

Zadanie 6.1. Rozwój i adaptacja systemów wspomaganie decyzji w ochronie roślin ogrodnich.

Cel zadania: Opracowywanie, adaptacja i udostępnianie systemu wspomaganie decyzji HortiOchrona w ochronie roślin ogrodnich. System wspomaganie decyzji w ochronie roślin będzie upowszechniany i udostępniany nieodpłatnie poprzez stronę internetową IO-PIB oraz Platformę Sygnalizacji Agrofagów, a także w bezpośrednich kontaktach z producentami i doradcami (konferencje, wykłady). Zwiększenie liczby gatunków roślin objętych systemem pozwoli na zwiększenie liczby osób zainteresowanych i korzystających z systemu, a aktualizacja na utrzymanie w systemie informacji w czasie rzeczywistym.

Prace doświadczalne prowadzone będą zgodnie z etykietami stosowanych środków ochrony roślin, zmiana zakresu stosowania danego środka ochrony roślin w trakcie roku może spowodować konieczność wykonania doświadczeń z wykorzystaniem innych preparatów.

Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2023 rok:

- 1) aktualizacja baz danych systemu HortiOchrona dla 12 gatunków roślin ogrodnich, wprowadzonych w latach 2015-2020 (6), 2021 (3) i 2022 (3);
- 2) wprowadzenie do systemu 2 nowych upraw: śliwy i buraka ćwikłowego;
- 3) doskonalenie modułu dotyczącego upraw ekologicznych;
- 4) rozwój i doskonalenie modułu dotyczącego techniki ochrony roślin;
- 5) unowocześnienie wizualnego interfejsu użytkownika
- 6) przeprowadzenie badań uzupełniających i monitoringowych dla gatunków roślin nowo wprowadzanych jak i znajdujących się już w systemie:
 - a) wpływ wybranych fungicydów na rozwój chwościka buraka (*Cercospora beticola*) i mączniaka prawdziwego (*Erysiphe betae*) na buraku ćwikłowym;
 - b) skuteczność wybranych fungicydów w zwalczaniu parcha jabłoni;
 - c) monitoring pojawu szkodników na plantacjach buraka ćwikłowego;
 - d) monitoring występowania tarczніка niszczyiciela (*Diaspidiotus perniciosus*: Diaspididae) w sadach śliwowych;
 - e) doskonalenie metod ochrony buraka ćwikłowego przed chwastami;
 - f) budowa sieci monitoringu występowania szkodników: owocówka jabłkóweczka na jabłoni;
 - g) weryfikacja metod monitorowania nasionnicy trześniówki na czereśni lub wiśni, przeziernika porzeczkowca na porzeczkę czarnej i muszki płamoskrzydłej z wykorzystaniem elektronicznych systemów odłowu osobników dorosłych;
 - h) ocena zróżnicowania molekularnego izolatów fitoplazmy proliferacji jabłoni (*Candidatus Phytoplasma mali*');
- 7) przygotowanie komunikatu na Platformę Sygnalizacji Agrofagów, dla każdego z podzadań ujętego w pkt 6 (ok. 1/3 – 1/2 strony A4 wraz z materiałem graficznym/zdjęciowym).

Planowane na 2023 r. mierniki dla zadania 6.1.:

1. liczba nowych gatunków, dla których zostaną opracowane i wprowadzone do bazy systemu charakterystyki agrofagów: 2
2. liczba gatunków roślin ogrodnich, dla których zostanie przeprowadzona aktualizacja danych z zakresu zwalczania: 12
3. liczba publikacji popularno-naukowych: 1