

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

Cel zadania w 2024 r.: Celem zadania było opracowanie i aktualizacja metodyk integrowanej ochrony roślin, metodyk Integrowanej Produkcji Roślin oraz poradników sygnalizatora dla wybranych upraw ogrodniczych. Metodyki te i poradniki stanowią podstawę dla planowania ochrony roślin zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin oraz dobrej praktyki ochrony roślin.

Opis realizacji zadania w 2024 r.:

1) Opracowanie sześciu metodyk Integrowanej Produkcji (IP) Roślin.

Opracowano metodyki integrowanej produkcji (IP) suchodrzewu jadalnego (jagody kamczackiej), leszczyny, kapusty włoskiej, grochu siewnego (cukrowego i łuskowego), pora oraz pietruszki korzeniowej i naciowej.

Metodyki integrowanej produkcji zawierają informacje dotyczące sposobów zakładania i prowadzenia plantacji zapewniających prawidłowy wzrost, rozwój i plonowanie roślin ze zwróceniem uwagi na zmniejszenie zagrożenia przez agrofagi poprzez zwiększenie naturalnej odporności roślin, a także dobór odmian, wybór właściwego stanowiska, przygotowania pola, nawożenia i nawadniania oraz ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami i regulowania zachwaszczenia. W metodykach przedstawiono również przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji roślin oraz informacje na temat zagrożeń dla środowiska powodowanych stosowaniem chemicznych środków ochrony roślin, bezpieczeństwa i higieny pracy, techniki wykonywania zabiegów, a także sposobu dokumentowania prowadzonych czynności i kontroli prawidłowości ich wykonywania. Metodyki opatrzone listami czynności i zabiegów obligatoryjnych dla integrowanej produkcji poszczególnych upraw.

2) Aktualizacja jednej metodyk integrowanej ochrony roślin i jednej metodyki IP.

a) zaktualizowano metodykę integrowanej ochrony kapusty włoskiej w wersjach dla doradców i producentów,

b) zaktualizowano metodykę IP papryki (pod osłonami i w polu).

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

Opracowano Poradniki sygnalizatora do prognozowania występowania agrofagów leszczyny i świerka.

W poradnikach tych przedstawiono objawy chorób grzybowych, niedoborów składników pokarmowych, uszkodzenia po żerowaniu szkodników, a także opisy ich sprawców. Ponadto, zaproponowano metody sygnalizowania optymalnych terminów zwalczania agrofagów występujących na tym gatunku rośliny.

4) Opracowanie materiałów szkoleniowych dotyczących Integrowanej Produkcji Roślin sadowniczych i warzywnych, w ramach Interwencji I.14.1 „Doskonalenie zawodowe rolników”, w formie prezentacji, materiałów metodycznych dla doradcy i broszury dla producentów.

Materiały te zawierają informacje na temat: zasad integrowanej ochrony roślin, przepisów prawa, bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin, progów ekonomicznej szkodliwości chorób i szkodników, systemów wspomaganie decyzji w ochronie roślin, sygnalizacji występowania agrofagów, ochrony owadów zapylających, precyzyjnych technik aplikacji środków ochrony roślin, doboru odmian do integrowanej ochrony roślin, zrównoważonego nawożenia, narzędzi informatycznych (Platforma Sygnalizacji Agrofagów, eDWIN, HortiOchrona) oraz ich znaczenie dla integrowanej ochrony roślin, alternatywnych dla chemicznych metod ochrony roślin (biologiczne, agrotechniczne, fizyczne i hodowlane), dostępnych preparatów biologicznej ochrony roślin, Integrowanej Produkcji Roślin (IPR), możliwości przystąpienia do systemu IPR oraz zasad certyfikacji, kontroli, znakowania oraz korzyści jakie daje IPR.

Zrealizowane w 2024 r. mierniki dla zadania 6.3.:

1. Liczba opracowanych metodyk Integrowanej Produkcji Roślin: 6
2. Liczba zaktualizowanych metodyk integrowanej ochrony roślin: 1
3. Liczba zaktualizowanych metodyk Integrowanej Produkcji Roślin: 1
4. Liczba opracowanych poradników sygnalizatora: 2
5. Liczba opracowanych materiałów szkoleniowych: 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 Instytutu Ogrodnictwa-Państwowego Instytutu Badawczego.

