

## 1721

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI<sup>1)</sup>

z dnia 16 grudnia 2010 r.

## w sprawie szkoleń w zakresie ochrony roślin

Na podstawie art. 75 ust. 8 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2008 r. Nr 133, poz. 849, z późn. zm.<sup>2)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) warunki organizacyjno-techniczne prowadzenia szkoleń w zakresie ochrony roślin;
- 2) kwalifikacje osób prowadzących szkolenia w zakresie ochrony roślin;
- 3) programy szkoleń w zakresie ochrony roślin;
- 4) maksymalną liczbę osób w grupie, dla której prowadzi się szkolenia w zakresie ochrony roślin;
- 5) sposób dokumentowania działań związanych z prowadzeniem szkoleń w zakresie ochrony roślin;
- 6) wzór zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie ochrony roślin oraz okres ważności tego zaświadczenia.

§ 2. Podmiot prowadzący szkolenia w zakresie ochrony roślin:

- 1) zapewnia pomieszczenia umożliwiające prowadzenie zajęć, w tym wykorzystywanie w ich trakcie pomocy audiowizualnych;
- 2) udostępnia uczestnikom szkoleń w szczególności:
  - a) pomoce audiowizualne, w tym prezentacje multimedialne, filmy szkoleniowe, zestawy foliogramów, przeźrocza,
  - b) materiały szkoleniowe.

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

- 1) zapewnia miejsce do prowadzenia zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwaczy ciągnikowych polowych i ciągnikowych sadowniczych, wraz z ciągnikiem, lub sprzętu agrolotniczego;
- 2) udostępnia uczestnikom szkolenia:
  - a) modelowy zestaw odzieży ochronnej stosowanej przy wykonywaniu zabiegów ochrony roślin w uprawach polowych, sadowniczych i pod osłonami, w tym w szklarniach, inspektach, namiotach foliowych i magazynach,

b) opryskiwacze ciągnikowe polowe i ciągnikowe sadownicze, wraz z ciągnikiem, lub sprzęt agrolotniczy,

c) części do modernizacji opryskiwaczy,

d) przyrządy do regulacji opryskiwacza, w tym stoper, taśmę mierniczą, kalkulator, suwaki do określania parametrów pracy, cylindry miarowe,

e) wiatromierze.

§ 4. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin lub w zakresie stosowania środków ochrony roślin powinny mieć:

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

2) ukończone studia wyższe na kierunku rolnictwo, ogrodnictwo, leśnictwo lub technika rolnicza i leśna

— oraz posiadać co najmniej pięcioletni staż pracy na stanowiskach związanych z ochroną roślin.

§ 5. 1. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie integrowanej produkcji powinny:

1) mieć ukończone studia wyższe na kierunku rolnictwo, ogrodnictwo, leśnictwo lub pokrewnym;

2) posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie integrowanej produkcji, zgodnie z programem szkolenia określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia, prowadzonym przez:

a) Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach lub

b) Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa — Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, lub

c) Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin — Państwowy Instytut Badawczy w Radzikowie, lub

d) Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu — Państwowy Instytut Badawczy, lub

e) wyższą szkołę rolniczą.

2. Przepisu ust. 1 pkt 2 nie stosuje się do pracowników jednostek naukowych, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615), zajmujących się integrowaną produkcją w ramach prowadzonych przez nich badań.

<sup>1)</sup> Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi kieruje działem administracji rządowej — rolnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. Nr 216, poz. 1599).

<sup>2)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2008 r. Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 20, poz. 106, Nr 31, poz. 206 i Nr 98, poz. 817 oraz z 2010 r. Nr 47, poz. 278.

§ 6. Osoby prowadzące szkolenia w zakresie ochrony roślin w części dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy powinny mieć ukończoną szkołę ponadpodstawową lub ponadgimnazjalną prowadzącą kształcenie w zawodzie technik bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadać tytuł zawodowy w danym zawodzie lub mieć ukończone studia wyższe o specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, lub studia podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

§ 7. Program szkolenia w zakresie:

- 1) integrowanej produkcji jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia;
- 2) obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin jest określony w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
- 3) stosowania środków ochrony roślin:
  - a) przy użyciu opryskiwaczy 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.

