

# PRACOWNIA HERBOLOGII

## Pracownia Herbologii (Weed Science Laboratory)

**p.o. Kierownik**

dr Joanna Golian

tel.: +48 46 834 66 71

e-mail: [Joanna.Golian@inhort.pl](mailto:Joanna.Golian@inhort.pl)

### ZAKRES PROWADZONYCH BADAŃ

- Identyfikacja chwastów w uprawach ogrodnich i ocena ich szkodliwości.
- Opracowywanie i doskonalenie metod ochrony roślin warzywnych przed chwastami oraz ocena ich przydatności do nowych technologii produkcji.
- Badania nad wpływem metod ochrony przed chwastami na wysokość plonów warzyw, ich wartość biologiczną oraz trwałość przechowalniczą.
- Ocena biologicznej skuteczności herbicydów i adiuwantów oraz regulatorów wzrostu i biostymulatorów w uprawach warzyw. Badania te stanowią podstawę do rejestracji tych środków w Polsce i innych krajach Unii Europejskiej.
- Badania nad wykorzystaniem nowych maszyn i narzędzi pielęgnacyjnych w integrowanej ochronie przed chwastami oraz ich wpływem na zmiany w strukturze zachwaszczenia.
- Wykorzystanie roślin okrywowych, mulczy, włóknin i folii biodegradowalnej do zapobiegania i ograniczania zachwaszczenia oraz obserwacja ich wpływu na dynamikę zmian w populacji chwastów.
- Badania nad zmniejszeniem zużycia herbicydów w integrowanej ochronie warzyw przed chwastami, w tym minimalizacja dawek, weryfikacja metod aplikacji, stosowanie mieszanin substancji czynnych o zróżnicowanych mechanizmach działania oraz adiuwantów.
- Wykorzystanie metod fizycznych (zwalczanie płomieniowe) w ochronie

warzyw przed chwastami oraz analiza ich wpływu na mikroorganizmy glebowe.

- Tworzenie komputerowego systemu wspomaganie decyzji w ochronie roślin ogrodniczych.
- Aktualizacja i opracowywanie programów ochrony roślin warzywnych przed chwastami, przeznaczonych dla producentów i doradców.
- Opracowywanie metodyk integrowanej ochrony i integrowanej produkcji roślin warzywnych oraz przygotowanie wykazów środków do integrowanej produkcji.
- Upowszechnianie i wdrażanie wyników badań oraz doradztwo z zakresu ochrony roślin warzywnych przed chwastami.
- Ocena efektywności i przydatności metod ochrony przed chwastami w uprawach ekologicznych warzyw i ich wpływ na zmiany w populacji chwastów.

### **Pracownicy naukowi**

- dr Joanna Golian
- dr Joanna Kwiatkowska

### **Pracownicy badawczo-techniczni**

- dr Zbigniew Anyszka

### **Pracownicy techniczni**

- Rafał Lichman
- Jakub Skrzeczkowski
- Agata Trębska