

Zadanie 6.3. Aktualizacja i opracowanie metodyk integrowanej ochrony roślin, Integrowanej Produkcji Roślin oraz poradników sygnalizatora.

Opis realizacji zadania w 2022 r.:

1) Opracowanie dwóch metodyk integrowanej ochrony roślin.

Opracowano metodyki integrowanej ochrony aronii i pietruszki korzeniowej w wersjach dla producentów i doradców. Przygotowano listy kontrolne dla inspektorów i producentów, które zostały załączone do metodyk.

2) Aktualizacja dwóch metodyk integrowanej ochrony roślin i 31 metodyk Integrowanej Produkcji Roślin.

Zaktualizowano metodyki integrowanej ochrony truskawki i fasoli w wersjach dla doradców i producentów,

Zweryfikowano i zaktualizowano treść 31 metodyk Integrowanej Produkcji Roślin w zgodności z listami zabiegów i czynności obligatoryjnych w tym: 13 sadowniczych (jabłek, gruszek, wiśni, czereśni, brzoskwiń i moreli, śliwek, truskawek, malin, jeżyny bezkolcowej, aronii, agrestu, porzeczek, borówki wysokiej) i 18 warzywnych (buraków ćwikłowych, marchwi, pomidorów pod osłonami, ogórków w uprawie polowej, ogórków pod osłonami, kapusty głowiastej, kapusty pekińskiej, kalafiorów, brokułów, papryki pod osłonami, sałaty w uprawie polowej, sałaty pod osłonami, cebuli, selerów korzeniowych, czosnku, szpinaku, cukinii, kabaczka i patisona, dyni olbrzymiej i piżmowej).

3) Opracowanie dwóch „Poradników sygnalizatora” do prognozowania występowania agrofagów.

Opracowano Poradniki sygnalizatora do prognozowania występowania agrofagów róży pod osłonami (róże ozdobne uprawiane na kwiat cięty) oraz bobu.

W poradnikach tych zamieszczono informacje dotyczące objawów wywoływanych przez patogeny i szkodniki, monitoringu zagrożenia oraz zasad ochrony przed tymi agrofagami wraz z propozycją metod sygnalizowania optymalnych terminów ich zwalczania.

4) Weryfikacja metod ochrony roślin do opracowania lub aktualizacji metodyk i poradników sygnalizatora.

Na potrzeby opracowania Poradnika sygnalizatora do prognozowania występowania agrofagów bobu przeprowadzono doświadczenie, którego celem było określenie skuteczności różnych środków w zwalczaniu chorób bobu. W czasie trwania doświadczenia na roślinach bobu obserwowano objawy askochytozy (sprawca: *Ascochyta* spp.) i szarej pleśni (sprawca: *Botrytis cinerea*). Rośliny zostały porażone przez *Ascochyta* spp. i *B. cinerea* w sposób naturalny. Do zwalczania tych chorób zastosowano: Switch 62,5 WG (1,0 kg/ha), Dobromir 250 SC (0,8 l/ha) i Geoxe 50 WG (0,75 kg/ha). Trzykrotnie przeprowadzono ocenę zdrowotności wszystkich roślin stosując 8-stopniową skalę: 0 - brak objawów, 1 - do 1% porażonej powierzchni liści, 2 - od 1,1 do 5% porażonej powierzchni liści, 3 - od 5,1 do 10% porażonej powierzchni liści, 4 - od 10,1 do 25% porażonej powierzchni liści, 5 - od 25,1 do 50% porażonej powierzchni liści, 6 - od 50 do 75% porażonej powierzchni liści, 7 - powyżej 75% porażonej powierzchni liści. Oceniano również fitotoksyczność badanych środków po każdym zabiegu w skali od 0 do 100%, gdzie 0 - oznacza brak objawów uszkodzeń, a 100 - rośliny całkowicie zniszczone.

Nasilenie szarej pleśni było na niskim poziomie i wynosiło od 2,01 do 2,92% w kombinacji nie chronionej (kontrolnej). Wszystkie testowane produkty ograniczały rozwój sprawcy choroby. Najwyższą skuteczność zwalczania szarej pleśni stwierdzono po zastosowaniu środków Switch 62.5 WG i Geoxe 50 WG.

Nasilenie askochytozy było na niskim poziomie i wynosiło od 1,1 do 1,87% w kombinacji kontrolnej. Wszystkie testowane produkty ograniczały rozwój sprawcy choroby. Najwyższą istotnie skutecznością działania stwierdzono po zastosowaniu środka Dobromir 250 SC.

Nie stwierdzono objawów fitotoksyczności badanych środków na roślinach bobu oraz ujemnego ich wpływu na faunę pożyteczną.

5) Upowszechnianie wiedzy na temat Integrowanej Produkcji w ogrodnictwie, poprzez przygotowanie i wydruk kalendarza na rok 2023.

Opracowano i wydrukowano kalendarz na rok 2023, w którym zamieszczono zdjęcia i opisy – odmiany roślin sadowniczych i warzywnych hodowli IO–PIB polecane do integrowanej produkcji.

Zrealizowane w 2022 r. mierniki dla zadania 6.3.:

1. Liczba opracowanych metodyk integrowanej ochrony roślin: 2
2. Liczba zaktualizowanych metodyk integrowanej ochrony roślin: 2
3. Liczba zaktualizowanych metodyk Integrowanej Produkcji Roślin: 31
4. Liczba opracowanych poradników sygnalizatora: 2

Wykorzystanie wyników w praktyce:

Opracowane metodyki i poradniki sygnalizatora przyczynią się do zwiększenia opłacalności produkcji roślinnej oraz jakości produktów rolnych. Będą one rozpowszechniane wśród osób bezpośrednio zainteresowanych tymi zagadnieniami, a przede wszystkim wśród producentów i doradców rolnych oraz pracowników służb ochrony roślin. Metodyki i poradniki sygnalizatora będą udostępniane poprzez Platformę Sygnalizacji Agrofagów oraz zamieszczone na stronie internetowej IO–PIB.