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

§ 9. 1. Podmiot prowadzący szkolenia w zakresie ochrony roślin dokumentuje swe działania, prowadząc wykaz obejmujący:

- 1) daty i zakres przeprowadzanych szkoleń;
- 2) imiona i nazwiska osób prowadzących szkolenia;
- 3) imiona i nazwiska osób, które ukończyły szkolenia, oraz numery wydanych zaświadczeń o ich ukończeniu.

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

§ 10. 1. Wzór zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie ochrony roślin jest określony w załączniku nr 7 do rozporządzenia.

2. Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie ochrony roślin:

- 1) dla osób uczestniczących w szkoleniu jest ważne przez 5 lat;
- 2) dla osób prowadzących szkolenie w zakresie integrowanej produkcji jest ważne bezterminowo.

§ 11. Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie:

- 1) integrowanej produkcji,
- 2) obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin,
- 3) stosowania środków ochrony roślin:
  - a) przy użyciu opryskiwaczy,
  - b) sprzętem agrolotniczym,
  - c) metodą fumigacji

— wydane na podstawie dotychczasowych przepisów zachowuje ważność przez okres, na który zostało wydane.

§ 12. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2011 r.<sup>3)</sup>

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: *M. Sawicki*

<sup>3)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 maja 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla jednostek organizacyjnych prowadzących szkolenia w zakresie obrotu, konfekcjonowania lub stosowania środków ochrony roślin, programów tych szkoleń oraz wzoru zaświadczenia o ukończeniu szkolenia (Dz. U. Nr 105, poz. 671 oraz z 2009 r. Nr 141, poz. 1152), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia na podstawie art. 52 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o świadczeniu usług na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. Nr 47, poz. 278).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi z dnia 16 grudnia 2010 r. (poz. 1721)

## Załącznik nr 1

PROGRAM SZKOLENIA DLA OSÓB PROWADZĄCYCH SZKOLENIA W ZAKRESIE  
INTEGROWANEJ PRODUKCJI

Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	3
1	<b>Integrowana produkcja w Polsce i na świecie</b>	<b>4</b>
	Ochrona roślin w konwencjonalnych, integrowanych i ekologicznych systemach produkcji roślinnej	
	Ewolucja koncepcji i strategii integrowanej produkcji	
	Ekologiczne podstawy integrowanej produkcji	
	Prewencja jako ważny element integrowanej produkcji	
	Doradztwo w zakresie integrowanej produkcji	
2	<b>Przepisy prawne</b>	<b>3</b>
	Przepisy w zakresie ochrony roślin	
	Przepisy w zakresie nasiennictwa	
	Przepisy w zakresie nawozów i nawożenia	
3	<b>Tryb uzyskiwania certyfikatów integrowanej produkcji</b>	<b>1</b>
4	<b>Metody ochrony roślin wykorzystywane w technologiach integrowanej produkcji</b>	<b>10</b>
	Metoda hodowlana	
	Metoda biologiczna	
	Metoda biotechniczna	
	Metody agrotechniczne	
	Metody fizyczne i mechaniczne	
	Metoda chemiczna	
	Strategia zapobiegania uodparnianiu się agrofagów	
	System wspomaganie decyzji	
5	<b>Planowanie i zakładanie upraw</b>	<b>20</b>
	Stanowisko uprawy	
	Rodzaje podłoży do produkcji pod osłonami i ich przygotowanie	
	Materiał rozmnożeniowy, jego przygotowanie i ocena jakości	
	Dobór odmian	
	Płodozmian	
	Rola międzyplonów i mulczowania gleby	
	Mechaniczne zabiegi agrotechniczne	
	Terminy i metody siewu i sadzenia	
6	<b>Racjonalne nawożenie</b>	<b>14</b>
	Metody określania niedoboru lub nadmiaru składników pokarmowych w glebie i w roślinach	
	Gospodarka składnikami pokarmowymi	
	Nawożenie organiczne, mineralne i dokarmianie dolistne	
	Wapnowanie gleb	
7	<b>Ograniczanie zachwaszczenia</b>	<b>20</b>
	Agroekologiczne podstawy ochrony przed chwastami	
	Rozpoznawanie chwastów i charakterystyka zbiorowisk	
	Agrotechniczne metody ograniczania zachwaszczenia	
	Dobór herbicydów w integrowanej produkcji	
	Technika nanoszenia herbicydów	

