

### Zadanie 1.3 Prowadzenie internetowej platformy sygnalizacji agrofagów

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

Zakres merytoryczny zadania był realizowany zgodnie z harmonogramem i obejmował:

- Monitoring ważnych gospodarczo agrofagów na wszystkich objętych obserwacjami uprawach.

Podstawowym celem podzadania było popularyzowanie na stronie internetowej IOR – PIB w serwisie informacyjnym *Platforma Sygnalizacji Agrofitów* ([www.agrofagi.com.pl](http://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.

W bazie *Platformy Sygnalizacji Agrofitów* znajduje się około 300 obserwatorów (sygnalizatorzy) oraz około 650 miejsc obserwacji i prowadzenia sygnalizacji.

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

W serwisie informacyjnym *Platforma Sygnalizacji Agrofitów*, na bieżąco wprowadzane były zmiany polegające na aktualizacji, bądź zamieszczaniu nowych opracowań, takich jak: Programy ochrony roślin (sadowniczych, warzywnych, przemysłowych), Metodyki integrowanej ochrony, Poradniki Sygnalizatora, różnego rodzaju ulotki, broszury. W części „Komunikaty” wprowadzano informacje o bieżących zagrożeniach w uprawach rolniczych.

Opracowania takie jak metodyki, poradniki, wykazy środków ochrony roślin były przygotowywane przez pracowników Instytutu Ochrony Roślin – PIB, Instytutu Ogrodnictwa – PIB, Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB, Instytutu Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – PIB, Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji – PIB i innych.

- Stały nadzór informatyczny i graficzny strony internetowej Platforma Sygnalizacji Agrofitów.

Celem podzadania było dążenie do bezawaryjnego działania portalu, jego zasobów zbiorów baz danych oraz rozwiązywanie dynamicznie pojawiających się utrudnień w wyświetlaniu strony.

- Bieżące opracowywanie materiałów promocyjnych dotyczących *Platformy Sygnalizacji Agrofitów*.

W ramach podzadania realizowano prace związane z opracowaniem materiałów reklamowych i promocyjnych dotyczących serwisu informacyjnego *Platforma Sygnalizacji Agrofitów* ([www.agrofagi.com.pl](http://www.agrofagi.com.pl)). Materiały reklamowe to min. ulotki, ołówki, lupy, notesy, klipsy, siatki, torby z logo *Platformy Sygnalizacji Agrofitów*.

Portal informacyjny był promowany m.in. podczas Dnia Pola w Polowej Stacji Doświadczalnej IOR – PIB w Winnej Górze w dniu 01.06.2021, Krajowych Dni Pola w Minikowie w dniach 19–29.06.2021, Dnia Przedsiębiorcy Rolnego „Innowacyjność i współpraca kluczem do poprawy konkurencyjności gospodarstw rolnych” CDR O/Poznań, 18.11.2021.

- Doskonalenie wizualizacji danych.

Celem podzadania była optymalizacja pozycjonowania punktów w wizualizacji map Google.

- Zwiększenie przejrzystości informacji dla użytkownika końcowego.

W ramach podzadania wprowadzano usprawnienia w oparciu o sugestie sygnalizatorów i użytkowników portalu.

- Usprawnienia informatyczne służące pozycjonowaniu strony w serwisie Google.

Celem podzadania był nadzór nad informacjami ukazującymi dane z portalu, śledzenie ilości wyświetleń i popularności strony.

- Informatyczne i graficzne przedstawienie opracowanych metodyk dotyczących ochrony najważniejszych upraw przed wybranymi, gospodarczo ważnymi agrofagami.

W poszczególnych działaniach i zadaniach związanych z wypełnianiem wymogów integrowanej ochrony jest min. 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 min. Polowej Stacji Doświadczalnej IOR – PIB w Winnej Górze, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Słupi Wielkiej, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Zybiszowie, Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Głubczycach. W roku 2021 dokonano licznych obserwacji pod kątem występowania mączniaka prawdziwego i skrzypionek w uprawach pszenicy ozimej. Dokonano także przeglądu metodyk oraz literatury polskiej i zagranicznej dotyczącej ochrony pszenicy ozimej przed w/w agrofagami z zakresu systematyki, biologii rozwoju, objawów chorobowych/uszkodzeń, oceny szkodliwości, metod monitorowania i sygnalizacji oraz możliwości zwalczania i zapobiegania występowania/rozprzestrzeniania. Sukcesywnie zbierano materiał fotograficzny pod kątem uaktualnienia metodyk i ich przedstawienia w formie informatyczno-graficznej.

### **Znaczenie realizacji zadania dla praktyki rolniczej i służb państwowych**

Postanowienia zawarte w Krajowym Planie Działania na rzecz ograniczania ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin na lata 2018–2022, jako główne cele przyjęty upowszechnianie ogólnych zasad integrowanej ochrony roślin oraz zapobieganie zagrożeniom związanym ze stosowaniem środków ochrony roślin. 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.

**Wykonane mierniki:**

1. Strażyński Przemysław, Jakubowska Magdalena. 2021. „Skuteczniej zwalczaj mszyce”. Top Agrar Polska Ziemiaki 2. 2021: 58–61.
2. Jakubowska Magdalena, Zacharczuk Maciej, Spychalska Lidia, Baran Marcin, Tratwal Anna, Fojud Adam. 2021. Platformy informatyczne jako narzędzie do wdrażania systemów wspomagania decyzji w ochronie roślin na przykładzie Platformy Sygnalizacji Agrofagów i eDWIN. Progress in Plant Protection, The IT platforms as tools for implementation of decision support system for plant protection strategies on an example of the Pest Warning System and eDWIN project]. Progress in Plant Protection (2021): 61 (4), <http://dx.doi.org/10.14199/ppp-2021-030>.