

Zadanie 1.3 Prowadzenie internetowej platformy sygnalizacji agrofagów

Kierownik: dr hab. Anna Tratwał, prof. IOR PIB

Celem zadania jest utrzymanie i rozwój internetowej platformy sygnalizacji agrofagów, jako narzędzia upowszechniania wiedzy z zakresu ochrony roślin.

W ramach zadania w 2024 r. zrealizowano:

- monitoring ważnych gospodarczo agrofagów na wszystkich objętych obserwacjami uprawach;

Nadrzędnym celem zadania DC 1.3 jest popularyzowanie w serwisie informacyjnym Platforma Sygnalizacji Agrofagów (www.agrofagi.com.pl) wyników obserwacji polowych dotyczących monitorowanych stadiów rozwojowych agrofagów i faz rozwojowych roślin dla potrzeb sygnalizacji zabiegów ochrony roślin z możliwością praktycznego ich wykorzystania przez producentów i doradców. Prowadzone są także odłowy mszyc za pomocą Aspiratora Johnsona w Polowej Stacji Doświadczalnej IOR – PIB w Winnej Górze, Oddziale IOR – PIB Sośnicowice oraz w Terenowej Stacji Doświadczalnej IOR – PIB w Białymstoku.

W bazie Platformy Sygnalizacji Agrofagów znajduje się około 350 obserwatorów (sygnalizatorzy) oraz około 850 miejsc obserwacji i prowadzenia sygnalizacji.

- stały nadzór nad aktualizacją zamieszczanych opracowań (metodyki, poradniki, programy ochrony roślin, komunikaty, itp.) opracowywanych przez Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – Państwowy Instytut Badawczy i inne jednostki;

W serwisie informacyjnym Platforma Sygnalizacji Agrofagów, na bieżąco wprowadzane są zmiany polegające na aktualizacji, bądź zamieszczaniu nowych opracowań, takich jak:

- Programy Integrowanej Ochrony (warzywne, sadownicze, rolnicze, zielarskie i inne) – <https://www.agrofagi.com.pl/79,programy-dla-integrowanej-ochrony-roslin>,
- wykazy środków ochrony roślin dla Integrowanej Produkcji (warzywne, sadownicze, rolnicze, zielarskie i inne) – <https://www.agrofagi.com.pl/143,wyzkaz-srodkow-ochrony-roslin-dla-integrowanej-produkcji>,
- aktualizowane oraz dodawane są różnego rodzaju ulotki i broszury.

Na bieżąco wprowadzano w części „Komunikaty” informacje o aktualnych zagrożeniach w uprawach rolniczych.

- stały nadzór informatyczny i graficzny strony internetowej Platforma Sygnalizacji Agrofagów;

Celem działania w 2024 r. było systematyczne sprawdzanie poprawności funkcjonowania serwisów i serwerów tworzących system Sygnalizacji Agrofagów w tym :

- testowanie poprawności wykonywania kopii zapasowych baz danych oraz plików,
- rozwiązywanie i przewidywanie potencjalnych awarii wraz z modyfikacjami kodu skryptów,
- zwiększenie zabezpieczeń systemu przed potencjalnymi włamaniami i możliwością utraty danych.

- bieżące opracowywanie materiałów informacyjno-upowszechnieniowych dotyczących Platformy Sygnalizacji Agrofagów;

W ramach podzadania realizowano prace związane z opracowaniem materiałów upowszechnieniowych i informacyjnych dotyczących serwisu informacyjnego Platforma Sygnalizacji Agrofagów (www.agrofagi.com.pl). Materiały upowszechnieniowe stanowiły m.in. ulotki, ołówki, długopisy, lupy, notesy, smycze ze skalą, podkładki do obserwacji polowych, znaczniki z logo Platformy Sygnalizacji Agrofagów, które były rozpowszechniane m.in. podczas Krajowych Dni Pola w Boguchwale.