8	<b>Zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne</b> Uprawa gleby Nawadnianie upraw Zabiegi pielęgnacyjne w poszczególnych uprawach	15
9	<b>Ochrona przed chorobami</b> Wpływ czynników klimatycznych na występowanie patogenów Przegląd sprawców chorób roślin Ocena stopnia porażenia roślin przez choroby i prognozy ekonomicznego zagrożenia Sygnalizacja i prognozowanie występowania chorób Dobór fungicydów i bakteriocydów w integrowanej produkcji	30
10	<b>Ochrona przed szkodnikami</b> Przegląd szkodników roślin Sygnalizacja i prognozowanie występowania szkodników Metody ograniczania występowania szkodników a prognozy ekonomicznego zagrożenia Dobór zoocydów w integrowanej produkcji	32
11	<b>Zbiór, zasady przechowywania i przygotowanie produktów do obrotu</b> Zbiór i ocena jakości plonów Przechowywanie i czynniki wpływające na jakość i trwałość Przygotowanie do transportu, obrotu i sprzedaży Omówienie zasad funkcjonowania europejskich i światowych systemów jakości żywności	6
12	<b>Wytyczne Dobrej Praktyki Rolniczej</b> Zasady przechowywania nawozów Zasady przechowywania środków ochrony roślin Utrzymywanie czystości i higieny w gospodarstwie Ochrona siedlisk przyrodniczych, wód, gleb i powietrza Przeciwdziałanie erozji gleby	6
13	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b> Technika opryskiwania upraw polowych i sadowniczych Rozpylacze i zasady ich stosowania Kalibracja opryskiwaczy Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza Zagospodarowanie odpadów	21
14	<b>Bezpieczeństwo i higieny pracy (BHP)</b> Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi Sposoby wnikania środków ochrony roślin do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe - spojówki Środki ochrony osobistej i zasady ich użycia Bezpieczeństwo pracy (odzież i sprzęt ochronny, prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport, higiena w czasie i po pracy) Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc	2
15	<b>Ekonomiczne podstawy uprawy roślin według technologii integrowanej produkcji</b>	3
16	<b>Prowadzenie dokumentacji związanej z integrowaną produkcją</b>	6
17	<b>Kontrola integrowanej produkcji</b>	7
18	<b>Bibliografia uzupełniająca i przygotowanie prac zaliczeniowych w formie indywidualnych projektów pod</b>	10

---

	<b>kierunkiem wykładowcy</b>	
	<b>Ogółem</b>	<b>210</b>

## PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE INTEGROWANEJ PRODUKCJI

Rośliny sadownicze		
Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	3
1	<b>Obowiązujące przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji</b>	<b>0,5</b>
2	<b>Planowanie i zakładanie uprawy sadowniczej</b>	<b>1</b>
	Rola użytków ekologicznych w uprawie integrowanej	
	Wybór stanowiska uprawy	
	Właściwy dobór odmian w aspekcie odporności na patogeny	
	Obsadzanie obrzeży plantacji jako element ograniczający przenikanie zanieczyszczeń	
	Przygotowanie gleby pod złożenie upraw sadowniczych	
	Systemy sadzenia roślin sadowniczych	
	Sposoby cięcia i formowania roślin sadowniczych	
3	<b>Pielęgnacja gleby</b>	<b>1,5</b>
	Niechemiczne metody zwalczania chwastów	
	Dobór herbicydów do sadu integrowanego	
	Rola ściółkowania	
4	<b>Nawożenie upraw sadowniczych</b>	<b>1,5</b>
	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	
5	<b>Ochrona upraw sadowniczych przed chorobami</b>	<b>2</b>
	Sposoby prowadzenia lustracji upraw sadowniczych w celu wykrycia chorób	
	Charakterystyka ważniejszych chorób w poszczególnych uprawach sadowniczych	
	Niechemiczne metody ochrony przed chorobami	
	Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób	
	Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji	
6	<b>Ochrona upraw sadowniczych przed szkodnikami</b>	<b>3,5</b>
	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	
	Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników	
	Chemiczne zwalczanie szkodników	
	Zwalczanie gryzoni w uprawach sadowniczych	
	Ochrona upraw sadowniczych przed ptakami	
	Zoocydy zalecane do integrowanej produkcji	
7	<b>Środki ochrony roślin a ochrona środowiska</b>	<b>1,5</b>

	Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji	
	Ochrona organizmów pożytecznych i ich rola w integrowanej produkcji	
	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 bardzo toksycznymi i toksycznymi	
	Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych oraz rezerwatów przyrody	
	Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym, konwencjonalnym i w produkcji integrowanej	
	Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku	
8	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</b>	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 (odzież i sprzęt ochronny, 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, zaprawianiu nasion	
	Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc	
9	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b>	2
	Technika opryskiwania	
	Rozpylacze i zasady ich stosowania	
	Kalibracja opryskiwaczy	
	Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy	
	Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza	
	Zagospodarowanie odpadów	
10	<b>Sposób ewidencjonowania czynności w prowadzeniu upraw sadowniczych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji</b>	0,5
11	<b>Kontrola integrowanej produkcji</b>	1
	<b>Ogółem</b>	<b>16</b>

Rośliny warzywne		
Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	3
1	<b>Obowiązujące przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji</b>	<b>0,5</b>
2	<b>Lokalizacja plantacji i wybór stanowiska uprawy</b>	<b>1,5</b>

	<p>Rola użytków ekologicznych w uprawie integrowanej</p> <p>Wybór stanowiska uprawy</p> <p>Właściwy dobór odmian w aspekcie odporności na patogeny</p> <p>Płodozmian i zmianowanie (rola roślin strukturotwórczych, międzyplonów i resztek roślinnych w zachowaniu materii organicznej i składników pokarmowych w glebie)</p> <p>Przygotowanie gleby pod założenie uprawy warzywnej</p> <p>Terminy i sposoby siewu i sadzenia roślin warzywnych</p>	
3	<p><b>Nawożenie integrowanych upraw warzyw</b></p> <p>Gospodarka składnikami pokarmowymi a ochrona środowiska</p> <p>Analiza chemiczna gleby podstawą racjonalnego nawożenia (technika i terminy pobierania prób)</p> <p>Zastosowanie nawożenia organicznego jako podstawowego źródła składników pokarmowych (nawozy naturalne - dopuszczalne dawki i terminy stosowania, nawozy zielone)</p> <p>Uzupełniające nawożenie mineralne - bilans składników pokarmowych</p> <p>Ocena wizualna wzrostu i rozwoju roślin, analiza chemiczna próbek liściowych (głównie w uprawach pod osłonami), technika pobierania prób</p> <p>Stosowanie nawozów mineralnych i organicznych a ochrona środowiska</p>	1,5
4	<p><b>Ochrona warzyw przed chwastami</b></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 (zastosowanie adiuwantów, dawki dzielone, zabiegi pasmowe i precyzyjne)</p>	2
5	<p><b>Ochrona warzyw przed chorobami</b></p> <p>Sposoby prowadzenia lustracji uprawy w celu wykrycia chorób</p> <p>Charakterystyka ważniejszych chorób roślin warzywnych</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>	3
6	<p><b>Ochrona warzyw przed szkodnikami</b></p> <p>Sposoby prowadzenia lustracji upraw warzyw w celu wykrycia szkodników</p> <p>Charakterystyka ważniejszych szkodników warzyw</p> <p>Rola Dobrej Praktyki Rolniczej w ochronie przed szkodnikami</p> <p>Niechemiczne metody ochrony upraw warzyw przed szkodnikami</p> <p>Rola organizmów pożytecznych w integrowanej uprawie warzyw</p>	2



	Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników	
	Dobór zoocydów zalecanych w integrowanej produkcji	
	Chemiczne zwalczanie szkodników	
7	<b>Środki ochrony roślin a ochrona środowiska</b>	<b>1</b>
	Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji	
	Ochrona organizmów pożytecznych i ich rola w integrowanej produkcji	
	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 bardzo toksycznymi i toksycznymi	
	Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu	
	Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych oraz rezerwatów przyrody	
	Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym konwencjonalnym i w produkcji integrowanej	
	Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku	
8	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</b>	<b>1</b>
	Toksyczność środków ochrony roślin i potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi	
	Sposoby wnikania do organizmu: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy, błony śluzowe - spojówki	
	Bezpieczeństwo pracy (odzież i sprzęt ochronny, 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, zaprawianiu nasion	
	Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc	
9	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b>	<b>2</b>
	Technika opryskiwania	
	Rozpylacze i zasady ich stosowania	
	Kalibracja opryskiwaczy	
	Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy	
	Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza	
	Zagospodarowanie odpadów	
10	<b>Sposób ewidencjonowania czynności w uprawach warzywnych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji</b>	<b>0,5</b>
11	<b>Kontrola integrowanej produkcji</b>	<b>1</b>
	<b>Ogółem</b>	<b>16</b>

<b>Rośliny rolnicze</b>		
Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	3
1	<b>Obowiązujące przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji</b>	0,5
2	<b>Planowanie i organizacja integrowanej produkcji roślinnej</b> Rola zmianowania w kształtowaniu żyzności gleb i stanu sanitarnego zasiewów Znaczenie międzyplonów Wybór stanowiska uprawy Właściwy dobór odmian Terminy i sposoby siewów roślin rolniczych Zasady uprawy roli w produkcji integrowanej Rola użytków ekologicznych	2
3	<b>Pielęgnacja gleby po wykonaniu zasiewów</b> Niechemiczne metody zwalczania chwastów Dobór herbicydów w uprawie integrowanej roślin rolniczych Możliwość stosowania zmniejszonych dawek herbicydów	1
4	<b>Nawożenie integrowanych upraw rolniczych</b> 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 roślinnej 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	1,5
5	<b>Ochrona upraw rolniczych przed chorobami</b> Sposoby prowadzenia lustracji uprawy w celu wykrycia chorób Charakterystyka ważniejszych chorób roślin rolniczych Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji	2,5
6	<b>Ochrona upraw rolniczych przed szkodnikami</b> 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	<b>Środki ochrony roślin a ochrona środowiska</b> Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji	1,5

	<p>Ochrona organizmów pożytecznych i ich rola w integrowanej produkcji</p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne i mikroorganizmy, ryby, zwierzęta</p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin bardzo toksycznymi i toksycznymi</p> <p>Właściwe postępowanie z opryskiwaczem przed i po zabiegu</p> <p>Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych źródeł i ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych oraz rezerwatów przyrody</p> <p>Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym, konwencjonalnym i w produkcji integrowanej</p> <p>Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku</p>	
8	<p><b>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</b></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 (odzież i sprzęt ochronny, 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, zaprawianiu nasion</p> <p>Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc</p>	1
9	<p><b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b></p> <p>Technika opryskiwania</p> <p>Rozpylacze i zasady ich stosowania</p> <p>Kalibracja opryskiwaczy</p> <p>Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy</p> <p>Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza</p> <p>Zagospodarowanie odpadów</p>	2
10	<p><b>Sposób ewidencjonowania czynności w uprawach rolniczych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji</b></p>	0,5
11	<p><b>Kontrola integrowanej produkcji</b></p>	1
	<b>Ogółem</b>	<b>16</b>

