

Szkolenia w zakresie środków ochrony roślin.

Dz.U.2013.554 z dnia 2013.05.10

Status: Akt obowiązujący

Wersja od: 10 maja 2013 r.

Wejście w życie:

25 maja 2013 r.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI¹⁾

z dnia 8 maja 2013 r.

w sprawie szkoleń w zakresie środków ochrony roślin²⁾

Na podstawie art. 72 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. poz. 455) zarządza się, co następuje;

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) warunki organizacyjno-techniczne prowadzenia szkoleń w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin, w zakresie stosowania środków ochrony roślin, w zakresie badań sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin i w zakresie integrowanej produkcji roślin, zwanych dalej "szkoleniami w zakresie środków ochrony roślin";
- 2) kwalifikacje wymagane od osób prowadzących poszczególne rodzaje szkoleń w zakresie środków ochrony roślin, z uwzględnieniem programu szkolenia dla osób prowadzących szkolenia w zakresie integrowanej produkcji roślin;
- 3) programy poszczególnych rodzajów szkoleń podstawowych i uzupełniających w zakresie środków ochrony roślin, uwzględniające, w przypadku szkoleń w zakresie:
 - a) stosowania środków ochrony roślin - sposób stosowania tych środków,
 - b) badań sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin - rodzaje tego sprzętu;
- 4) maksymalną liczbę osób w grupie, dla jakiej prowadzi się szkolenia w zakresie środków ochrony roślin;
- 5) zakres i sposób dokumentowania prowadzenia szkoleń w zakresie środków ochrony roślin;
- 6) zakres danych przekazywanych wojewódzkiemu inspektorowi ochrony roślin i nasiennictwa oraz termin przekazywania tych informacji;
- 7) wzór zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie środków ochrony roślin.

§ 2. Podmiot prowadzący szkolenia w zakresie środków ochrony roślin:

- 1) zapewnia pomieszczenia umożliwiające prowadzenie zajęć, w tym wykorzystywanie w ich trakcie pomocy audiowizualnych;
- 2) wykorzystuje w trakcie szkoleń pomoce audiowizualne, w tym prezentacje multimedialne lub filmy szkoleniowe;

3) przekazuje uczestnikom szkolenia materiały szkoleniowe.

§ 3. Podmiot prowadzący szkolenia w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin, w zakresie stosowania środków ochrony roślin oraz w zakresie integrowanej produkcji roślin, niezależnie od spełnienia warunków, o których mowa w § 2:

- 1) zapewnia miejsce do prowadzenia zajęć praktycznych z wykorzystaniem sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin;
- 2) udostępnia uczestnikom szkolenia w trakcie jego trwania:
 - a) modelowy zestaw środków ochrony indywidualnej stosowanej przy wykonywaniu zabiegów środkami ochrony roślin,
 - b) sprzęt przeznaczony do stosowania środków ochrony roślin, w tym co najmniej:
 - opryskiwacz ciągnikowy polowy wraz z ciągnikiem lub zespołem napędowym składającym się z silnika i wałka przekaźnika mocy, zapewniającym uzyskanie przez pompę tego opryskiwacza co najmniej minimalnego ciśnienia roboczego dla rozpylaczy zainstalowanych na tym opryskiwaczu, w przypadku podmiotu prowadzącego szkolenie w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin, w zakresie integrowanej produkcji oraz w zakresie stosowania środków ochrony roślin sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie,
 - sprzęt przeznaczony do stosowania środków ochrony roślin montowany na pojazdach szynowych lub stosowany w kolejnictwie, w przypadku podmiotu prowadzącego szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin sprzętem naziemnym montowanym na pojazdach szynowych lub innym sprzętem stosowanym w kolejnictwie,
 - sprzęt agrolotniczy, w przypadku podmiotu prowadzącego szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym,
 - c) części do modernizacji sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin,
 - d) przyrządy do regulacji sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin, w tym stoper, taśmę mierniczą, kalkulator i cylindry miarowe,
 - e) wiatromierze.

§ 4. Podmiot prowadzący szkolenia w zakresie badań sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin, niezależnie od spełnienia warunków, o których mowa w § 2:

- 1) zapewnia miejsce do prowadzenia zajęć praktycznych z wykorzystaniem wyposażenia technicznego oraz sprzętu diagnostycznego niezbędnego do prowadzenia takich badań;
- 2) w przypadku szkoleń obejmujących:
 - a) badanie sprawności technicznej sprzętu naziemnego udostępnia uczestnikom szkolenia, w trakcie jego trwania, co najmniej opryskiwacz polowy i sadowniczy oraz wyposażenie techniczne i sprzęt diagnostyczny niezbędny do prowadzenia badań sprawności technicznej tego sprzętu, w tym:
 - stanowisko kontrolne do sprawdzania manometru, opryskiwacza, w skład którego wchodzi manometr wzorcowy i prasa manometryczna lub inne urządzenie do wytwarzania ciśnienia,

- przymiar wstępowy, stoper i kalkulator,
- sprzęt diagnostyczny do sprawdzania dystrybucji cieczy w opryskiwaczach polowych, w postaci co najmniej ręcznego lub elektronicznego stołu rowkowego do sprawdzania rozkładu poprzecznego cieczy,
- pięć cylindrów miarowych o pojemności wynoszącej co najmniej 2000 ml, działce elementarnej wynoszącej nie więcej niż 20 ml i dopuszczalnym błędzie granicznym pomiaru wynoszącym ± 20 ml,
- urządzenie umożliwiające jednoczesny pomiar natężenia wypływu cieczy co najmniej z 12 rozpylaczy zainstalowanych na sekcji opryskowej opryskiwaczy używanych do zabiegów środkami ochrony roślin w uprawach sadowniczych,
- b) badanie sprawności technicznej sprzętu agrolotniczego udostępnia uczestnikom szkolenia, w trakcie jego trwania, taki sprzęt oraz wyposażenie techniczne i sprzęt diagnostyczny niezbędny do prowadzenia badań sprawności technicznej tego sprzętu, w tym:
 - przymiar wstępowy, stoper i kalkulator,
 - sprzęt diagnostyczny do sprawdzania dystrybucji cieczy, w postaci urządzenia do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy,
 - co najmniej dwa manometry do pomiaru ciśnienia roboczego.

§ 5.

1. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin powinny mieć ukończone studia wyższe na kierunku rolnictwo, ogrodnictwo, leśnictwo lub technika rolnicza i leśna, lub studia wyższe, dla których program kształcenia lub zakres kształcenia obejmował treści związane z hodowlą roślin, uprawą roślin, ochroną roślin, hodowlą lasu, ochroną zasobów leśnych, lub z budową, obsługą lub oceną techniczną pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji roślinnej, w wymiarze łącznym co najmniej 120 godzin, lub studia podyplomowe w tym zakresie.

2. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin lub w zakresie badań sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin powinny mieć, z uwzględnieniem ust. 3 i 4;

1) ukończoną szkołę ponadpodstawową lub ponadgimnazjalną, prowadzącą kształcenie w zawodzie technik rolnik, technik ogrodnik, technik leśnik lub technik mechanizacji rolnictwa i uzyskać tytuł zawodowy w danym zawodzie lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w danym zawodzie lub

2) ukończone studia wyższe na kierunku rolnictwo, ogrodnictwo, leśnictwo lub technika rolnicza i leśna, lub studia wyższe, dla których program kształcenia lub zakres kształcenia obejmował treści związane z hodowlą roślin, uprawą roślin, ochroną roślin, hodowlą lasu, ochroną zasobów leśnych, lub z budową, obsługą lub oceną techniczną pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji roślinnej, w wymiarze łącznym co najmniej 120 godzin, lub studia podyplomowe w tym zakresie.

3. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin sprzętem naziemnym montowanym na pojazdach szynowych lub innym sprzętem stosowanym w kolejnictwie powinny:

1) posiadać kwalifikacje określone w ust. 2 lub

2) mieć:

- a) ukończoną szkołę ponadpodstawową lub ponadgimnazjalną, prowadzącą kształcenie w zawodzie technik transportu, kolejowego i uzyskać tytuł zawodowy w tym zawodzie lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie lub
- b) ukończone studia wyższe na kierunku transport ze specjalnością kolejnictwo lub eksploatacja pojazdów szynowych lub studia wyższe, dla których program kształcenia lub zakres kształcenia obejmował treści związane z budową, eksploatacją lub oceną techniczną pojazdów szynowych, w wymiarze łącznym co najmniej 120 godzin, lub studia podyplomowe w tym zakresie.

4. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym lub szkolenia w zakresie badań sprawności technicznej sprzętu agrolotniczego powinny:

1) posiadać kwalifikacje określone w ust. 2 lub

2) mieć:

- a) ukończoną szkołę ponadpodstawową lub ponadgimnazjalną, prowadzącą kształcenie w zawodzie technik awionik lub technik mechanik lotniczy i uzyskać tytuł zawodowy w danym zawodzie lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w danym zawodzie lub
- b) ukończone studia wyższe na kierunku lotnictwo i kosmonautyka lub studia wyższe, dla których program kształcenia lub zakres kształcenia obejmował treści związane z budową, eksploatacją lub oceną techniczną statków powietrznych, w wymiarze łącznym co najmniej 120 godzin, lub studia podyplomowe w tym zakresie.

5. Przepisów ust. 1-4 nie stosuje się do osób prowadzących szkolenia w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin, w zakresie stosowania środków ochrony roślin oraz w zakresie badań sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin, w części dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy.

§ 6.

1. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie integrowanej produkcji roślin powinny:

- 1) mieć ukończone studia wyższe na kierunku rolnictwo, ogrodnictwo, leśnictwo, technika rolnicza i leśna, lub studia wyższe, dla których program kształcenia lub zakres kształcenia obejmował treści związane z hodowlą roślin, uprawą roślin, ochroną roślin, hodowlą lasu, ochroną zasobów leśnych, lub z budową, obsługą lub oceną techniczną pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji roślinnej, w wymiarze łącznym co najmniej 120 godzin, lub studia podyplomowe w tym zakresie oraz
- 2) mieć ukończone szkolenie wymagane od osób prowadzących szkolenie w zakresie integrowanej produkcji roślin, zgodnie z programem określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia, prowadzonym przez:
 - a) instytuty badawcze prowadzące badania naukowe lub prace rozwojowe z zakresu hodowli, uprawy lub ochrony roślin lub
 - b) Centrum Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Brwinowie, lub
 - c) szkołę wyższą kształcącą w zakresie rolnictwa lub ogrodnictwa.

