

OFERTA WDROŻENIOWA

System Wspomagania decyzji w ochronie roślin ogrodniczych HortiOchrona

Słowa kluczowe: systemy wspomagania decyzji, uprawy ogrodnicze, agrofagi, ochrona roślin, rolnictwo ekologiczne

Opis wdrożenia

Skuteczność wykonywanych zabiegów zwalczających agrofagi w sadach i na plantacjach zależy od bardzo wielu czynników, takich jak: warunki atmosferyczne, dobór środka, faza rozwojowa agrofaga i rośliny uprawnej, itp. Większa świadomość konsumentów na temat żywności bez pozostałości oraz przepisy UE, które preferują ograniczanie i zwalczanie agrofagów wszelkimi dostępnymi metodami ochrony, przede wszystkim niechemicznymi, a także ścisłe przestrzeganie zaleceń profilaktycznych zachęca to poszukiwania rozwiązań, jak i praktycznych zaleceń w tej dziedzinie. W Instytucie Ogrodnictwa – PIB, w ramach Programu Wieloletniego: Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”, finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, w ramach Zadania 2.2 „Opracowanie systemów wspomagania decyzji w ochronie roślin ogrodniczych” powstał system wspomagania decyzji o nazwie HortiOchrona, w którym starano się zebrać kompendium wiedzy na temat agrofagów zagrażającym wybranym gatunkom roślin sadowniczych: jabłoni, truskawka, czereśnia, porzeczka czarna, roślin warzywnych: marchew, cebula,

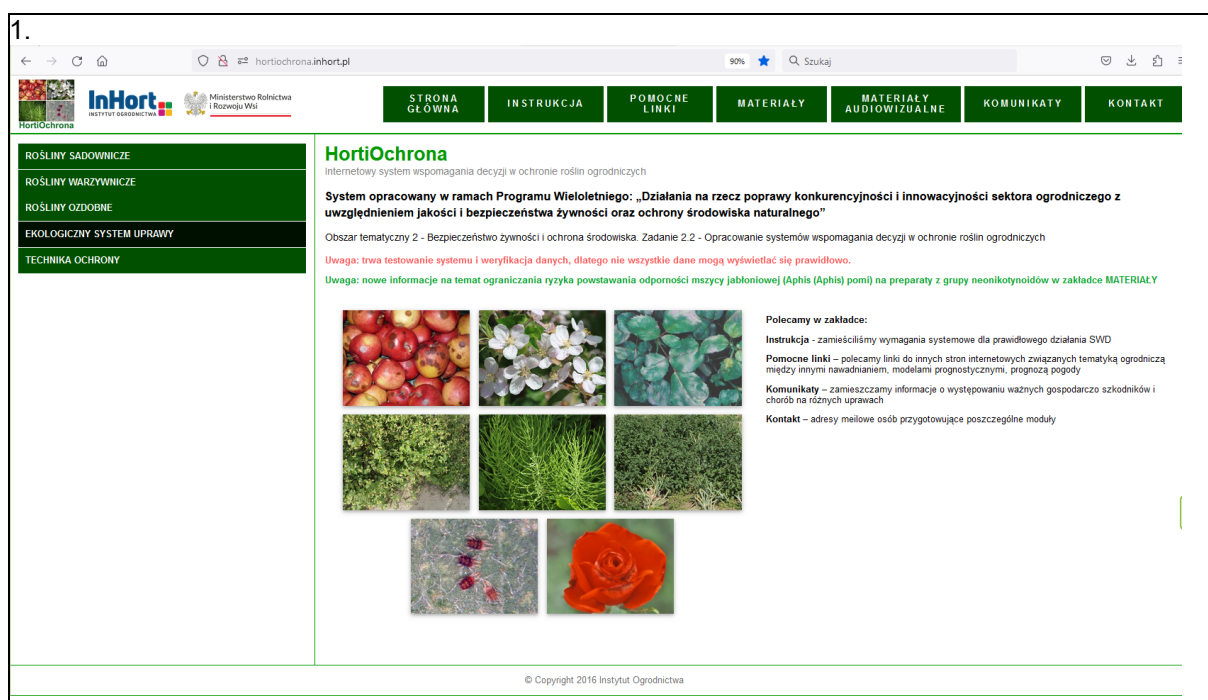
kapusta głowiasta, fasola, a z roślin ozdobnych: róża szklarniowa na kwiat cięty, żywotnik zachodni, bukszpan i chryzantema pod osłonami. W module dla systemu ekologicznego zamieszczone są informacje dla brokuła, marchwi i ogórka gruntowego. System działa na serwerze Instytutu Ogrodnictwa i dostępny jest nieodpłatnie pod adresem <http://hortiochrona.inhort.pl/> i jest systematycznie rozszerzany o nowe gatunki roślin uprawnych jak również aktualizowany.

System wspomagania decyzji HortiOchrona zawiera obszernie informacje o agrofagach (krótkie opisy wyglądu wraz ze zdjęciami, warunkach ich rozwoju, szkodliwości i objawów uszkodzeń) zagrażających wymienionym wyżej uprawom. Można również dowiedzieć się na temat metod i terminów lustracji dla konkretnych agrofagów oraz o progach zagrożenia (jeśli dla danego agrofaga został opracowany), po przekroczeniu, którego powinien być planowany zabieg zwalczający. Zamieszczono również listę środków podzielonych na różne grupy (fungicydy, insektycydy, akarycydy, herbicydy) zarejestrowanych w naszym kraju dla upraw ogrodniczych z odnośnikiem (link) do aktualnej etykiety znajdującej się na stronie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Dodatkowo system posiada funkcję, która pozwala na utworzenie listy

środków zawierających taką samą substancję czynną lub taki sam mechanizm działania na agrofaga, lub należących do tej samej grupy chemicznej, co jest niezbędne do prowadzenia prawidłowej rotacji środków.

Interfejs użytkownika został oparty o strony napisane w języku HTML, a zatem korzystanie z systemu jest bardzo intuicyjne i proste, oparte na zasadzie wyboru i kliknięcia w wybrany przycisk. Po

uruchomieniu systemu pojawia się strona startowa (Fot. 1.), na której z lewej strony zostało umieszczone menu, z prawej okno wyświetlania danych, a na górze pasek zakładek, w których również zostały zamieszczone różne ciekawe i przydatne dla producenta informacje, jak np. sezonowe komunikaty o występowaniu niektórych agrofagów: nasionnica trześniówka, owocówka jabłkoweczka, parch jabłoni.



1. Strona startowa Systemu Wspomagania Decyzji w ochronie roślin ogrodniczych – HortiOchrona

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność wdrożenia polega na opracowaniu systemu wspomagania decyzji w ochronie roślin ogrodniczych w formie internetowej aplikacji dostępnej szerokiemu gronu użytkowników, co może zwiększać dostęp do fachowej wiedzy i zwiększać świadomość konsumentów jak i użytkowników środków ochrony roślin.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze, grupy producenckie, ogrody działkowe i przydomowe, firmy zajmujące się doradztwem oraz szkoły i Ośrodki Doradztwa Rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin, Pracownia Entomologii
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych, Pracownia Herbológii
Rok przygotowania oferty: 2023

Autorzy:

Dr Małgorzata Tartanus, tel. 46 834 53 82
Dr Zbigniew Anyszka, tel. 46 834 66 70
e-mail: malgorzata.tartanus@inhort.pl;
eligio.malusa@inhort.pl