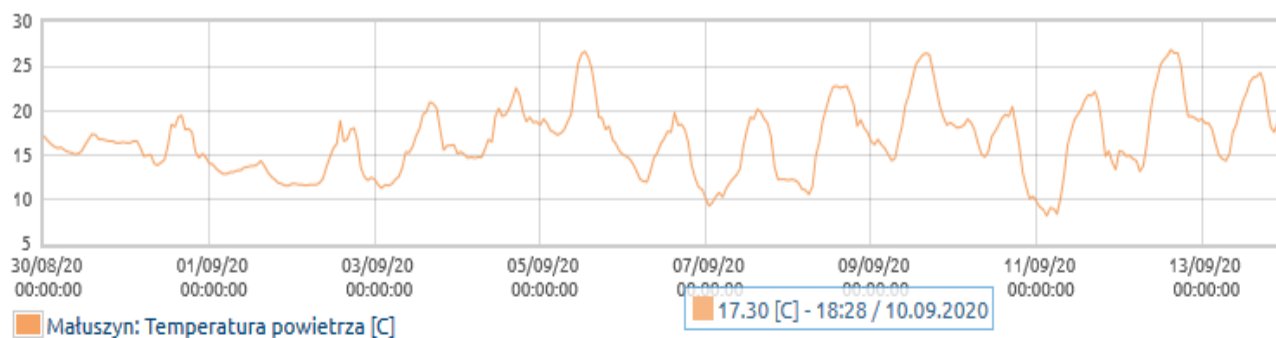
Owady dorosłe to motyle o przednich skrzydłach brunatno popielatych z kilkoma złocistymi paskami, określanymi jako lusterka, i tylnych skrzydłach oliwkowo-popielatych. Samice mają rozpiętość skrzydeł 20 mm, a samce 16 mm. Jaja są prawie okrągłe, zaokrąglone na końcu, tuż po złożeniu perłowe, opalizujące.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

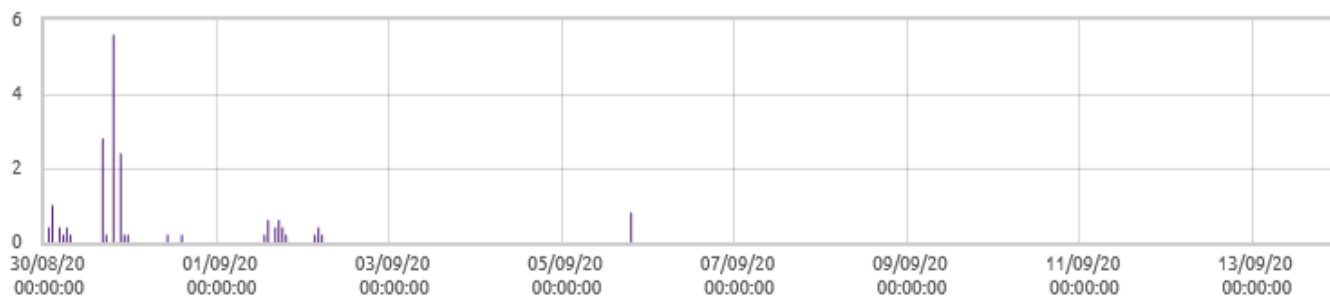
Sposób lustracji- ocena z wykorzystaniem pułapek feromonowych, które należy sprawdzać co 2-3 razy w tygodniu, notować liczbę motyli i usuwać je z pułapki za pomocą pęsety.

Próg zagrożenia- obecność w pułapce w ciągu 3-4 kolejnych dni większej liczby motyli (średnio 5 lub więcej motyli w ciągu jednej doby).

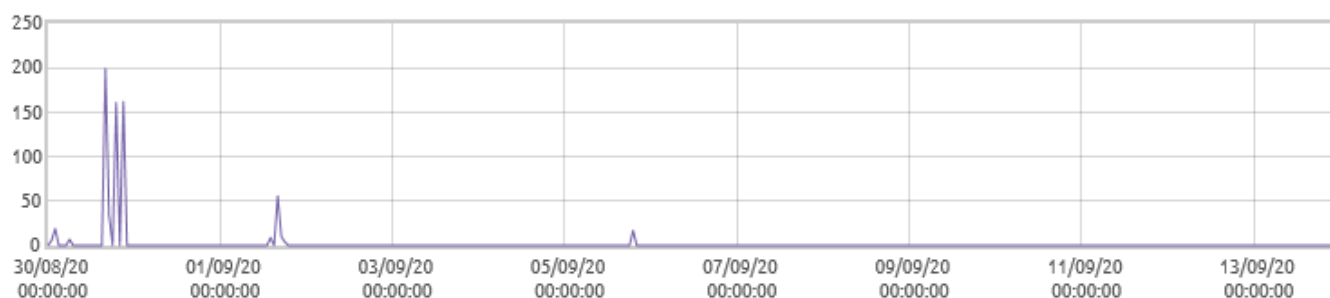
Zalecenia:

W celu zwalczenia gąsienic zjadających liście i owocówek należy wykonywać zabiegi o długotrwałym działaniu np. środki zawierające abomektynę lub metoksyfenozol lub indoksakab.