2. Przepisu ust. 1 pkt 2 lit. a i lit. c nie stosuje się do pracowników jednostek naukowych, w

rozumieniu przepisów o zasadach finansowania nauki, zajmujących się integrowaną produkcją roślin w ramach prowadzonych przez nich badań naukowych lub prac rozwojowych.

3. Przepisów ust. 1 i 2 nie stosuje się do osób prowadzących szkolenia w zakresie integrowanej produkcji roślin, w części dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy.

§ 7. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie środków ochrony roślin w części dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy powinny:

1) posiadać kwalifikacje wymagane od doradców rolniczych w rozumieniu przepisów o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich z udziałem środków Europejskiego Funduszu, Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz być wpisane na listę takich doradców, prowadzoną przez dyrektora Centrum Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Brwinowie, lub

2) mieć:

a) ukończoną szkołę ponadpodstawową lub ponadgimnazjalną prowadzącą kształcenie w zawodzie technik bezpieczeństwa i higieny pracy i uzyskać tytuł zawodowy w tym zawodzie lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie lub

b) ukończone studia wyższe o specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy lub studia wyższe, dla których program kształcenia lub zakres kształcenia obejmował treści związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, w wymiarze łącznym co najmniej 120 godzin, lub studia podyplomowe w tym zakresie.

§ 8.

1. Program szkolenia podstawowego i uzupełniającego w zakresie:

1) integrowanej produkcji roślin jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia;

2) doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin jest określony w załączniku nr 3 do rozporządzenia;

3) stosowania środków ochrony roślin:

a) sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie - jest określony w załączniku nr 4 do rozporządzenia,

b) sprzętem agrolotniczym - jest określony w załączniku nr 5 do rozporządzenia,

c) metodą fumigacji - jest określony w załączniku nr 6 do rozporządzenia,

d) sprzętem naziemnym montowanym na pojazdach szynowych lub innym sprzętem stosowanym w kolejnictwie - jest określony w załączniku nr 7 do rozporządzenia.

2. Program szkolenia w zakresie badań sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin:

1) obejmującego badanie sprawności technicznej sprzętu naziemnego jest określony w załączniku nr 8 do rozporządzenia;

2) obejmującego badanie sprzętu agrolotniczego jest określony w załączniku nr 9 do rozporządzenia.

§ 9. Szkolenia w zakresie środków ochrony roślin są prowadzone w grupach nie większych niż 30 osób.

§ 10.

1. Podmiot prowadzący szkolenia w zakresie środków ochrony roślin dokumentuje swoje działania, prowadząc wykaz obejmujący:

- 1) daty i zakres przeprowadzanych szkoleń;
- 2) imiona i nazwiska, adres i miejsce zamieszkania oraz numer PESEL albo, w przypadku osób nieposiadających obywatelstwa polskiego, nazwę i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość osób prowadzących szkolenia;
- 3) imiona i nazwiska, adres i miejsce zamieszkania oraz numer PESEL albo, w przypadku osób nieposiadających obywatelstwa polskiego, nazwę i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość osób, które ukończyły szkolenia, oraz numery wydanych zaświadczeń o ich ukończeniu.

2. Podmiot prowadzący szkolenia w zakresie środków ochrony roślin przechowuje wykaz, o którym mowa w ust. 1, przez okres 5 lat od dnia zakończenia szkolenia.

§ 11.

1. Zakres danych przekazywanych wojewódzkiemu inspektorowi ochrony roślin i nasiennictwa obejmuje informacje dotyczące osób, które uzyskały zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie środków ochrony roślin, określone w § 10 ust. 1 pkt 1 i 3.

2. Informacje określone w § 10 ust. 1 pkt 1 i 3 dotyczące osób, które uzyskały zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie środków ochrony roślin w okresie:

- 1) od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca danego roku, przekazuje się wojewódzkiemu inspektorowi ochrony roślin i nasiennictwa do dnia 31 sierpnia tego roku;
- 2) od dnia 1 lipca do dnia 31 grudnia danego roku, przekazuje się wojewódzkiemu inspektorowi ochrony roślin i nasiennictwa do dnia 28 lutego kolejnego roku.

§ 12. Wzór zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie środków ochrony roślin jest określony w załączniku nr 10 do rozporządzenia.

§ 13. Szkolenie wymagane od osób prowadzących szkolenia w zakresie integrowanej produkcji ukończone na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 grudnia 2010 r. w sprawie szkoleń w zakresie ochrony roślin (Dz. U. Nr 256, poz. 1721) jest równoważne ze szkoleniem wymagany od osób prowadzących szkolenia w zakresie integrowanej produkcji roślin ukończonym na podstawie przepisów niniejszego rozporządzenia.

§ 14. Do szkoleń rozpoczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia stosuje się przepisy rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 grudnia 2010 r. w sprawie szkoleń w zakresie ochrony roślin.

§ 15. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.³⁾

¹⁾ Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi kieruje działem administracji rządowej - rolnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. Nr

248, poz. 1486).

²⁾ Rozporządzenie wdraża częściowo postanowienia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów (Dz. Urz. UE L 309 z 24.11.2009, str. 71).

³⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 grudnia 2010 r. w sprawie szkoleń w zakresie ochrony roślin (Dz. U. Nr 256, poz. 1721), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia na podstawie art. 108 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. poz. 455).

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK Nr 1

PROGRAM SZKOLENIA DLA OSÓB PROWADZĄCYCH SZKOLENIA W ZAKRESIE INTEGROWANEJ PRODUKCJI ROŚLIN

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Integrowana produkcja roślin w Polsce i na świecie	4
	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	
2	Przepisy prawne	3
	Przepisy w zakresie ochrony roślin	
	Przepisy w zakresie nasiennictwa	
	Przepisy w zakresie nawozów i nawożenia	

	Przepisy w zakresie higieny w produkcji roślinnej	
3	Tryb uzyskiwania certyfikatów poświadczających stosowanie integrowanej produkcji roślin	1
4	Metody ochrony roślin wykorzystywane w technologiach integrowanej produkcji roślin Metoda hodowlana Metoda biologiczna Metoda biotechniczna Metody agrotechniczne Metody fizyczne i mechaniczne Metoda chemiczna Strategia zapobiegania uodparnianiu się agrofagów System wspomagania decyzji w ochronie roślin	10
5	Planowanie i zakładanie upraw Stanowisko uprawy 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 Płodozmian	20

	Rola międzyplonów i mulczowania gleby Mechaniczne zabiegi agrotechniczne Terminy i metody siewu i sadzenia	
6	<u>Racjonalne nawożenie</u> 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	<u>Ograniczanie zachwaszczenia</u> Agroekologiczne podstawy ochrony przed chwastami Rozpoznawanie chwastów i charakterystyka zbiorowisk Agrotechniczne metody ograniczania zachwaszczenia Dobór herbicydów w integrowanej produkcji roślin Technika nanoszenia herbicydów	20
8	<u>Zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne</u> Uprawa gleby Nawadnianie upraw Zabiegi pielęgnacyjne w poszczególnych uprawach	15
9	<u>Ochrona przed chorobami</u> Wpływ czynników klimatycznych na występowanie chorób Przegląd sprawców chorób	30

	roślin, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny	
	Ocena stopnia porażenia roślin przez choroby i progi ekonomicznego zagrożenia	
	Sygnalizacja i prognozowanie występowania chorób	
	Dobór fungicydów i bakteriocydów w integrowanej produkcji roślin	
10	Ochrona przed szkodnikami Przegląd szkodników roślin Sygnalizacja i prognozowanie występowania szkodników Metody ograniczania występowania szkodników a progi ekonomicznego zagrożenia Dobór zoocydów w integrowanej produkcji roślin	30
11	Zbiór, zasady przechowywania i przygotowanie produktów do obrotu Zbiór i ocena jakości plonów Przechowywanie i czynniki wpływające na jakość i trwałość, w tym wpływ mykotoksyn Przygotowanie do transportu, obrotu i sprzedaży Omówienie zasad funkcjonowania europejskich i światowych systemów jakości żywności	6
12	Dobra Praktyka Rolnicza Zasady przechowywania nawozów Zasady przechowywania środków ochrony roślin	6

13	Utrzymywanie czystości i higieny w gospodarstwie	3
	Ochrona siedlisk przyrodniczych, wód, gleb i powietrza	
	Przeciwdziałanie erozji gleby	
	Środki ochrony roślin a ochrona środowiska	
	Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji roślin	
	Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w integrowanej produkcji roślin	
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne i mikroorganizmy, ryby, zwierzęta	
	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin	
	Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka	
	Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk	
	Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym, konwencjonalnym i w	

	<p><u>integrowanej produkcji roślin</u></p> <p>Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku</p> <p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej</p>	
14	<p><u>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</u></p> <p>Technika opryskiwania upraw polowych i sadowniczych</p> <p>Rozpylacze i zasady ich stosowania</p> <p><u>Kalibracja opryskiwaczy</u></p> <p>Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy</p> <p>Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza</p> <p>Zagospodarowanie odpadów</p>	20
15	<p><u>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</u></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><u>Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia</u></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</p>	2

	zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruć, pierwsza pomoc w przypadku zatruć	
16	Ekonomiczne podstawy uprawy roślin według technologii integrowanej produkcji roślin	3
17	Prowadzenie dokumentacji związanej z integrowaną produkcją roślin	6
18	Kontrola integrowanej produkcji roślin	7
19	Bibliografia uzupełniająca i przygotowanie prac zaliczeniowych w formie indywidualnych projektów pod kierunkiem wykładowcy	10
Ogółem		210

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut.

