

OFERTA WDROŻENIOWA

Monitoring występowania form odpornych grzyba *Venturia inaequalis* na fungicydy jako podstawa modyfikacji programów zwalczania parcha jabłoni, szczególnie w sadach z produkcją integrowaną

Słowa kluczowe: parch jabłoni, odporność, ochrona chemiczna, anilino pirymidyny, strobiluryny, dodyna

Opis wdrożenia

Obecnie jednym z największych problemów w ochronie sadów przed parchem jabłoni jest występowanie form *Venturia inaequalis* odpornych na fungicydy dodynowe, strobiluryny i anilinopirymidyny.

Badanie odporności grzyba na ww. środki przeprowadza się w warunkach laboratoryjnych. Udział form odpornych na dodynę i anilinopirymidyny ocenia się w teście na pożywce agar glukozowo-ziemniaczany z dodatkiem odpowiedniego fungicydu, a na strobiluryny – w laboratoryjnym teście na odciętych liściach jabłoni.

W celu przeprowadzenia analizy należy dostarczyć 50 liści i/lub owoców z plamami parcha jabłoni, pobranych losowo z całego sadu lub konkretnej kwatery. Materiał do badań powinien być pobrany przed wykonaniem zabiegu wyniszczającego, zabezpieczony przed wyschnięciem i jak najszybciej

dostarczony do Pracowni Fitopatologii Sadowniczej IO. Warunkiem przyjęcia próby do badań jest podanie przez producenta, rzetelnego wykazu stosowanych fungicydów i terminów zabiegów. Wyniki testu uzyskuje się w ciągu 2-3 dni od dostarczenia prób

Prowadzony monitoring pozwala na modyfikację programów ochrony w poszczególnych sadach towarowych. Tam, gdzie stwierdza się odporność na daną grupę fungicydów zaleca się w miarę możliwości na kilka lat zaprzestać ich stosowania, a ochronę oprzeć głównie na fungicydach o działaniu powierzchniowym. W sadach, gdzie odporność występuje na niższym poziomie, stosowanie fungicydów z grup dużego ryzyka należy ograniczyć do maksymalnie dwóch w sezonie i zawsze w mieszaniu ze środkami o działaniu powierzchniowym.



na zawiązku owocu



i na liściu jabłoni

Objawy parcha jabłoni

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Opracowane metody pozwalają na prowadzenie monitorowania występowania odporności grzyba *V. inaequalis* na fungicydy w sadach jabłoniowych. Szybkie stwierdzenie obecności w populacji grzyba form odpornych pozwala na modyfikację programu ochrony chemicznej w bieżącym i następnym sezonach, co umożliwi uniknięcie strat spowodowanych wystąpieniem choroby.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, grupy producenckie, ośrodki doradztwa rolniczego, inspekcje ochrony roślin i nasiennictwa, doradcy sadowniczy

Twórcy ofert wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin Sadowniczych

Autor:

dr Beata Mieszka

tel. 46 834 53 90

e-mail: Beata.Mieszka@inhort.pl

Współautorzy:

dr hab. Anna Bielenin prof. IO

mgr Agata Broniarek-Niemiec

mgr Monika Michalecka