

Zadanie 1.3. Prowadzenie internetowej platformy sygnalizacji agrofagów

Kierownik zadania: prof. dr hab. Anna Tratwal

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

W ramach zadania w roku 2025 zrealizowano:

- monitoring ważnych gospodarczo agrofagów na wszystkich objętych obserwacjami uprawach;

Nadrzędnym celem zadania 1.3. jest popularyzowanie w serwisie informacyjnym Platforma Sygnalizacji Agrofaagów (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 w Sośnicowicach oraz w Terenowej Stacji Doświadczalnej IOR – PIB w Białymstoku. Dodany został moduł „Owies” wraz z takimi chorobami, jak helmintosporioza owsa, mączniak prawdziwy, rdza owsa oraz szkodnikami: mszyce i skrzypionki. W roku 2025 rozdzielono kategorie: „Sygnalizacja Agrofaagów” oraz „Odłowy mszyc – aspirator Johnsona”.

W bazie Platformy Sygnalizacji Agrofaagów 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 Agrofaagów 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,wykaz-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 pierwszym półroczu 2025 roku 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,

– modyfikacja i testowanie działania skryptów PHP w związku z wdrożeniem wewnętrznej wyszukiwarki plików.

- 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, deszczomierze, znaczniki z logo Platformy Sygnalizacji Agrofagów, które były rozpowszechniane m.in. podczas: Europejskiego Forum Rolniczego w Jasionce, Europejskiego Kongresu Odnowy i Rozwoju Wsi w Poznaniu, Krajowych Dni Pola w Bratoszewicach.

- 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.,

- modyfikacje rozmieszczenia stron ze względu na wzrost ilości publikowanych informacji,
 - wdrożenie systemu wyszukiwania „po słowie” na kilku podstronach serwisu PSA.
 - 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 Żybiszowie, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Głubczycach i Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Sulejowie. Dokonano przeglądu metodyk oraz literatury polskiej i zagranicznej dotyczącej ochrony roślin bobowatych grubonasiennych przed pachówką strąkówieczką oraz ziemniaka przed stonką ziemniaczaną w zakresie systematyki, biologii rozwoju, uszkodzeń, oceny szkodliwości, metod monitorowania i sygnalizacji oraz możliwości zwalczania i zapobiegania występowaniu/rozprzestrzenianiu. Zebrano materiał fotograficzny pod kątem uaktualnienia metodyk i ich przedstawienia w formie informatyczno-graficznej.

- analizę wyników oceny stanu fitosanitarnego upraw zbożowych pod kątem porażenia przez patogeny grzybowe, w celu oceny ryzyka występowania mikotoksyn – badania na potrzeby Głównego Inspektoratu Sanitarnego (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.

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 w postaci różnego rodzaju opracowań, metodyk, podręczników, atlasów, programów ochrony, programów integrowanej produkcji 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.