ZAŁĄCZNIK Nr 2

PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE INTEGROWANEJ PRODUKCJI ROŚLIN

A) Program szkolenia podstawowego

Rośliny sadownicze		
Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji roślin	0,5
2	Planowanie i zakładanie uprawy sadowniczej	1
	Rola użytków ekologicznych w uprawie integrowanej	
	Wybór stanowiska uprawy	
	Właściwy dobór odmian w aspekcie odporności na patogeny	
	Obsadzanie obrzeży plantacji jako element ograniczający	

	jako element ograniczający przenikanie zanieczyszczeń Przygotowanie gleby pod złożenie upraw sadowniczych Systemy sadzenia roślin sadowniczych Sposoby cięcia i formowania roślin sadowniczych	
3	Pielęgnacja gleby Niechemiczne metody zwalczania chwastów Dobór herbicydów do sadu integrowanego Rola ściółkowania	1,5
4	Nawożenie integrowanych upraw sadowniczych Analiza chemiczna gleby Analiza chemiczna liści Wizualna ocena roślin Racjonalne nawożenie Nawożenie upraw sadowniczych a ochrona środowiska Pobieranie próbek gleby Pobieranie próbek liści Stosowanie nawozów mineralnych i organicznych a ochrona środowiska	1
5	Ochrona upraw sadowniczych przed chorobami Sposoby prowadzenia lustracji upraw sadowniczych w celu wykrycia chorób Charakterystyka ważniejszych chorób w uprawach sadowniczych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny Niechemiczne metody	2

	ochrony przed chorobami	
	Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób	
	Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji roślin	
6	Ochrona upraw sadowniczych przed szkodnikami Sposoby prowadzenia lustracji upraw sadowniczych w celu wykrycia szkodników Charakterystyka ważniejszych szkodników Niechemiczne metody ochrony upraw sadowniczych przed szkodnikami Rola organizmów pożytecznych i ich introdukcja w sadowniczych uprawach integrowanych	3
	Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników Chemiczne zwalczanie szkodników Zwalczanie gryzoni w uprawach sadowniczych Ochrona upraw sadowniczych przed ptakami Zoocydy zalecane do integrowanej produkcji roślin	
7	Środki ochrony roślin a ochrona środowiska Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w	1,5

	integrowanej produkcji roślin	
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne, mikroorganizmy, ryby, zwierzęta	
	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin	
	Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka	
	Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk	
	Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym, konwencjonalnym i w integrowanej produkcji roślin	
	Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku	
	Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej	
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	1
	Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi	
	Sposoby wnikania do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód	

	<p>pokarmowy, błony śluzowe - spojówki</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>Ocena zagrożenia i zasady BHP na poszczególnych stanowiskach pracy przy sporządzaniu cieczy roboczej, opryskiwaniu upraw sprzętem ciągnikowym i zabiegach aparaturą plecakową</p> <p>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc</p>	
9	<p>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</p> <p>Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamglawianie, sublimowanie, zwabianie</p> <p>Przygotowanie opryskiwacza sadowniczego do pracy, w tym:</p> <p>a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń tego opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu,</p> <p>b) kalibracja tego opryskiwacza,</p> <p>c) dobór parametrów pracy i regulacja tego opryskiwacza,</p>	<p>3, w tym 2,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego sadowniczego</p>

	d) dobór rozpylaczy	
	Technika opryskiwania - użytkowanie opryskiwacza	
	Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin	
	Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwacza, c) przygotowanie opryskiwacza do badania	
10	Sposób dokumentowania prowadzonych działań w uprawach sadowniczych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin	0,5
11	Kontrola integrowanej produkcji roślin	1
Ogółem		16

Rośliny warzywne		
Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji roślin	0,5
2	Lokalizacja plantacji i wybór stanowiska uprawy	1,5
	Rola użytków ekologicznych w uprawie integrowanej	

	Wybór stanowiska uprawy	
	Właściwy dobór odmian w aspekcie odporności na patogeny	
	Płodozmian i zmianowanie (rola roślin strukturotwórczych, międzyplonów i resztek roślinnych w zachowaniu materii organicznej i składników pokarmowych w glebie)	
	Przygotowanie gleby pod założenie uprawy warzywnej	
	Terminy i sposoby siewu i sadzenia roślin warzywnych	
3	Nawożenie integrowanych upraw warzyw	1
	Gospodarka składnikami pokarmowymi a ochrona środowiska	
	Analiza chemiczna gleby podstawą racjonalnego nawożenia (technika i terminy pobierania prób)	
	Zastosowanie nawożenia organicznego jako podstawowego źródła składników pokarmowych (nawozy naturalne – dopuszczalne dawki i terminy stosowania, nawozy zielone)	
	Uzupełniające nawożenie mineralne – bilans składników pokarmowych	
	Ocena wizualna wzrostu i rozwoju roślin, analiza chemiczna próbek liściowych (głównie w uprawach pod osłonami), technika pobierania prób	
	Stosowanie nawozów	

	<p>mineralnych i organicznych a ochrona środowiska</p>	
4	<p>Ochrona upraw warzyw przed chwastami</p> <p>Agroekologiczne podstawy ochrony przed chwastami</p> <p>Rola Dobrej Praktyki Rolniczej w ochronie przed chwastami</p> <p>Niechemiczne metody ochrony przed chwastami</p> <p>Dobór herbicydów w integrowanej ochronie przed chwastami</p> <p>Metody ograniczania zużycia herbicydów w integrowanej uprawie roślin (zastosowanie adiutantów, dawki dzielone, zabiegi pasmowe i precyzyjne)</p>	2
5	<p>Ochrona upraw warzyw przed chorobami</p> <p>Sposoby prowadzenia lustracji uprawy w celu wykrycia chorób</p> <p>Charakterystyka ważniejszych chorób w uprawach warzywnych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny</p> <p>Rola Dobrej Praktyki Rolniczej w ochronie przed chorobami</p> <p>Niechemiczne metody ochrony uprawy przed chorobami</p> <p>Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób</p> <p>Zwalczanie chemiczne chorób</p> <p>Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji</p>	2,5

	roślin	
6	Ochrona warzyw przed szkodnikami	2
	Sposoby prowadzenia lustracji upraw warzyw w celu wykrycia szkodników	
	Charakterystyka ważniejszych szkodników warzyw	
	Rola Dobrej Praktyki Rolniczej w ochronie przed szkodnikami	
	Niechemiczne metody ochrony upraw warzyw przed szkodnikami	
	Rola organizmów pożytecznych w integrowanej uprawie warzyw	
	Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników	
	Dobór zoocydów zalecanych w integrowanej produkcji roślin	
	Chemiczne zwalczanie szkodników	
7	Środki ochrony roślin a ochrona środowiska	1
	Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin	
	Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w integrowanej produkcji roślin	
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne, mikroorganizmy, ryby, zwierzęta	
	Zmiany zachodzące w	

	środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin	
	Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka	
	Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk	
	Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym konwencjonalnym i w integrowanej produkcji roślin	
	Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku	
	Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej	
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	1
	Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi	
	Sposoby wnikania do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe – spojówki	
	Bezpieczeństwo pracy (środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież i obuwie robocze, prawidłowe przechowywanie, pakowanie i	

	<p>transport, higiena w czasie i po pracy)</p> <p>Ocena zagrożenia i zasady BHP na poszczególnych stanowiskach pracy przy sporządzaniu cieczy roboczej, opryskiwaniu upraw sprzętem ciągnikowym, zabiegach aparaturą plecakową, zabiegach w uprawach pod osłonami i zaprawianiu nasion</p> <p>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc</p>	
9	<p>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</p> <p>Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamglawianie, sublimowanie, zwabianie</p> <p>Przygotowanie opryskiwacza polowego do pracy, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń tego opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) kalibracja tego opryskiwacza, c) dobór parametrów pracy i regulacja tego opryskiwacza, d) dobór rozpylaczy <p>Technika opryskiwania – użytkowanie opryskiwacza</p> <p>Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom</p>	<p>3, w tym 2,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego</p>

	punktowym środkami ochrony roślin	
	Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla sprzętu naziemnego, c) przygotowanie sprzętu naziemnego do badania	
10	Sposób dokumentowania prowadzonych działań w uprawach warzywnych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin	0,5
11	Kontrola integrowanej produkcji roślin	1
Ogółem		16

Rośliny rolnicze		
Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji roślin	0,5
2	Planowanie i organizacja integrowanej produkcji roślin	2
	Rola zmianowania w kształtowaniu żyzności gleb i stanu sanitarnego zasiewów	
	Znaczenie międzyplonów	
	Wybór stanowiska uprawy	
	Właściwy dobór odmian, w tym wykorzystywanie naturalnej odporności odmian na patogeny oraz wykorzystywanie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrówego	

	Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego	
	Terminy i sposoby siewów roślin rolniczych	
	Zasady uprawy w integrowanej produkcji roślin	
	Rola użytków ekologicznych	
3	Pielęgnacja gleby po wykonaniu zasiewów	1
	Niechemiczne metody zwalczania chwastów	
	Dobór herbicydów w uprawie integrowanej roślin rolniczych	
	Możliwość stosowania zmniejszonych dawek herbicydów	
4	Nawożenie integrowanych upraw rolniczych	1
	Plan nawożenia dla gospodarstwa i poszczególnych pól płodozmianu	
	Rola nawozów naturalnych w podtrzymaniu żyzności gleby	
	Zasady określania potrzeb nawozowych roślin i dawek nawozów	
	Doradztwo nawozowe w integrowanej produkcji roślin	
	Wykorzystanie testów glebowych i roślinnych	
	Dolistne dokarmianie roślin	
	Zasady bezpiecznego stosowania nawozów mineralnych, naturalnych, organicznych i organiczno- mineralnych	
	Nawożenie upraw rolniczych a ochrona środowiska	
	Stosowanie nawozów	

	mineralnych i organicznych a ochrona środowiska	
5	<u>Ochrona upraw rolniczych przed chorobami</u> Sposoby prowadzenia lustracji uprawy w celu wykrycia chorób Charakterystyka ważniejszych chorób w uprawach rolniczych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji roślin	2
6	<u>Ochrona upraw rolniczych przed szkodnikami</u> Sposoby prowadzenia lustracji upraw rolniczych w celu wykrycia szkodników Charakterystyka ważniejszych szkodników upraw rolniczych Niechemiczne metody ochrony upraw rolniczych przed szkodnikami Rola organizmów pożytecznych w integrowanej uprawie roślin rolniczych Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników Chemiczne zwalczanie szkodników	2,5
7	<u>Środki ochrony roślin a ochrona środowiska</u> Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji roślin Ochrona organizmów	1,5

	pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w <u>integrowanej produkcji roślin</u>	
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne, mikroorganizmy, ryby, zwierzęta	
	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek <u>stosowania</u>	
	<u>środków ochrony roślin</u>	
	Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia <u>człowieka</u>	
	Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po <u>zabiegu</u>	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na <u>terenie uzdrowisk</u>	
	Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym, konwencjonalnym i w <u>integrowanej produkcji roślin</u>	
	Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w <u>środowisku</u>	
	Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej	
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	1
	Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie <u>ludzi</u>	

