

OFERTA WDROŻENIOWA

Rozpoznawanie występowania antraknozy truskawki (*Colletotrichum acutatum*) oraz identyfikacja i możliwości zwalczania sprawcy choroby

Słowa kluczowe: truskawka, antraknoza, diagnostyka, ochrona chemiczna

Opis wdrożenia

W Polsce, sprawcą antraknozy truskawki jest gatunek *Colletotrichum acutatum*, który charakteryzuje się dużą szkodliwością. Obok gnicia owoców powoduje zgniliznę korony oraz nekrozy wszystkich zielnych organów. Rozprzestrzenianiu choroby sprzyja bardzo obfite zarodnikowanie i występowanie grzyba w formie latentnej, bez wizualnych objawów na roślinie.

Symptomy choroby w postaci gnilnych plam pojawiają się najczęściej na dojrzałych owocach. Początkowo są one jasnobrązowe, wodniste, potem w miarę rozwoju, stają się dość regularne, zwykle okrągłe, ciemnobrązowe i lekko zapadnięte. Porażona tkanka jest jędrna i sucha. W wilgotnych warunkach pojawiają się na nich kremowe do jasnopomarańczowo-różowych skupienia zarodników konidialnych. Plamy na zielonych owocach są ciemniejsze, brązowo-brunatne, suche i zapadnięte. Objawy porażenia korony truskawki widoczne są początkowo w postaci wędnięcia liści. Natomiast na przekroju podłużnym korony występują

czerwonobrązowe lub jasnobrązowe smugi i nekrozy.

Proponowana metoda diagnostyczna obejmuje izolację patogena z pobranych fragmentów materiału roślinnego z pogranicza chorej i zdrowej tkanki i umieszczenie ich na pożywce: agar glukozowo-ziemniaczany (PDA Difco). Po wyrośnięciu grzybni, identyfikuje się patogena na podstawie cech morfologicznych, szybkości wzrostu w różnych temperaturach, testu ELISA lub za pomocą reakcji PCR z dwoma parami starterów: CgInt i ITS4 specyficznych dla gatunku *C. gleosporioides* oraz Calnt2 i ITS4 – dla *C. acutatum*.

W celu przeprowadzenia analizy należy pobrać porażone rośliny, zabezpieczyć je przed wyschnięciem i dostarczyć do Pracowni Fitopatologii Roślin Sadowniczych IO. Zwalczanie antraknozy jest trudne i kosztowne. Opryskiwania należy wykonywać nawet co 5 dni, zwłaszcza, jeśli plantacje są nawadniane lub występują częste opady.



Antraknoza: porażony owoc, pomarańczowe wycieki zarodników, objawy zgnilizny korony

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Powszechność występowania patogena w naszym kraju, łatwość rozprzestrzeniania się, duża liczba roślin-gospodarzy oraz występowanie w formie latentnej sprawiają, że prawidłowe rozpoznanie choroby będzie wskaźnikiem do ustalenia właściwego programu ochrony w celu jej eliminacji. Przyniesie to wymierne korzyści gospodarcze związane ze zwiększeniem plonu truskawek, zwłaszcza odmian powtarzających, które porażane są najsilniej.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Producenci sadzonek truskawek i owoców deserowych, ośrodki doradztwa rolniczego, PIORiN

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 Anna Poniatowska