## Załącznik nr 3

## PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE OBROTU I KONFEKCJONOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	1
1	<p><b>Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów</b></p> <p>Dopuszczanie środków ochrony roślin do obrotu</p> <p>Warunki prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin</p> <p>Wymagania w zakresie obrotu, konfekcjonowania i stosowania środków ochrony roślin</p> <p>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, kontrola prawidłowości stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin</p> <p>Postępowanie ze środkami przeterminowanymi, niepełnowartościowymi oraz z opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin</p> <p>Wprowadzanie do obrotu podrobionych środków ochrony roślin, w tym:</p> <p>a) niebezpieczeństwa wynikające z wprowadzania do obrotu podrobionych środków ochrony roślin,</p> <p>b) metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin</p>	4
2	<p><b>Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin</b></p> <p>Skład środków ochrony roślin</p> <p>Formy użytkowe środków ochrony roślin</p> <p>Okres karencji i okres prewencji</p> <p>Klasyfikacja 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"> <li>- roztoczobójcze (akarycydy),</li> <li>- bakteriobójcze (bakteriocydy),</li> <li>- grzybobójcze (fungicydy),</li> <li>- chwastobójcze (herbicydy),</li> <li>- owadobójcze (insektycydy),</li> <li>- mięczakobójcze (moluskocydy),</li> <li>- nicieniobójcze (nematocydy),</li> <li>- regulatory wzrostu roślin,</li> <li>- odstraszające szkodniki (repelenty),</li> <li>- gryzoniobójcze (rodentocydy),</li> <li>- przyciągające szkodniki (atraktanty),</li> </ul>	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kretobójcze (talpicydy),</li> <li>- wirusobójcze (wirocydy),</li> <li>- inne,</li> </ul> <p>b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontaktowe,</li> <li>- żołądkowe,</li> <li>- inhalacyjne,</li> <li>- fungitoksyczne,</li> <li>- fungistatyczne,</li> <li>- desykujące,</li> <li>- inhibitujące wzrost i rozwój,</li> <li>- inny</li> </ul>	
3	<p><b>Zagadnienia z zakresu ochrony roślin uprawnych</b></p> <p>Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) organizmach chorobotwórczych,</li> <li>b) chwastach,</li> <li>c) szkodnikach</li> </ul> <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechnicznej, hodowlanej, mechanicznej, fizycznej, biologicznej, chemicznej, integrowanej oraz kwarantanna</p>	4
4	<p><b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b></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>Badanie sprawności technicznej sprzętu używanego do stosowania środków ochrony roślin</p>	3
5	<p><b>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</b></p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne</p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin</p>	2
6	<p><b>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzedaży środków ochrony roślin</b></p> <p>Przegląd obowiązujących przepisów</p> <p>Zagrożenie dla zdrowia człowieka podczas obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin</p> <p>Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową</p> <p>Środki ochrony osobistej i zasady ich użycia</p> <p>Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin</p> <p>Zasady profilaktyki, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) badania lekarskie,</li> <li>b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej,</li> <li>c) informacje o najbliższym zakładzie opieki zdrowotnej oraz numery telefonów do ośrodków</li> </ul>	5

toksykologicznych	
Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin oraz 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	
<b>Ogółem</b>	<b>24</b>

**PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN  
PRZY UŻYCIU OPRYSKIWACZY**

Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	3
1	<p><b>Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów</b></p> <p>Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Badania sprawności technicznej opryskiwaczy</p> <p>Postępowanie w przypadku reklamacji 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>	1
2	<p><b>Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin</b></p> <p>Skład środków ochrony roślin</p> <p>Formy użytkowe środków ochrony roślin</p> <p>Okres karencji i okres prewencji</p> <p>Klasyfikacja 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"> <li>- roztoczebójcze (akarycydy),</li> <li>- bakteriobójcze (bakteriocydy),</li> <li>- grzybobójcze (fungicydy),</li> <li>- chwastobójcze (herbicydy),</li> <li>- owadobójcze (insektycydy),</li> <li>- mięczakobójcze (moluskocydy),</li> <li>- nicieniobójcze (nematocydy),</li> <li>- regulatory wzrostu roślin,</li> <li>- odstraszające szkodniki (repelenty),</li> <li>- gryzoniobójcze (rodentycydy),</li> <li>- przyciągające szkodniki (atraktanty),</li> <li>- kretobójcze (talpicydy),</li> <li>- wirusobójcze (wirocydy),</li> <li>- inne,</li> </ul> <p>b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontaktowe,</li> <li>- żołądkowe,</li> <li>- inhalacyjne,</li> <li>- fungitoksyczne,</li> <li>- fungistatyczne,</li> <li>- desykujące,</li> <li>- inhibitujące wzrost i rozwój,</li> <li>- inne,</li> </ul> <p>Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków</p>	2