	Sposoby wnikania do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe – spojówki	
	Bezpieczeństwo pracy (środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież i obuwie robocze, prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport, higiena w czasie i po pracy)	
	Ocena zagrożenia i zasady BHP na poszczególnych stanowiskach pracy przy sporządzaniu cieczy roboczej, opryskiwaniu upraw sprzętem ciągnikowym, zabiegach aparaturą plecakową, zabiegach w uprawach pod osłonami i zaprawianiu nasion	
	Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc	
9	<u>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</u>	3, w tym 2,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego
	<p>Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamgławianie, sublimowanie, zwabianie</p> <p>Przygotowanie opryskiwacza polowego do pracy, w tym: a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń tego opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu,</p>	

	b) kalibracja tego opryskiwacza, c) dobór parametrów pracy i regulacja tego opryskiwacza, <u>d) dobór rozpylaczy</u>	
	Technika opryskiwania – <u>użytkowanie opryskiwacza</u>	
	Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin	
	Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwacza, c) przygotowanie opryskiwacza do badania	
10	Sposób dokumentowania prowadzonych działań w uprawach rolniczych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin	0,5
11	Kontrola integrowanej produkcji roślin	1
Ogółem		16

B) Program szkolenia uzupełniającego

Rośliny sadownicze		
Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych dotyczących integrowanej produkcji roślin, ze szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów	0,5
	Sposób dokumentowania	

	<p>prowadzonych działań w uprawach sadowniczych zgodnie z wymaganiami <u>integrowanej produkcji roślin</u></p> <p>Kontrola integrowanej produkcji roślin</p>	
2	<p>Planowanie i zakładanie uprawy sadowniczej – aktualizacja wiedzy</p> <p>Właściwy dobór odmian w aspekcie odporności na patogeny</p> <p>Sposoby cięcia i formowania roślin sadowniczych</p>	0,5
3	<p>Pielęgnacja gleby – aktualizacja wiedzy</p> <p>Niechemiczne metody zwalczania chwastów</p> <p>Dobór herbicydów do sadu integrowanego</p>	0,5
4	<p>Nawożenie integrowanych upraw sadowniczych – aktualizacja wiedzy</p> <p>Racjonalne nawożenie</p> <p>Stosowanie nawozów mineralnych i organicznych a ochrona środowiska</p>	0,5
5	<p>Ochrona upraw sadowniczych przed chorobami – aktualizacja wiedzy</p> <p>Ważniejsze choroby w uprawach sadowniczych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny</p> <p>Niechemiczne metody ochrony przed chorobami</p> <p>Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób</p> <p>Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji</p>	1

	roślin	
6	Ochrona upraw sadowniczych przed szkodnikami – aktualizacja wiedzy	1
	Niechemiczne metody ochrony upraw sadowniczych przed szkodnikami	
	Rola organizmów pożytecznych i ich introdukcja w sadowniczych uprawach integrowanych	
	Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników	
	Chemiczne zwalczanie szkodników	
	Zoocydy zalecane do integrowanej produkcji roślin	
7	Środki ochrony roślin a ochrona środowiska – aktualizacja wiedzy	1
	Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin	
	Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w integrowanej produkcji roślin	
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne, mikroorganizmy, ryby, zwierzęta	
	Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka	
	Właściwe postępowanie z	

	<p>opryskiwaczem przed i po zabiegu</p> <p>Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk</p>	
8	<p>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) – aktualizacja wiedzy</p> <p>Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi</p> <p>Sposoby wnikania do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe – spojówki</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>Ocena zagrożenia i zasady BHP na poszczególnych stanowiskach pracy przy sporządzaniu cieczy roboczej, opryskiwaniu upraw sprzętem ciągnikowym, zabiegach aparaturą plecakową, zabiegach w uprawach pod osłonami i zaprawianiu nasion</p> <p>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc</p>	0,5
9	<p>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin – aktualizacja wiedzy</p>	1,5, w tym 1 godzina zajęć praktycznych z wykorzystaniem

	Przygotowanie opryskiwacza do pracy, w tym: a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) dobór parametrów pracy, kalibracja i regulacja opryskiwaczy, c) <u>dobór rozpylaczy</u>	
	Technika opryskiwania – <u>użytkowanie opryskiwacza</u>	
	Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin	
	Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwacza, c) przygotowanie opryskiwacza do badania	
Ogółem		7

Rośliny warzywne		
Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych dotyczących integrowanej produkcji roślin, ze szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów	0,5
	Sposób dokumentowania prowadzonych działań w uprawach warzywnych zgodnie z wymaganiami	

	integrowanej produkcji roślin	
	Kontrola integrowanej produkcji roślin	
2	Lokalizacja plantacji i wybór stanowiska uprawy – aktualizacja wiedzy	0,5
	Właściwy dobór odmian w aspekcie odporności na patogeny	
	Płodozmian i zmianowanie (rola roślin strukturotwórczych, międzyplonów i resztek roślinnych w zachowaniu materii organicznej i składników pokarmowych w glebie)	
3	Nawożenie integrowanych upraw warzyw – aktualizacja wiedzy	0,5
	Gospodarka składnikami pokarmowymi a ochrona środowiska	
	Stosowanie nawozów mineralnych i organicznych a ochrona środowiska	
4	Ochrona upraw warzyw przed chwastami – aktualizacja wiedzy	1
	Niechemiczne metody ochrony przed chwastami	
	Dobór herbicydów w integrowanej ochronie przed chwastami	
	Metody ograniczania zużycia herbicydów w integrowanej uprawie (zastosowanie adiutantów, dawki dzielone, zabiegi pasmowe i precyzyjne)	
5	Ochrona upraw warzyw	1

	przed chorobami – aktualizacja wiedzy	
	Ważniejsze choroby roślin warzywnych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny	
	Niechemiczne metody ochrony uprawy przed chorobami	
	Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób	
	Zwalczanie chemiczne chorób	
	Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji roślin	
6	Ochrona upraw warzyw przed szkodnikami – aktualizacja wiedzy	1
	Niechemiczne metody ochrony upraw warzyw przed szkodnikami	
	Rola organizmów pożytecznych w integrowanej uprawie warzyw	
	Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników	
	Dobór zoocydów zalecanych w integrowanej produkcji roślin	
7	Środki ochrony roślin a ochrona środowiska –aktualizacja wiedzy	0,5
	Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin	
	Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w integrowanej produkcji roślin	

	<p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne, mikroorganizmy, <u>ryby, zwierzęta</u></p> <p>Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka</p> <p>Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po <u>zabiegu</u></p> <p>Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk</p>	
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) – aktualizacja wiedzy	0,5
	<p>Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie <u>ludzi</u></p> <p>Sposoby wnikania do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe – <u>spojówki</u></p> <p>Bezpieczeństwo pracy (środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież i obuwie robocze, prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport, higiena w czasie i <u>po pracy</u>)</p> <p>Ocena zagrożenia i zasady BHP na poszczególnych stanowiskach pracy przy sporządzaniu cieczy roboczej, opryskiwaniu upraw sprzętem ciągnikowym, zabiegach</p>	

	<p>aparaturą plecakową, zabiegach w uprawach pod osłonami i zaprawianiu nasion</p> <p>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc</p>	
9	<p>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin – aktualizacja wiedzy</p> <p>Przygotowanie opryskiwacza do pracy, w tym: a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) dobór parametrów pracy, kalibracja i regulacja opryskiwaczy, c) dobór rozpylaczy</p> <p>Technika opryskiwania – użytkowanie opryskiwacza</p> <p>Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin</p> <p>Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwacza, c) przygotowanie opryskiwacza do badania</p>	<p>1,5, w tym 1 godzina zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego</p>
Ogółem		7

Rośliny rolnicze			Lp.
Temat	Liczba godzin*	1	2
3	1	Wybrane	0,5

		zagadnienia w zakresie przepisów prawnych dotyczących integrowanej produkcji roślin, ze szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów	
Sposób dokumentowania prowadzonych działań w uprawach rolniczych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin		Kontrola integrowanej produkcji roślin	
		Planowanie i organizacja integrowanej produkcji roślin - aktualizacja wiedzy	
		Rola zmianowania w kształtowaniu żyzności gleb i stanu sanitarnego zasiewów	Znaczenie międzyplonów
2	0,5	Właściwy dobór odmian, w tym wykorzystywanie naturalnej odporności odmian na patogeny oraz wykorzystywanie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach Porejstrowego	Doświadczalnictwa Odmianowego
		Rola użytków ekologicznych	
		Pielęgnacja gleby po wykonaniu zasiewów	3

		-aktualizacja wiedzy	
Niechemiczne metody zwalczania chwastów		1	4
Dobór herbicydów w uprawie integrowanej roślin rolniczych	Możliwość stosowania zmniejszonych dawek herbicydów		
Nawożenie integrowanych upraw rolniczych - aktualizacja wiedzy	0,5		
Nawożenie upraw rolniczych a ochrona środowiska		Stosowanie nawozów mineralnych i organicznych a ochrona środowiska	
5		Ochrona upraw rolniczych przed chorobami - aktualizacja wiedzy	1
	Ważniejsze choroby roślin rolniczych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny	Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób	
	Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji roślin	6	
Ochrona upraw rolniczych przed szkodnikami - aktualizacja wiedzy	7		
1			Niechemiczne metody ochrony upraw rolniczych przed szkodnikami
		Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników	Chemiczne zwalczanie szkodników
		Środki ochrony roślin a ochrona środowiska -	

				aktualizacja wiedzy
				Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin
				Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w integrowanej produkcji roślin
Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne, mikroorganizmy, ryby, zwierzęta			0,5	Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka
Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu				Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk
8				Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) - aktualizacja wiedzy
	Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi			0,5
	Sposoby wnikania do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe - spojówki	Bezpieczeństwo pracy (środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież i obuwie robocze, prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport, higiena w czasie i po pracy)		

<p>1,5, w tym 1 godzina zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego</p>	<p>9</p>		<p>prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport, higiena w czasie i po pracy)</p>	
		<p>Ocena zagrożenia i zasady BHP na poszczególnych stanowiskach pracy przy sporządzaniu cieczy roboczej, opryskiwaniu upraw sprzętem ciągnikowym, zabiegach aparaturą plecakową, zabiegach w uprawach pod osłonami i zaprawianiu nasion</p>	<p>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc</p>	
			<p>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin - aktualizacja wiedzy</p>	
			<p>Przygotowanie opryskiwacza do pracy, w tym: a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) dobór parametrów pracy, kalibracja i regulacja opryskiwaczy, c) dobór rozpylaczy</p>	
			<p>Technika opryskiwania -</p>	<p>Zapobieganie znoszeniu cieczy</p>

		użytkowanie opryskiwacza	roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin.
		Potwierdzenie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwacza, c) przygotowanie opryskiwacza do badania	Ogółem

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut.

