

Załącznik 1 do Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 maja 2013 r. (poz. 554) w sprawie szkoleń w zakresie środków ochrony roślin

PROGRAM SZKOLENIA DLA OSÓB PROWADZĄCYCH SZKOLENIA
W ZAKRESIE INTEGROWANEJ PRODUKCJI ROŚLIN
i INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Integrowana produkcja roślin w Polsce i na świecie Ochrona roślin w konwencjonalnych, integrowanych i ekologicznych systemach produkcji roślinnej Ewolucja koncepcji i strategii integrowanej produkcji roślin Ekologiczne podstawy integrowanej produkcji roślin Prewencja jako ważny element integrowanej produkcji roślin Doradztwo w zakresie integrowanej produkcji roślin	4
2	Przepisy prawne Przepisy w zakresie ochrony roślin, nasiennictwa, nawozów i nawożenia oraz higieny w produkcji roślinnej	3
3	Tryb uzyskiwania certyfikatów poświadczających stosowanie integrowanej produkcji roślin	1
4	Metody ochrony roślin wykorzystywane w technologiach integrowanej produkcji roślin Metody hodowlane, biologiczne, biotechniczne, agrotechniczne, fizyczne i mechaniczne oraz chemiczne Strategia zapobiegania uodpornianiu się agrofagów Systemy wspomaganie decyzji w ochronie roślin uprawnych	10
5	Planowanie i zakładanie upraw Wybór stanowiska pod uprawę Rodzaje podłoży do produkcji pod osłonami i ich przygotowanie Materiał rozmnożeniowy, jego przygotowanie i ocena jakości Właściwy dobór odmian, w tym wykorzystywanie naturalnej odporności odmian na patogeny oraz wykorzystywanie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) Płodozmian Rola międzyplonów i mulczowania gleby Mechaniczne zabiegi agrotechniczne Terminy i metody siewu i sadzenia	20
6	Racjonalne nawożenie Metody określania niedoboru lub nadmiaru składników pokarmowych w glebie i w roślinach Gospodarka składnikami pokarmowymi Nawożenie organiczne, mineralne i dokarmianie dolistne Wapnowanie gleb	14

7	<p>Ograniczanie zachwaszczenia</p> <p>Agroekologiczne podstawy ochrony przed chwastami Rozpoznawanie chwastów i charakterystyka zbiorowisk Agrotechniczne metody ograniczania zachwaszczenia Dobór herbicydów w integrowanej produkcji roślin Technika nanoszenia herbicydów</p>	20
8	<p>Zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne</p> <p>Uprawa gleby Nawadnianie roślin uprawnych Zabiegi pielęgnacyjne w poszczególnych uprawach</p>	15
9	<p>Ochrona przed chorobami</p> <p>Wpływ czynników klimatycznych na występowanie chorób Przegląd sprawców chorób roślin, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mikotoksyny Ocena stopnia porażenia roślin przez choroby i progi ekonomicznego zagrożenia Sygnalizacja i prognozowanie występowania chorób Dobór fungicydów i bakteriocydów w integrowanej produkcji roślin</p>	30
10	<p>Ochrona przed szkodnikami</p> <p>Przegląd szkodników roślin Sygnalizacja i prognozowanie występowania szkodników Metody ograniczania występowania szkodników a progi ekonomicznego zagrożenia Dobór zoocydów w integrowanej produkcji roślin</p>	30
11	<p>Zbiór, zasady przechowywania i przygotowanie produktów do obrotu</p> <p>Zbiór i ocena jakości płodów rolnych, warzyw i owoców Przechowywanie i czynniki wpływające na jakość i trwałość, w tym wpływ mikotoksyn Przygotowanie do transportu, obrotu i sprzedaży Omówienie zasad funkcjonowania europejskich i światowych systemów jakości żywności</p>	6
12	<p>Dobra Praktyka Rolnicza</p> <p>Zasady przechowywania nawozów oraz środków ochrony roślin Utrzymywanie czystości i higieny w gospodarstwie Ochrona siedlisk przyrodniczych, wód, gleb i powietrza Przeciwdziałanie erozji gleby</p>	6

13	<p>Środki ochrony roślin a ochrona środowiska</p> <p>Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji roślin</p> <p>Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w integrowanej produkcji roślin</p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne i mikroorganizmy, ryby, zwierzęta</p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka</p> <p>Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu</p> <p>Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk</p> <p>Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym, konwencjonalnym i w integrowanej produkcji roślin</p> <p>Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku</p> <p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej</p>	3
14	<p>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</p> <p>Technika opryskiwania roślin w uprawach polowych i sadowniczych</p> <p>Rozpylacze i zasady ich stosowania</p> <p>Kalibracja opryskiwaczy</p> <p>Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy</p> <p>Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza</p> <p>Zagospodarowanie odpadów</p>	20
15	<p>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</p> <p>Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi</p> <p>Sposoby wnikania środków ochrony roślin do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe -spojówki</p> <p>Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia</p> <p>Bezpieczeństwo pracy (środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież i obuwie robocze, prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport, higiena w czasie i po pracy)</p> <p>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc</p>	2
16	<p>Ekonomiczne podstawy uprawy roślin według technologii integrowanej produkcji roślin</p>	3
17	<p>Prowadzenie dokumentacji związanej z integrowaną produkcją roślin</p>	6
18	<p>Kontrola integrowanej produkcji roślin</p>	7
19	<p>Bibliografia uzupełniająca i przygotowanie prac zaliczeniowych w formie indywidualnych projektów pod kierunkiem wykładowcy</p>	10
Ogółem		210

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut