

OFERTA WDROŻENIOWA

Podatność jabłek odmian parchoodpornych na choroby przechowalnicze pochodzenia grzybowego

Słowa kluczowe: jabłoń, odmiana, parch, choroby przechowalnicze

Opis wdrożenia

Zainteresowanie producentów uprawą odmian jabłoni genetycznie odpornych na parcha jabłoni (*Venturia inaequalis*) wzrasta z roku na rok, między innymi z powodu dużych kosztów oraz trudności w ochronie jabłoni przed tą chorobą. Ponadto uprawa tego typu odmian jest zgodna z tendencjami ograniczania stosowania środków ochrony, a co za tym idzie zmniejszania pozostałości pestycydów w owocach. Obecnie jest wiele parchoodpornych odmian jabłoni. Wczesniejsze badania prowadzone w ISK wykazały, że wiele z nich sprawdza się w warunkach glebowo-klimatycznych Polski, a ich owoce nadają się do spożycia w stanie świeżym lub jako surowiec dla przetwórstwa. Wiele odmian parchoodpornych należy do grupy późno dojrzewających, o potencjalnie długim okresie przechowywania. Jednak czynnikiem limitującym długość przechowywania jabłek jest między innymi występowanie chorób przechowalniczych pochodzenia grzybowego. Podjęte badania miały na celu określenie podatności jabłek ośmiu wybranych odmian

jabłoni na choroby przechowalnicze. Jabłka, nie traktowane przed zbiorem żadnymi fungicydami, zbierano w optymalnym terminie i przechowywano w chłodni z normalną atmosferą. W trakcie przechowywania rejestrowano występowanie chorób i identyfikowano ich sprawców.

Stwierdzono, że największe straty podczas przechowywania powodowała gorzka zgnilizna jabłek (*Pezizula* spp.). Najbardziej podatne na tę chorobę były jabłka 'Topaz', 'Goldstar' i 'Freedom', których porażenie po 4 miesiącach przechowywania wynosiło już 10-20%. Podatne były też jabłka 'GoldRush', 'Rajka' i 'Rewena', a mało podatne były jabłka 'Enterprise' i 'Rubinola'. Nie stwierdzono różnic w podatności ocenianych odmian na inne choroby przechowalnicze (szarą pleśń, mokrą zgniliznę, brunatną zgniliznę).

W celu ograniczenia strat w okresie przechowywania owoców parchoodpornych odmian podatnych na gorzką zgniliznę, konieczne będzie zastosowanie polecanych środków lub metod ograniczających występowanie tej choroby.



'Topaz'



'Rubinola'



'Goldstar'



'Enterprise'

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Oferta wdrożeniowa dotyczy wskazania podatności jabłek, odmian parchoodpornych: Topaz, Goldstar, GoldRush, Rajka, Rubinola, Enterprise, Rewena, i Freedom, na najgroźniejszą chorobę przechowalniczą – gorką zgniliznę jabłek. Wprowadzenie tego typu odmian do produkcji ograniczy zużycie środków ochrony. Tym samym wpłynie na zwiększenie bezpieczeństwa żywności (mniej pozostałości pestycydów w jabłkach) oraz ograniczy emisję szkodliwych substancji do środowiska. Czynniki te wpłyną pośrednio na zwiększenie spożycia jabłek i związaną z tym poprawę zdrowia społeczeństwa. Wymienione aspekty wpisują się w tendencje związane z produkcją żywności zarówno w UE, jak i na świecie.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze i grupy producenckie zainteresowane produkcją jabłek metodami integrowanymi oraz ekologicznymi, ośrodki doradztwa rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin Sadowniczych
Zakład Odmianoznawstwa, Zasobów
Genowych i Szkółkarstwa Roślin Sadowniczych

Autor:

dr Hanna Bryk
tel. 46 834 54 12
e-mail: Hanna.Bryk@insad.pl

Współautor:

dr Dorota Kruczyńska