ZAŁĄCZNIK Nr 3
PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE DORADZTWA DOTYCZĄCEGO
ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

A) Program szkolenia podstawowego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych	3
	Wymagania w zakresie obrotu, konfekcjonowania i stosowania środków ochrony roślin oraz w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin	
	Warunki prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin	
	Zakres działania Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i	

	Nasiennictwa w ramach nadzoru nad obrotem i stosowaniem środków ochrony roślin	
	Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska	
	Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin	
	Postępowanie ze środkami przeterminowanymi i niepełnowartościowymi	
	Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin	
	Dokumentowanie zabiegów ochrony roślin oraz przestrzegania wymagań integrowanej ochrony roślin	
	Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin	
2	Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin	2
	<u>Skład środków ochrony roślin</u>	
	Formy użytkowe środków ochrony roślin	
	Okres karencji i okres prewencji	
	Charakterystyka środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczoł i organizmów wodnych	

Podział środków ochrony roślin:

a) ze względu na funkcję:

- roztoczobójcze (akarycydy),
- bakteriobójcze (bakteriocydy),
- grzybobójcze (fungicydy),
- chwastobójcze (herbicydy),
- owadobójcze (insektycydy),
- mięczakobójcze (moluskocydy),
- nicieniobójcze (nematocydy),
- regulatory wzrostu roślin,
- odstraszające szkodniki (repelenty),
- gryzoniobójcze (rodentycydy),
- przyciągające szkodniki (atraktanty),
- kretobójcze (talpicydy),
- wirusobójcze (wirowycydy),
- inne,

b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:

- kontaktowe,
- żołądkowe,
- inhalacyjne,
- fungitoksyczne,
- fungistatyczne,
- desykujące,
- inhibitujące wzrost i rozwój,
- inny,

c) ze względu na sposób zachowania się na roślinie:

- powierzchniowe,
- wgłębne,
- systemiczne,
- inne

Czynniki warunkujące

	<p>skuteczne działanie środków ochrony roślin:</p> <p>a) dobór środka ochrony roślin,</p> <p>b) termin przeprowadzenia zabiegu,</p> <p>c) dawka środka ochrony roślin,</p> <p>d) warunki atmosferyczne,</p> <p>e) łączne stosowanie agrochemikaliów</p>	
3	<p><u>Integrowana ochrona roślin</u></p> <p>Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych ich zwalczaniu, w tym o:</p> <p>a) organizmach chorobotwórczych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny,</p> <p>b) chwastach,</p> <p>c) szkodnikach</p> <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, <u>chemiczna oraz kwarantanna</u></p> <p>Podstawowe wymagania integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji i rolnictwa ekologicznego, w tym:</p> <p>a) ograniczanie występowania organizmów szkodliwych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - właściwy płodozmian i agrotechnikę, - stosowanie odmian odpornych i tolerancyjnych oraz materiału siewnego wytworzonego i poddanego ocenie zgodnie z przepisami o nasiennictwie, 	6

	<ul style="list-style-type: none"> - właściwe nawożenie i nawadnianie, - przestrzeganie zasad higieny fitosanitarnej, - ochronę i introdukcję organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej, <p>b) planowanie zabiegów ochrony roślin w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie organizmów szkodliwych, - progi szkodliwości organizmów szkodliwych, - programy wspomagania decyzji w ochronie roślin, - doradztwo, <p>c) przeciwdziałanie powstawaniu odporności organizmów szkodliwych na środki ochrony roślin</p>	
	Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin	
	Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych	
4	<p><u>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</u></p> <p>Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamglawianie, sublimowanie, zwabianie</p> <p>Sposoby stosowania środków ochrony roślin do dezynfekcji, dezynsekcji i deratyzacji pomieszczeń i magazynów</p> <p>Przygotowanie opryskiwacza do pracy, w tym:</p> <p>a) sprawdzenie stanu</p>	<p>4, w tym 2,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego i sadowniczego</p>

	<p>technicznego poszczególnych urządzeń opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu,</p> <p>b) kalibracja opryskiwacza,</p> <p>c) dobór parametrów pracy i regulacja opryskiwacza,</p> <p><u>d) dobór rozpylaczy</u></p> <p>Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin.</p> <p>Informowanie o planowanych zabiegach z użyciem sprzętu <u>agrolotniczego</u></p> <p>Potwierdzanie sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</p>	
5	<p><u>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</u></p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - sposoby <u>ograniczania ryzyka</u></p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian</p> <p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym:</p> <p>a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,</p> <p>b) efektywne techniki</p>	4

	stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk	
	Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu	
	Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i po zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin	
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzedaży i stosowaniu środków ochrony roślin	5
	Przegląd przepisów prawnych	
	Zagrożenie dla zdrowia człowieka podczas obrotu, konfekcjonowania i stosowania środków ochrony roślin	
	Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową	
	Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia	
	Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin	
	Zasady profilaktyki, w tym: a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym	

	podmiocie leczniczym Draż numery telefonów do ośrodków toksykologicznych	
	Objawy zatrucia środkami ochrony roślin oraz pierwsza pomoc przy zatruciach tymi środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych wypadków	
	Przepisy przeciwpożarowe i zasady postępowania w czasie pożaru, w tym: a) przyczyny i rodzaje zagrożeń, b) drogi pożarowe	
	Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin	
	Ochrona pracy kobiet i ochrona pracy młodocianych	
Ogółem		24

B) Program szkolenia uzupełniającego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych, ze szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów	1,5
	Wymagania w zakresie obrotu, konfekcjonowania i stosowania środków ochrony roślin oraz w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin	
	Warunki prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin	

	Zakres działania Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w ramach nadzoru nad obrotem i stosowaniem środków ochrony roślin, w tym: nakaz wycofania środka ochrony roślin z obrotu, zakaz stosowania środka ochrony roślin, kontrola jakości środków ochrony roślin i kontrola prawidłowości stosowania środków ochrony roślin	
	Postępowanie ze środkami przeterminowanymi i niepełnowartościowym i	
	Wprowadzanie do obrotu podrobionych środków ochrony roślin, w tym: a) niebezpieczeństwa wynikające z wprowadzania do obrotu podrobionych środków ochrony roślin, d) metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin	
	Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin	
2	Integrowana ochrona roślin - aktualizacja wiedzy	3
	Wiadomości o organizmach szkodliwych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny	
	Przegląd nowości dotyczących metod ochrony roślin, w tym: agrotechnicznej, hodowlanej, mechanicznej, fizycznej, biologicznej, chemicznej, integrowanej oraz	

	kwarantanny	
	<p>Zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin i rolnictwa ekologicznego, w tym:</p> <p>a) ograniczanie występowania organizmów szkodliwych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - właściwy płodozmian i agrotechnikę, - stosowanie odmian odpornych i tolerancyjnych oraz materiału siewnego wytworzonego i poddanego ocenie zgodnie z przepisami o nasiennictwie, - właściwe nawożenie i nawadnianie, - przestrzeganie zasad higieny fitosanitarnej, - ochronę i introdukcję organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej, <p>b) planowanie zabiegów ochrony roślin w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie organizmów szkodliwych, - progi szkodliwości organizmów szkodliwych, - programy wspomagania decyzji w ochronie roślin, - doradztwo, <p>c) przeciwdziałanie powstawaniu odporności organizmów szkodliwych na środki ochrony roślin</p>	
3	Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin - aktualizacja wiedzy	1
	Badanie sprawności technicznej sprzętu	

	przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin	
4	Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko - aktualizacja wiedzy	0,5
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - aktualizacja wiedzy	
	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian	
	Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym: a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną, b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody	
	Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu	
5	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzedaży środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy	1
	Przegląd przepisów prawnych	
	Zagrożenie dla zdrowia człowieka podczas obrotu i konfekcjonowania środków	

	ochrony roślin	
	Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia	
	Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin	
	Zasady profilaktyki, w tym: a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych	
	Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin oraz w razie wystąpienia innych nagłych Wypadków	
	Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin	
Ogółem		7

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut.

ZAŁĄCZNIK Nr 4
PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY
ROŚLIN SPRZĘTEM NAZIEMNYM, Z WYŁĄCZENIEM SPRZĘTU
MONTOWANEGO NA POJAZDACH SZYNOWYCH ORAZ INNEGO SPRZĘTU
STOSOWANEGO W KOLEJNICTWIE

A) Program szkolenia podstawowego

Lp.	Temat	Liczba godzin*	1
2	3	1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych
1	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin		Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony

			roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska
	Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin		Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin
	Dokumentowanie zabiegów ochrony roślin oraz przestrzegania wymagań integrowanej ochrony roślin		Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin
	2		Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin
		Formy użytkowe środków ochrony roślin	1
Okres karencji i okres prewencji		Charakterystyka środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczoł i organizmów wodnych	
Podział środków ochrony roślin: a) ze względu na funkcję: - roztoczebójcze (akarycydy), - bakteriobójcze (bakteriocydy), - grzybobójcze (fungicydy), - chwastobójcze (herbicydy), - owadobójcze		- fungistatyczne, - desykujące, - inhibitujące wzrost i rozwój, - inne c) ze względu na sposób zachowania się na roślinie: - powierzchniowe, - głębokie, - systemiczne, - inne.	