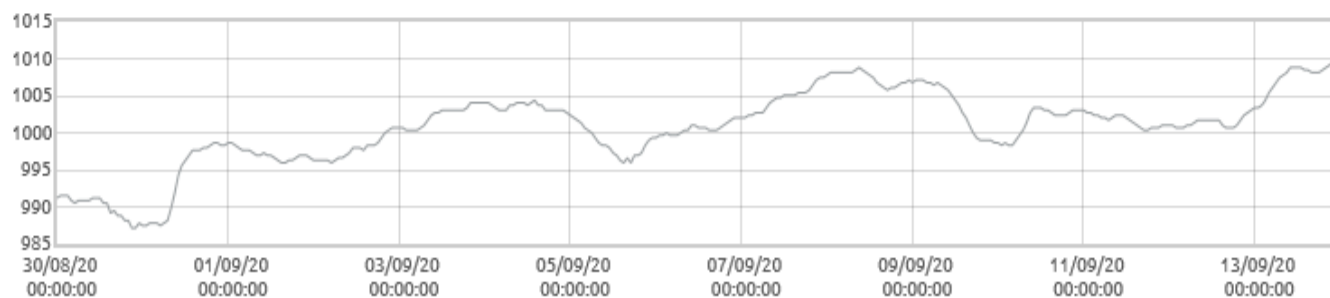




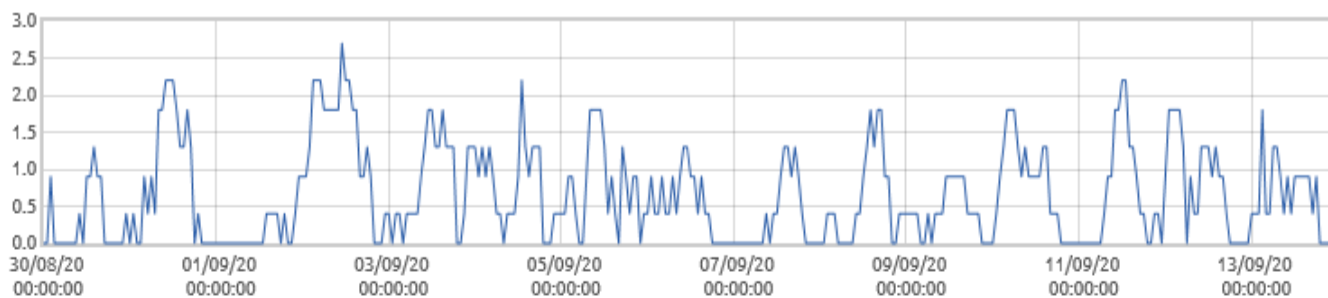
■ Matuszyn: Opady deszczu [mm]



■ Matuszyn: Intensywność opadów [mm/min]



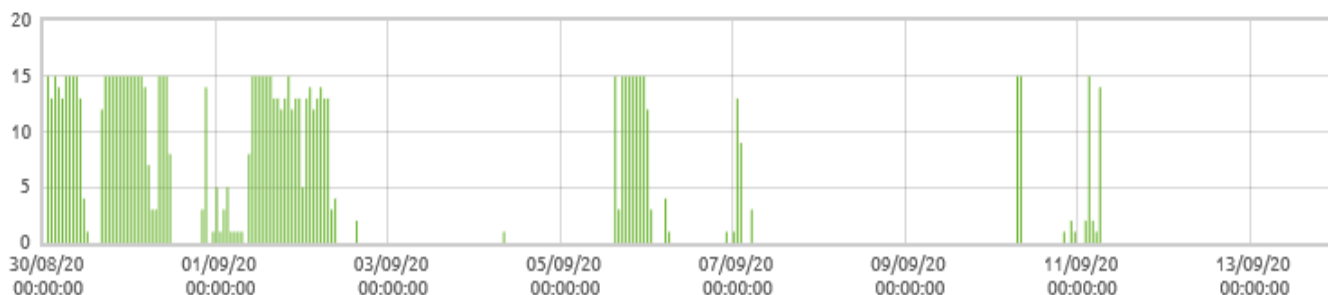
■ Matuszyn: Ciśnienie atmosferyczne [hPa]



■ Matuszyn: Prędkość wiatru [m/s]



■ Matuszyn: Punkt rosy [C]



■ Matuszyn: Zwilżenie liścia