

Zadanie 1.16. Integrowane programy ochrony roślin warzywnych przed chorobami jako podstawa nowoczesnych technologii produkcji warzyw

Kierownik zadania: **prof. dr hab. J. Robak**

Wykonawcy: dr J. Sobolewski, mgr A. Włodarek, mgr A. Gidelska, mgr E. Badełek, inż. J. Woźniak, H. Januskiewicz, A. Gręda

Oceniano środki naturalne pochodzenia roślinnego oraz nawozy dolistne zawierające krzem i związki fosforowe w ochronie sałaty, kapusty pekińskiej, ogórka, pomidora i kalafiora. Prowadzono badania z wykorzystaniem następujących środków: Timorex Gold 24 EC (ekstrakt z drzewa herbacianego), SFE/AOD (ekstrakt z nasion truskawki), Alkalin KB + krzem (nawóz krzemowy), Actifos (związki fosforowe), a także Huwa San TR 50 zawierający nadtlenek wodoru oraz konwencjonalne fungicydy Amistar 250 SC i Acrobat MZ 69 WG.

Wyniki uzyskane z kilku doświadczeń wskazują, że Timorex Gold 24 EC i SFE/AOD oraz nawóz krzemowy i Actifos wykazały dobrą skuteczność w ochronie sałaty przed szarą pleśnią i mączniakiem rzekomym sałaty, zbliżoną do skuteczności Amistaru 250 SC. Wymienione wyżej środki naturalne wykazały także dobrą skuteczność w ochronie kapusty pekińskiej przed czernią krzyżowych. Korzystny efekt ochronny uzyskano przy przemiennym stosowaniu Timorexu Gold 24 EC z Amistarem 250 SC. W ochronie ogórka w uprawie polowej przed mączniakiem rzekomym wykazano zróżnicowaną skuteczność po zastosowaniu badanych środków. Wysoka skuteczność była notowana po przemiennym stosowaniu Timorexu Gold 24 EC z Acrobatem MZ 69 WG, zaś Huwa San 50 TR skutecznie chronił ogórki przed bakteryjną plamistością ogórka. Najwyższą skuteczność w ochronie pomidorów przed chorobami: zaraza ziemniaka – *Phytophthora infestans*, alternarioza pomidora – *Alternaria* spp., bakteryjna cętkowatość pomidora - *Pseudomonas syringa pv. tomato* miał Timorex Gold 24 EC, nawóz dolistny Actifos i ekstrakt z nasion owoców truskawki, lecz niższy od fungicydu Acrobat MZ 69 WG, z wyjątkiem bakteriozy. Timorex Gold 24 EC w ochronie kalafiora przed czernią krzyżowych wykazał wysoką skuteczność, porównywalną do Amistaru 250 SC.

Uzyskane wyniki badań stwarzają nową możliwość integrowanej ochrony warzyw przed chorobami z zastosowaniem środków naturalnych i stymulatorów wzrostu.

Ponadto opracowano metodyki integrowanej ochrony przed najważniejszymi chorobami infekcyjnymi w uprawie kapusty pekińskiej, kalafiora, ogórka polowego, pomidora i sałaty.

Należy odnotować także udział profesora Robaka i dr. Sobolewskiego na Konferencji 52 Sesji Naukowej Instytutu Ochrony Roślin w dniach 08-10.02.2012. Zrealizowano także pokaz w czasie spotkania „Dzień Otwartych Drzwi”, gdzie prowadzącymi byli: prof. Robak J., dr Sobolewski J. i mgr Gidelska A.