Działania upowszechnieniowo-promocyjne:

Cieślińska M., Starzec D. 2024. Wykrywanie i charakterystyka izolatów wirusa żółtaczkę nerwów liści maliny (Rubus yellow net virus, RYNV). Materiały z Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Innowacyjne ogrodnictwo źródłem produktów wysokiej jakości”, Lublin, 4-6 czerwca 2024 r., s. 54.

Cieślińska M., Wójcik-Seliga J., Starzec D. 2024. Charakterystyka izolatów wirusów powodujących mozaikę maliny. Konferencja Naukowa „Zdrowie roślin w dobie aktualnych wyzwań”. Warszawa, 24-26 września 2024 r., s. 79.

Integrowana ochrona upraw sadowniczych i warzywnych (dla doradców). 2024. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - Państwowego Instytutu Badawczego w Skierniewicach pod redakcją M. Cieślińskiej. 46 s. Załączniki do opracowania 57 s.

Integrowana ochrona upraw sadowniczych i warzywnych (dla producentów). 2024. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją M. Cieślińskiej. 31 s.

Anyszka Z. i in. 2024. Metodyka integrowanej ochrony kapusty włoskiej (Materiały dla doradców). Aktualizacja wydania z 2013 r. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją Z. Anyszki (red. aktualizacji A. Włodarek), 105 s. ISBN: 978-83-89800-85-5.

Anyszka Z. i in. 2024. Metodyka integrowanej ochrony kapusty włoskiej (Materiały dla producentów). Aktualizacja wydania z 2016 r. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją Z. Anyszki (red. aktualizacji A. Włodarek), 92 s. ISBN: 978-83-89800-86-2.

Puławska i in. 2024. Poradnik sygnalizatora ochrony leszczyny. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją M. Cieślińskiej, 47 s. ISBN: 978-83-67039-35-2.

Wojdyła A., Soika G., Nowak J. 2024. Poradnik sygnalizatora ochrony świerka. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją A. Wojdyły, 80 s. ISBN: 978-83-67039-34-5.

Anyszka i in. 2024. Metodyka integrowanej produkcji papryki (pod osłonami i w polu). Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją A. Stępowskiej i N. Skubij. Wyd. GIORiN, Warszawa, 100 s. ISBN 978-83-67039-41-3.

Anyszka i in. 2024. Metodyka integrowanej produkcji grochu siewnego (cukrowego i łuskowego). Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją A. Jareckiej-Bonceli. Wyd. GIORiN, Warszawa, 70 s. ISBN 978-83-67039-40-6.

Broniarek-Niemiec A. i in. Metodyka Integrowanej produkcji suchodrzewu jadalnego (syn. jagoda kamczacka). Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją M. Kałużnej. Wyd. GIORiN, Warszawa, 70 s. ISBN: 978-83-67039-36-9.

Anyszka Z. i in. 2024. Metodyka integrowanej produkcji kapusty włoskiej. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją G. Soiki. Wyd. GIORiN, Warszawa, 74 s. ISBN 978-83-67039-37-6.

Doruchowski G. i in. 2024. Metodyka integrowanej produkcji orzecha laskowego. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją W. Warabiedy. Wyd. GIORiN, Warszawa, 69 s. ISBN 978-83-67039-49-9.

Anyszka Z. i in. 2024. *Metodyka Integrowanej produkcji pietruszki korzeniowej i naciowej*. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją N. Skubij. Wyd. GIORiN, Warszawa, 70 s. ISBN 978-83-67039-38-3.

Anyszka Z. i in. 2024. *Metodyka Integrowanej produkcji pora*. Opracowanie zbiorowe Instytutu Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach pod redakcją J. Golian. Wyd. GIORiN, Warszawa, 66 s. ISBN 978-83-67039-39-0.