- zwiększenie przejrzystości informacji dla użytkownika końcowego;

Ze względu na wzrost ilości danych przetwarzanych przez system, celem podzadania była modyfikacja ustawień serwisu zwiększająca szybkość wyświetlania informacji w serwisach w tym: modyfikacje skryptów wyświetlających informacje z bazy danych na stronach, zwiększenie ergonomii systemu przez modyfikacje rozmieszczenia elementów, dostosowanie kolejnych umieszczanych dokumentów PDF do standardu WCAG 2.1.

- usprawnienia informatyczne służące pozycjonowaniu strony w serwisie Google;

Celem podzadania była optymalizacja danych stron Systemu Sygnalizacji, pozwalająca na ułatwienie zbierania informacji przez systemy Google:

- modyfikacja i analiza słów kluczowych na stronach i podstronach,
- sprawdzanie słów kluczowych na innych stronach umożliwiając przesunięcie Systemu Sygnalizacji na wyższą pozycję,
- ponowna analiza i modyfikacja nazw istniejących plików tworzących system (graficznych, PDF i Word).

- informatyczne i graficzne przedstawienie opracowanych metodyk dotyczących integrowanej ochrony najważniejszych upraw przed wybranymi, gospodarczo ważnymi agrofagami;

W poszczególnych działaniach i zadaniach związanych z wypełnianiem wymogów integrowanej ochrony jest m.in. mowa o promowaniu dobrych praktyk bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin oraz upowszechnianiu wiedzy z zakresu integrowanej ochrony roślin. Jedną z form takiego przekazu wiedzy są metodyki obserwacji polowych, opracowywane w celu określenia sposobu wykonywania obserwacji i właściwej interpretacji zebranych danych dla długo- i krótkoterminowego prognozowania agrofagów.

W ramach podzadania przeprowadzono dodatkowe, uzupełniające obserwacje polowe na terenie m.in. Polowej Stacji Doświadczalnej IOR – PIB w Winnej Górze, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Słupi Wielkiej, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Zybizzowie, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Głubczycach, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Sulejowie. Dokonano przeglądu metodyk oraz literatury polskiej i zagranicznej dotyczącej ochrony roślin bobowatych grubonasiennych przed mszycą grochową oraz kukurydzy przed ploniarką zbożówką pod kątem systematyki, biologii rozwoju, uszkodzeń, oceny szkodliwości, metod monitorowania i sygnalizacji oraz możliwości zwalczania i zapobiegania występowania/rozprzestrzeniania. Zebrano materiał fotograficzny celem uaktualnienia metodyk i ich przedstawienia w formie informatyczno-graficznej.

- analiza wyników oceny stanu fitosanitarnego upraw zbożowych pod kątem porażenia przez patogeny grzybowe, w celu oceny ryzyka występowania mikotoksyn. Badania zostały wykonane na potrzeby GIS;

Do IOR – PIB nadesłano raporty z terenu całego kraju, z oddziałów terenowych PIORIN. Trwają prace nad analizą uzyskanych informacji i przygotowywany jest raport końcowy.

- przygotowanie 7 instrukcji zbierania danych do przygotowania modeli wspomaganie decyzji (walidacji systemów wspomaganie decyzji);

Przygotowano instrukcje dotyczące trybu zbierania danych na potrzeby walidacji modeli wspomaganie decyzji dla:

- skrzypionek – pszenica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto, żyto,
- rolnic – burak cukrowy,
- mączniaka prawdziwy zbóż i traw – pszenica ozima,
- ploniarki zbożówki – pszenica ozima, kukurydza,
- rdzy brunatnej – pszenica ozima,
- stonki ziemniaczanej – ziemniak,
- septoriozy paskowanej – pszenica ozima

Znaczenie dla praktyki rolniczej i służb państwowych:

Efektem realizacji zadania 1.3 jest dostarczenie rolnikom i doradcom rolnym poprzez serwis internetowy Platforma Sygnalizacji Agrofagów wiedzy i informacji na temat różnego rodzaju opracowań, metodyk, podręczników, atlasów, programów ochrony, programów integrowanej produkcji i innych informacji związanych z szeroko rozumianą integrowaną ochroną i produkcją roślin. Odbiorcami wyników są producenci rolni, pracownicy Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa oraz Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.