(insektycydy),
- mięczakobójcze
(moluskocydy),
- nicienobójcze
(nematocydy),
- regulatory wzrostu
roślin,
- odstraszające
szkodniki (repelenty),
- gryzoniobójcze
(rodentycydy),
- przyciągające
szkodniki (atraktanty),
- kretobójcze
(talpicydy),
- wirusobójcze
(wirowycydy),
- inne,
b) ze względu na
sposób oddziaływania
na organizmy
szkodliwe:
- kontaktowe,
- żołądkowe,
- inhalacyjne,
- fungitoksyczne,
Czynniki warunkujące
skuteczne działanie
środków ochrony
roślin:
a) dobór środka
ochrony roślin,
b) termin
przeprowadzenia
zabiegu,
c) dawka środka
ochrony roślin,
d) warunki
atmosferyczne,
d) łączne stosowanie
agrochemikaliów

Integrowana

ochrona roślin			
2,5	Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych ich zwalczaniu, w tym o: a) organizmach chorobotwórczych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny, b) chwastach, c) szkodnikach		
	Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, chemiczna oraz kwarantanna		Podstawowe zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin i rolnictwa ekologicznego
	Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin		Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych
	4		Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin
		4,5, w tym 3,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego i sadowniczego	Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamglawianie, sublimowanie, zwabianie
			Przygotowanie

			opryskiwacza do pracy, w tym: a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń tego sprzętu pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, d) kalibracja opryskiwacza, c) dobór parametrów pracy i regulacja opryskiwacza, d) dobór rozpylaczy
Technika opryskiwania - użytkowanie opryskiwacza			Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin
Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwaczy, c) przygotowanie opryskiwaczy do badania			5
Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko			3
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - sposoby ograniczania ryzyka		

	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian	Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym:
	a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,	b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk	Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu
	Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i do zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin	6
	Bezpieczeństwo i higiena pracy przystosowaniu środków ochrony roślin	
Przegląd przepisów prawnych	Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas stosowania środków ochrony roślin przy użyciu opryskiwacza	Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową
	Środki ochrony indywidualnej i	

	Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia		
Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin			Ocena zagrożenia na poszczególnych stanowiskach pracy, w tym przy:
a) sporządzaniu cieczy roboczej,	b) zabiegach wykonywanych opryskiwaczem ciągnikowym,		
c) zabiegach wykonywanych opryskiwaczem plecakowym,	d) zabiegach wykonywanych w uprawach pod osłonami,		
e) zaprawianiu nasion			Zasady profilaktyki, w tym:
a) badania lekarskie,	b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej,		
c) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych			Objawy zatrucia środkami ochrony roślin oraz pierwsza pomoc przy zatruciach tymi środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych wypadków
	Przepisy przeciwpożarowe i zasady postępowania w czasie pożaru, w tym:		a) przyczyny i rodzaje zagrożenia,
			Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin
b) drogi pożarowe			
	Ogółem		14

B) Program szkolenia uzupełniającego

Lp.	Temat	Liczba godzin*	1
2	3	1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych, ze

1			szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów
	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin		Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska
	Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin		Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin
	Inne istotne zmiany przepisów prawnych dotyczących stosowania środków ochrony roślin		2
	Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy		
	0,5	Zmiany w asortymencie środków ochrony roślin	Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin: a) dobór środka ochrony roślin, b) termin przeprowadzenia zabiegu, c) dawka środka ochrony roślin, d) warunki atmosferyczne, d) łączne stosowanie agrochemikaliów

3		Integrowana ochrona roślin - aktualizacja wiedzy	2
	Wiadomości o organizmach szkodliwych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny	Przegląd nowości dotyczących metod ochrony roślin, w tym: agrotechnicznej, hodowlanej, mechanicznej, fizycznej, biologicznej, chemicznej, integrowanej oraz kwarantanny	
	Zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin i rolnictwa ekologicznego	Dobra praktyka ochrony roślin	
		Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin - aktualizacja wiedzy	
Przygotowanie opryskiwacza do pracy, w tym: a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) dobór parametrów pracy, kalibracja i regulacja opryskiwaczy, <u>c) dobór rozpylaczy</u>	4	2,5, w tym 1,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego i sadowniczego	Technika opryskiwania - użytkowanie opryskiwacza
Zapobieganie			ochrony roślin

<p>znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwacza, c) przygotowanie opryskiwacza do badania</p>			
<p>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko - aktualizacja wiedzy</p>			
<p>0,5</p>	<p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - aktualizacja wiedzy</p>		<p>5</p>
	<p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian</p>	<p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym: a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną, b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin</p>	

		zapobiegające skażeniu wody	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk	Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i do zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin	
	Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu	6	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy		
			Przegląd przepisów prawnych
			Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas stosowania środków ochrony roślin przy użyciu opryskiwaczy
Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia	0,5		Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin
Ocena zagrożenia na poszczególnych stanowiskach pracy, w tym przy: a) sporządzaniu cieczy roboczej, d) zabiegach			Zasady profilaktyki, w tym: a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o

wykonywanych opryskiwaczem ciągnikowym, c) zabiegach wykonywanych opryskiwaczem plecakowym, d) zabiegach wykonywanych w uprawach pod osłonami, <u>d) zaprawianiu nasion</u>			najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych
Objawy zatrucia środkami ochrony roślin oraz pierwsza pomoc przy zatruciach tymi środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych <u>wypadków</u>			
Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin			
Ogółem			7

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut

ZAŁĄCZNIK Nr 5
PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY
ROŚLIN SPRZĘTEM AGROLOTNICZYM

A) Program szkolenia podstawowego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych	1
	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin	
	Zagrożenia wynikające ze	

	<p>stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska</p> <p>Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin</p> <p>Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Dokumentowanie zabiegów ochrony roślin oraz przestrzegania wymagań integrowanej ochrony roślin</p> <p>Dostępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin</p>	
2	<p>Charakterystyka i podział środków ochrony roślin oraz możliwości ich stosowania sprzętem agrolotniczym</p> <p><u>Skład środków ochrony roślin</u></p> <p><u>Formy użytkowe środków ochrony roślin</u></p> <p><u>Okres karencji i okres prewencji</u></p> <p>Charakterystyka środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczół i organizmów wodnych</p> <p>Podział środków ochrony roślin:</p> <p>a) ze względu na funkcję:</p> <ul style="list-style-type: none"> - roztoczebójcze (akarycydy), - bakteriobójcze (bakteriocydy), 	1

- grzybobójcze (fungicydy),
- chwastobójcze (herbicydy),
- owadobójcze (insektycydy),
- mięczakobójcze (moluskocydy),
- nicieniobójcze (nematocydy),
- regulatory wzrostu roślin,
- odstraszające szkodniki (repelenty),
- gryzoniobójcze (rodentycydy),
- przyciągające szkodniki (atraktanty),
- kretobójcze (talpicydy),
- wirusobójcze (wirocydy),
- inne,

b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:

- kontaktowe,
- żołądkowe,
- inhalacyjne,
- fungitoksyczne,
- fungistatyczne,
- desykujące,
- inhibitujące wzrost i rozwój,
- inne,

c) ze względu na sposób zachowania się na roślinie:

- powierzchniowe,
- wgłębne,
- systemiczne,
- inne

Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin:

- a) dobór środka ochrony roślin,
- b) termin przeprowadzenia zabiegu,

	<p>c) dawka środka ochrony roślin,</p> <p>d) warunki atmosferyczne,</p> <p>d) łączne stosowanie agrochemikaliów</p>	
3	<p>Integrowana ochrona roślin uprawnych i lasów</p> <p>Podstawowe wiadomości o biologii organizmów szkodliwych, ze szczególnym uwzględnieniem organizmów szkodliwych występujących w lasach</p> <p>Zastosowanie zabiegów agrolotniczych w zwalczaniu organizmów szkodliwych</p> <p>Podstawowe zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin i rolnictwa ekologicznego</p> <p>Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin</p>	2
4	<p>Sprzęt agrolotniczy w zabiegach ochrony roślin</p> <p>Budowa, zastosowanie oraz sprawność techniczna sprzętu agrolotniczego - prezentacja sprzętu</p> <p>Potwierdzanie sprawności technicznej sprzętu agrolotniczego</p>	5
5	<p>Naprowadzanie samolotów i śmigłowców na pola zabiegowe oraz zasady bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym</p> <p>Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu</p>	2

	Informowanie o planowanych zabiegach z użyciem sprzętu agrolotniczego	
6	Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko, w tym na organizmy pożyteczne w uprawach, lasach i strefach ekotonowych	1
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - sposoby ograniczania ryzyka	
	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian	
	Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym: a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną, b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody	
	Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu	
7	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin	1
	Przegląd przepisów prawnych	
	Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas stosowania	

	<p><u>środków ochrony roślin</u></p> <p><u>sprzętem agrolotniczym</u></p> <p>Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i <u>przez błonę śluzową</u></p> <p>Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia</p> <p>Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport <u>środków ochrony roślin</u></p> <p>Zasady profilaktyki, w tym: a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do <u>ośrodków toksykologicznych</u></p> <p>Objawy zatrucia środkami ochrony roślin oraz pierwsza pomoc przy zatruciach tymi środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych wypadków</p> <p>Przepisy przeciwpożarowe i zasady postępowania w czasie pożaru, w tym: a) przyczyny i rodzaje zagrożenia, b) drogi pożarowe</p> <p>Dostępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania <u>środków ochrony roślin</u></p>	
8	Organizacja i koszty prac agrolotniczych	1
Ogółem		14

B) Program szkolenia uzupełniającego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w	1

	<p>zakresie przepisów prawnych, ze szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów</p> <p>Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska</p> <p>Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin</p> <p>Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</p>	
2	<p>Charakterystyka i podział środków ochrony roślin oraz możliwości ich stosowania sprzętem agrolotniczym - aktualizacja wiedzy</p> <p>Zmiany w asortymencie środków ochrony roślin</p> <p>Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin:</p> <p>a) dobór środka ochrony roślin,</p> <p>b) termin przeprowadzenia zabiegu,</p> <p>c) dawka środka ochrony roślin,</p> <p>d) warunki atmosferyczne,</p> <p>e) łączne stosowanie agrochemikaliów</p>	0,5
3	<p>Integrowana ochrona roślin uprawnych i lasów - aktualizacja wiedzy</p>	1

	Zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin i rolnictwa ekologicznego	
4	<p>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko, w tym na organizmy pożyteczne w uprawach, lasach i strefach ekotonowych - aktualizacja wiedzy</p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - sposoby ograniczania ryzyka</p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian</p> <p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym:</p> <p>a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,</p> <p>b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody</p>	1
5	<p>Bezpieczeństwo i higiena pracy przystosowaniu środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy</p> <p><u>Przegląd przepisów prawnych</u></p> <p>Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym</p> <p>Klasyfikacja środków ochrony</p>	0,5

	roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczoł i organizmów wodnych Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin	
6	Sprzęt agrolotniczy w zabiegach ochrony roślin, w tym: podział, budowa, zastosowanie, sprawność techniczna	1
7	Naprowadzanie samolotów i śmigłowców na pola zabiegowe oraz zasady bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym	1
8	Badanie sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin	1
Ogółem		7

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut.

ZAŁĄCZNIK Nr 6
PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY
ROŚLIN METODĄ FUMIGACJI

A) Program szkolenia podstawowego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów	1

	<u>prawnych</u>	
	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin	
	Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska	
	Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin	
	Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin	
	Dokumentowanie zabiegów ochrony roślin oraz przestrzegania zasad integrowanej ochrony roślin	
	Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin	
2	<u>Charakterystyka i zasady stosowania środków ochrony roślin</u>	2
	<u>Skład środków ochrony roślin</u>	
	Formy użytkowe środków ochrony roślin	
	Okres karencji i okres prewencji	
	Charakterystyka środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczoł i organizmów wodnych	
	Podział środków ochrony roślin a) ze względu na funkcję:	

- roztoczobójcze (akarycydy),
- bakteriobójcze (bakteriocydy),
- grzybobójcze (fungicydy),
- chwastobójcze (herbicydy),
- owadobójcze (insektycydy),
- mięczakobójcze (moluskocydy),
- nicieniobójcze (nematocydy),
- regulatory wzrostu roślin,
- odstraszające szkodniki (repelenty),
- gryzoniobójcze (rodentycydy),
- przyciągające szkodniki (atraktanty),
- kretobójcze (talpicydy),
- wirusobójcze (wirocydy),
- inne,

b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:

- kontaktowe,
- żołądkowe,
- inhalacyjne,
- fungitoksyczne,
- fungistatyczne,
- desykujące,
- inhibitujące wzrost i rozwój,
- inne,

c) ze względu na sposób zachowania się na roślinie:

- powierzchniowe,
- wgłębne,
- systemiczne,
- inne

Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin:

a) dobór środka ochrony

	<p>roślin,</p> <p>b) termin przeprowadzenia zabiegu,</p> <p>c) dawka środka ochrony roślin,</p> <p>d) warunki atmosferyczne</p>	
3	<p>Integrowana ochrona roślin</p> <p>Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych ich zwalczaniu, w tym o:</p> <p>a) organizmach chorobotwórczych,</p> <p>b) chwastach,</p> <p>c) szkodnikach</p> <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym szczegółowa charakterystyka metody chemicznej</p> <p>Podstawowe zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin i rolnictwa ekologicznego</p> <p>Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin</p> <p>Zasady wykonywania zabiegu dezynsekcji gazowej i technika wykonywania tego zabiegu, w tym:</p> <p>a) stosowane środki ochrony roślin,</p> <p>b) właściwości chemiczne i fizyczne środków ochrony roślin,</p> <p>c) mechanizm działania środków ochrony roślin,</p> <p>d) warunki zastosowania środków ochrony roślin,</p> <p>e) przygotowywanie pomieszczenia,</p> <p>f) dawkowanie i sposób rozmieszczenia środków</p>	4

	<p>ochrony roślin, g) odwietrzanie pomieszczenia, h) kontrola pozostałości gazu w pomieszczeniu</p> <p>Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych</p>	
4	<p>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</p> <p>Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamgławianie, sublimowanie, zwabianie</p> <p>Przygotowywanie sprzętu do wykonywania zabiegu</p> <p>Rodzaje sprzętu</p> <p>Sprawność techniczna i wpływ na jakość zabiegu</p> <p>Usuwanie podstawowych usterek</p> <p>Zabezpieczenie sprzętu po wykonanym zabiegu</p>	4, w tym 3 godziny zajęć praktycznych
5	<p>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy Pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - sposoby ograniczania ryzyka</p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian</p> <p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym:</p>	2

	<p>a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,</p> <p>b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody</p> <p>Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu</p>	
6	<p>Bezpieczeństwo i higiena pracy przystosowaniu środków ochrony roślin</p> <p><u>Przegląd przepisów prawnych</u></p> <p>Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji</p> <p>Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową</p> <p>Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia</p> <p>Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin</p> <p>Zasady profilaktyki, w tym:</p> <p>a) badania lekarskie,</p> <p>b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej,</p> <p>c) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych</p> <p>Objawy zatrucia środkami ochrony roślin oraz pierwsza pomoc przy zatruciach tymi</p>	3

	środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych wypadków	
	Przepisy przeciwpożarowe i sposób postępowania w czasie pożaru, w tym: a) przyczyny i rodzaje zagrożenia pożarowego, b) drogi pożarowe	
	Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin	
Ogółem		16

B) Program szkolenia uzupełniającego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych, ze szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów	1
	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin	
	Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt Draz dla środowiska	
	Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin	
	Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin	
	Inne istotne zmiany przepisów dotyczących stosowania środków ochrony roślin	
2	Charakterystyka i zasady	1

	<p>stosowania środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy</p> <p>Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin:</p> <p>a) dobór środka ochrony roślin,</p> <p>b) termin przeprowadzenia zabiegu,</p> <p>c) dawka środka ochrony roślin,</p> <p>d) warunki atmosferyczne</p> <p>Środki ochrony roślin przeznaczone do zwalczania szkodników artykułów rolnospożywczych</p>	
3	<p>Integrowana ochrona roślin - aktualizacja wiedzy</p> <p>Zasady wykonywania zabiegu dezynsekcji gazowej i technika wykonywania tego zabiegu, w tym:</p> <p>a) stosowane środki ochrony roślin,</p> <p>b) właściwości chemiczne i fizyczne środków ochrony roślin,</p> <p>c) mechanizm działania środków ochrony roślin,</p> <p>d) warunki zastosowania środków ochrony roślin,</p> <p>e) przygotowywanie pomieszczenia,</p> <p>f) dawkowanie i sposób rozmieszczenia środków ochrony roślin,</p> <p>g) odwietrzanie pomieszczenia,</p> <p>h) kontrola pozostałości gazu w pomieszczeniu</p> <p>Wymagania dotyczące</p>	1,5

	ewidencji zabiegów wykonywanych przy użyciu środków ochrony roślin	
4	Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin - aktualizacja wiedzy	2, w tym 1,5 godziny zajęć praktycznych
	Przygotowywanie sprzętu do wykonywania zabiegu	
	Rodzaje sprzętu	
	Sprawność techniczna i wpływ na jakość zabiegu	
	Usuwanie podstawowych usterek	
	Zabezpieczenie sprzętu po wykonanym zabiegu	
5	Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko - aktualizacja wiedzy	1
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną	
	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin	
	Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu	
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy	0,5
	Przegląd przepisów prawnych	
	Klasyfikacja środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie	

	zagrożenia dla zdrowia człowieka	
	Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia	
	Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin	
	Zasady profilaktyki: a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych	
	Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony - oślin oraz w razie wystąpienia innych nagłych wypadków	
	Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin	
Ogółem		7

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut

ZAŁĄCZNIK Nr 7

PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN SPRZĘTEM NAZIEMNYM MONTOWANYM NA POJAZDACH SZYNOWYCH LUB INNYM SPRZĘTEM STOSOWANYM W KOLEJNICTWIE

A) Program szkolenia podstawowego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych	1
	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin	
	Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla	

	<p>zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska</p> <p>Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin</p> <p>Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Dokumentowanie zabiegów ochrony roślin oraz przestrzegania wymagań integrowanej ochrony roślin</p> <p>Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin</p>	
2	<p>Charakterystyka i zasady stosowania środków ochrony roślin</p> <p><u>Skład środków ochrony roślin</u></p> <p>Formy użytkowe środków ochrony roślin</p> <p>Okres karencji i okres prewencji</p> <p>Charakterystyka środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczół i organizmów wodnych</p> <p>Podział środków ochrony roślin</p> <p>a) ze względu na funkcję:</p> <ul style="list-style-type: none"> - roztoczebójcze (akarycydy), - bakteriobójcze (bakteriocydy), - grzybobójcze (fungicydy), - chwastobójcze (herbicydy), - owadobójcze (insektycydy), - mięczakobójcze 	2

(moluskocydy),
 - nicieniobójcze
 (nematocydy),
 - regulatory wzrostu roślin,
 - odstraszające szkodniki
 (repelenty),
 - gryzoniobójcze
 (rodentocydy),
 - przyciągające szkodniki
 (atraktanty),
 - kretobójcze (talpicydy),
 - wirusobójcze (wirocydy),
 - inne,
 b) ze względu na sposób
 oddziaływania na organizmy
 szkodliwe:
 - kontaktowe,
 - żołądkowe,
 - inhalacyjne,
 - fungitoksyczne,
 - fungistatyczne,
 - desykujące,
 - inhibitujące wzrost i rozwój,
 - inne,
 c) ze względu na sposób
 zachowania się na roślinie:
 - powierzchniowe,
 - wgłębne,
 - systemiczne,
 - inne

Czynniki warunkujące
 skuteczne działanie środków
 ochrony roślin:
 a) dobór środka ochrony
 roślin, w tym odpowiednio do
 specyfiki linii kolejowych,
 b) termin przeprowadzenia
 zabiegu,
 c) dawka środka ochrony
 roślin,
 d) warunki atmosferyczne

	e) łączne stosowanie agrochemikaliów	
3	<p><u>Integrowana ochrona roślin</u></p> <p>Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych ich zwalczaniu, w tym o:</p> <p>a) organizmach chorobotwórczych,</p> <p>b) chwastach,</p> <p>c) szkodnikach</p> <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, <u>chemiczna oraz kwarantanna</u></p> <p>Podstawowe zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin i rolnictwa ekologicznego</p> <p>Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin</p>	2
4	<p><u>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</u></p> <p>Rodzaje sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Rozpylacze i ich wpływ na jakość wykonania zabiegu ochrony roślin</p> <p>Sprzęt naziemny montowany na pojazdach szynowych lub inny sprzęt stosowany w kolejnictwie - budowa, technika stosowania, badania i regulacja</p> <p>Nowe tendencje w konstrukcji sprzętu naziemnego montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w</p>	<p>4, w tym 3 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem sprzętu do stosowania środków ochrony roślin montowanego na pojazdach szynowych lub stosowanego w kolejnictwie</p>

	kolejnictwie	
	Wykrywanie i naprawa uszkodzeń sprzętu naziemnego montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie	
	Regulacja i modernizacja sprzętu naziemnego montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie	
	Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin.	
	Mycie opryskiwaczy i zagospodarowywanie ciekłych pozostałości po myciu	
	Potwierdzanie sprawności technicznej sprzętu naziemnego: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla sprzętu naziemnego, c) przygotowanie sprzętu naziemnego do badania	
5	Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko	2
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną - sposoby ograniczania ryzyka	
	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania	

	<p><u>tych zmian</u></p> <p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym:</p> <p>a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,</p> <p>d) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody</p>	
	<p>Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody, na terenie uzdrowisk oraz zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska</p>	
	<p>Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu</p>	
6	<p><u>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin</u></p>	3
	<p><u>Przegląd przepisów prawnych</u></p>	
	<p>Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas stosowania środków ochrony sprzętem naziemnym montowanym na pojazdach szynowych oraz innym sprzętem stosowanym w kolejnictwie</p>	
	<p>Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i <u>przez błonę śluzową</u></p>	
	<p>Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia</p>	
	<p>Prawidłowe przechowywanie,</p>	

	<p>pakowanie i transport <u>środków ochrony roślin</u></p> <p>Zasady profilaktyki, w tym: a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do <u>ośrodków toksykologicznych</u></p> <p>Objawy zatrucia środkami ochrony roślin oraz pierwsza pomoc przy zatruciach tymi środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych <u>wypadków</u></p> <p>Przepisy przeciwpożarowe i sposób postępowania w czasie pożaru, w tym: a) przyczyny i rodzaje zagrożenia pożarowego, b) drogi pożarowe</p> <p>Dostępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania <u>środków ochrony roślin</u></p>	
Ogółem		14

B) Program szkolenia uzupełniającego

Lp.	Temat	Liczba godzin*
1	2	3
1	Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych, ze szczególnym uwzględnieniem zmian tych przepisów	1
	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania <u>środków ochrony roślin</u>	
	Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz	

	<p>dla środowiska</p> <p>Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin</p> <p>Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Inne istotne zmiany przepisów dotyczących stosowania środków ochrony roślin</p>	
2	<p>Charakterystyka i zasady stosowania środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy</p> <p>Zmiany w asortymencie środków ochrony roślin</p> <p>Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin: a) dobór środka ochrony roślin, b) termin przeprowadzenia zabiegu, c) dawka środka ochrony roślin, d) warunki atmosferyczne</p>	0,5
3	<p>Integrowana ochrona roślin - aktualizacja wiedzy</p> <p>Zasady wykonywania zabiegu sprzętem przeznaczonym do stosowania środków ochrony roślin montowanym na pojazdach szynowych lub innym stosowanym w kolejnictwie.</p> <p>Wymagania dotyczące ewidencji zabiegów wykonywanych przy użyciu środków ochrony roślin</p>	2
4		2,5 w tym 1,5 godziny zajęć

5	Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin - aktualizacja wiedzy	praktycznych z wykorzystaniem sprzętu do stosowania środków ochrony roślin montowanego na pojazdach szynowych lub stosowanego w kolejnictwie	0,5
	Rozpylacze i ich wpływ na jakość wykonania zabiegu ochrony roślin		
	Sprzęt naziemny montowany na pojazdach szynowych lub inny sprzęt stosowany w kolejnictwie - badania i regulacja		
	Nowe tendencje w konstrukcji sprzętu naziemnego montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie		
	Wykrywanie i naprawa uszkodzeń sprzętu naziemnego montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie		
	Regulacja i modernizacja sprzętu naziemnego montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie		
	Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin.		
	Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko - aktualizacja wiedzy		
	Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną		

	Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin	
	Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu	
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy przystosowaniu środków ochrony roślin - aktualizacja wiedzy	0,5
	<u>Przegląd przepisów prawnych</u>	
	Klasyfikacja środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożenia dla zdrowia człowieka	
	<u>Środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia</u>	
	<u>Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin</u>	
	Zasady profilaktyki: a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych	
	<u>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin oraz w razie wystąpienia innych nagłych wypadków</u>	
	<u>Przepisy przeciwpożarowe i sposób postępowania w czasie pożaru, w tym:</u>	
	a) przyczyny i rodzaje	

	zagrożenia pożarowego, b) drogi pożarowe	
	Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin	
Ogółem		7

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut

ZALĄCZNIK Nr 8
PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE BADAŃ SPRAWNOŚCI TECHNICZNEJ
SPRZĘTU NAZIEMNEGO

Lp.	Temat	Liczba godzin*	
		wykłady	ćwiczenia
1	Charakterystyka środków ochrony roślin	1	
2	Podział i rodzaje sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin, z uwzględnieniem sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie	1	
3	Rozpylacze i ich wpływ na jakość zabiegu	1	1
4	Technika ochrony upraw polowych i sadowniczych	1	
5	Wymagania podzespołów opryskiwaczy	1	
6	Badanie rozkładu	1	2

	cieczy - stół typu Lurmark		
7	Badanie rozkładu cieczy - stół elektroniczny	1	2
8	Badanie wydatku rozpylaczy opryskiwaczy	1	1
9	Badanie wydajności pompy	1	1
10	Regulacja opryskiwaczy	1	3
11	Ocena stanu technicznego opryskiwaczy	1	3
12	Nowe tendencje w konstrukcji opryskiwaczy	1	
13	Opryskiwacze specjalistyczne, z uwzględnieniem sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie	1	
14	Regulacja opryskiwaczy specjalistycznych, z uwzględnieniem sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w	1	1

	kolejnictwem		
15	Modernizacja opryskiwaczy	1	2
16	Naprawa opryskiwaczy i ich kalibracja	1	1
17	Zasady badań sprzętu ochrony roślin	1	3
18	Zasady funkcjonowania podmiotów prowadzących badania opryskiwaczy	1	
19	Wybrane przepisy prawne	2	
Ogółem		20	20

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut.

ZAŁĄCZNIK Nr 9
PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE BADAŃ SPRAWNOŚCI TECHNICZNEJ
SPRZĘTU AGROLOTNICZEGO

Lp.	Tematy	Liczba godzin*	
		wykłady	ćwiczenia
1	Charakterystyka środków ochrony roślin	2	
2	Zasady badań sprzętu ochrony roślin	1	
3	Podział i rodzaje sprzętu ochrony roślin	1	
4	Technologia zabiegów agrolotniczych	1	
5	Budowa i zasada działania aparatury do stosowania środków ochrony roślin metodą agrolotniczą	1	
6	Ocena stanu technicznego aparatury agrolotniczej	1	3

	agrolotniczej		
7	Nowe tendencje w konstrukcji aparatury agrolotniczej	1	
8	Regulacja aparatury agrolotniczej	1	3
9	Modernizacja aparatury agrolotniczej	1	2
10	Naprawa aparatury agrolotniczej	1	2
11	Opryskiwacze specjalistyczne	1	
12	Zasady funkcjonowania podmiotów prowadzących badania	1	
13	Wybrane przepisy prawne	1	
Ogółem		14	10

* W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut

ZAŁĄCZNIK Nr 10

WZÓR

ZAŚWIADCZENIE O UKOŃCZENIU SZKOLENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

Pieczęć podmiotu prowadzącego szkolenie

ZAŚWIADCZENIE NR ...
o ukończeniu szkolenia*

☐ podstawowego***

☐ uzupełniającego***

Pan/Pani

(imię i nazwisko)

numer PESEL albo nazwa i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość**

.....

był(a) słuchaczem szkolenia w zakresie:***

☐ integrowanej produkcji roślin ****

☐ doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin

☐ stosowania środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu naziemnego przeznaczonego do stosowania tych środków, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie

- ☐ stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym
- ☐ stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji
- ☐ stosowania środków ochrony roślin sprzętem przeznaczonym do stosowania tych środków, montowanym na pojazdach szynowych lub innym sprzętem stosowanym w kolejnictwie
- ☐ badań sprawności technicznej sprzętu naziemnego przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin
- ☐ badań sprawności technicznej sprzętu agrolotniczego przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin

zorganizowanego przez

w dniu (dniach)

Przewodniczący komisji:

Członkowie komisji:

.....

(podpis i pieczęć podmiotu
prowadzącego szkolenie)

.....

(data wydania zaświadczenia)

* Zaświadczenie w zakresie integrowanej produkcji roślin, w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin albo w zakresie stosowania środków ochrony roślin zachowuje ważność przez 5 lat od dnia ukończenia szkolenia.

** W przypadku osoby nieposiadającej numeru PESEL.

*** Zaznaczyć właściwe.

**** Wzór zaświadczenia nie dotyczy ukończenia szkolenia wymaganego od osób prowadzących szkolenia w zakresie integrowanej produkcji roślin.