	ochrony roślin: a) dobór środka ochrony roślin, b) termin przeprowadzenia zabiegu, c) dawka środka ochrony roślin, d) warunki atmosferyczne, e) łączne stosowanie agrochemikaliów	
3	<b>Zagadnienia z zakresu ochrony roślin uprawnych</b> Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o: a) organizmach chorobotwórczych, b) chwastach, c) szkodnikach, Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, chemiczna, integrowana oraz kwarantanna Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych	2
4	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b> 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 opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) dobór parametrów pracy i regulacja opryskiwaczy, c) dobór rozpylaczy Technika opryskiwania - użytkowanie opryskiwaczy Badania sprawności technicznej opryskiwaczy: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwaczy, c) przygotowanie opryskiwacza do badania	5, w tym 4 godziny zajęć praktycznych
5	<b>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</b> Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i po zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych oraz rezerwatów przyrody	2
6	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin</b> Przegląd obowiązujących przepisów Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas	2



	stosowania środków ochrony roślin przy użyciu opryskiwaczy	
	Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową	
	Środki ochrony osobistej i zasady ich użycia	
	Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin	
	Ocena zagrożenia na poszczególnych stanowiskach pracy, w tym przy: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) sporządzaniu cieczy roboczej,</li> <li>b) zabiegach wykonywanych opryskiwaczem ciągnikowym,</li> <li>c) zabiegach wykonywanych opryskiwaczem plecakowym,</li> <li>d) zabiegach wykonywanych w uprawach pod osłonami,</li> <li>e) zaprawianiu nasion</li> </ul>	
	Zasady profilaktyki, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) badania lekarskie,</li> <li>b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej,</li> <li>c) informacje o najbliższym zakładzie opieki zdrowotnej oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych</li> </ul>	
	Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin oraz w razie wystąpienia innych nagłych wypadków	
	Przepisy przeciwpożarowe i zasady postępowania w czasie pożaru, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) przyczyny i rodzaje zagrożenia,</li> <li>b) drogi pożarowe</li> </ul>	
	Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin	
	<b>Ogółem</b>	<b>14</b>

**PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHONY ROŚLIN SPRZĘTEM  
AGROLOTNICZYM**

Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	3
1	<b>Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów</b>	<b>1</b>
	Dopuszczanie środków ochrony roślin do obrotu	
	Wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin	
	Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin	
	Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska	
	Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin	
2	<b>Ochrona roślin uprawnych i lasów przed szkodnikami i organizmami chorobotwórczymi</b>	<b>2</b>
	Podstawowe wiadomości o biologii niektórych organizmów szkodliwych	
	Zastosowanie zabiegów agrolotniczych w zwalczaniu organizmów szkodliwych	
3	<b>Charakterystyka i podział środków ochrony roślin oraz możliwości ich stosowania sprzętem agrolotniczym</b>	<b>1</b>
4	<b>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko, w tym na organizmy pożyteczne w uprawach, lasach i strefach ekotonowych</b>	<b>1</b>
5	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin</b>	<b>1</b>
	Przegląd obowiązujących przepisów	
	Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym	
	Klasyfikacja środków ochrony 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 osobistej i zasady ich użycia	
	Prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin	
6	<b>Sprzęt agrolotniczy w zabiegach ochrony roślin, w tym: podział, budowa, zastosowanie, sprawność techniczna</b>	<b>3</b>
7	<b>Naprowadzanie samolotów i śmigłowców na pola zabiegowe oraz zasady bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym</b>	<b>2</b>
8	<b>Organizacja i koszty prac agrolotniczych</b>	<b>1</b>

---

9	<b>Badanie sprawności technicznej opryskiwaczy</b>	<b>2</b>
	<b>Ogółem</b>	<b>14</b>

## Załącznik nr 6

## PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN METODĄ FUMIGACJI

Lp.	Temat	Liczba godzin
1	2	3
1	<p><b>Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów</b></p> <p>Dopuszczanie środków ochrony roślin do obrotu</p> <p>Zasady nabywania i stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Postępowanie w przypadku reklamacji 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>	1
2	<p><b>Charakterystyka i zasady stosowania środków ochrony roślin</b></p> <p>Skład środków ochrony roślin</p> <p>Formy użytkowe środków ochrony roślin</p> <p>Okres karencji i okres prewencji</p> <p>Klasyfikacja 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"> <li>- roztoczbójcze (akarycydy),</li> <li>- bakteriobójcze (bakteriocydy),</li> <li>- grzybobójcze (fungicydy),</li> <li>- chwastobójcze (herbicydy),</li> <li>- owadobójcze (insektycydy),</li> <li>- mięczakobójcze (moluskocydy),</li> <li>- nicieniobójcze (nematocydy),</li> <li>- regulatory wzrostu roślin,</li> <li>- odstraszające szkodniki (repelenty),</li> <li>- gryzoniobójcze (rodentycydy),</li> <li>- przyciągające szkodniki (atraktanty),</li> <li>- kretobójcze (talpicydy),</li> <li>- wirusobójcze (wirocydy),</li> <li>- inne,</li> </ul> <p>b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontaktowe,</li> <li>- żołądkowe,</li> <li>- inhalacyjne,</li> <li>- fungitoksyczne,</li> <li>- fungistatyczne,</li> <li>- desykujące,</li> <li>- inhibujące wzrost i rozwój,</li> <li>- inne</li> </ul> <p>Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków</p>	2

	<p>ochrony roślin:</p> <p>a) dobór środka ochrony roślin,  b) termin przeprowadzenia zabiegu,  c) dawka środka ochrony roślin,  d) warunki atmosferyczne</p> <p>Środki ochrony roślin przeznaczone do zwalczania szkodników artykułów rolno-spożywczych</p>	
3	<p><b>Zagadnienia z zakresu ochrony roślin</b></p> <p>Podstawowe wiadomości o biologii organizmów szkodliwych - ich oznaczenie i zwalczanie</p> <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym szczegółowa charakterystyka metody chemicznej</p> <p>Zasady wykonywania zabiegu dezynsekcji gazowej i technika wykonywania tego zabiegu, w tym:</p> <p>a) stosowane środki ochrony roślin,  b) właściwości chemiczne i fizyczne środków ochrony roślin,  c) mechanizm działania środków ochrony roślin,  d) warunki zastosowania środków ochrony roślin,  e) przygotowywanie pomieszczenia,  f) dawkowanie i sposób rozmieszczenia środków ochrony roślin,  g) odwietrzanie pomieszczenia,  h) kontrola pozostałości gazu w pomieszczeniu</p> <p>Wymagania dotyczące ewidencji zabiegów wykonywanych przy użyciu środków ochrony roślin</p>	4
4	<p><b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b></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><b>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</b></p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne</p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin</p>	2
6	<p><b>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin</b></p> <p>Przegląd obowiązujących przepisów</p> <p>Klasyfikacja środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożenia dla zdrowia człowieka</p> <p>Drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową</p>	3

Środki ochrony osobistej 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 zakładzie opieki zdrowotnej, telefony do ośrodków toksykologicznych	
Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin oraz 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	
<b>Ogółem</b>	<b>16</b>

## WZÓR

**ZAŚWIADCZENIE O UKOŃCZENIU SZKOLENIA  
W ZAKRESIE OCHRONY ROŚLIN****Część A** - dla osób uczestniczących w szkoleniuPieczęć podmiotu  
prowadzącego szkolenieZAŚWIADCZENIE NR ...  
o ukończeniu szkolenia\*

Pan/Pani .....

(imię i nazwisko)

urodzony(a) w dniu ..... 19 ..... r. w .....

numer PESEL albo nazwa i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość\*\* .....

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

- integrowanej produkcji
- obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin
- stosowania środków ochrony roślin przy użyciu opryskiwaczy
- stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym
- stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji

zorganizowanego przez .....

w dniu (ach) .....

Przewodniczący komisji:

Członkowie komisji:

.....  
(podpis i pieczęć podmiotu  
prowadzącego szkolenie).....  
(data wydania zaświadczenia)

\* zaświadczenie w zakresie integrowanej produkcji, w zakresie obrotu i konfekcjonowania 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

**Część B** - dla osób prowadzących szkolenia

Pieczęć podmiotu  
prowadzącego szkolenie

**ZAŚWIADCZENIE NR ...  
o ukończeniu szkolenia**

Pan/Pani .....

(imię i nazwisko)

urodzony(a) w dniu ..... 19 ..... r. w .....

numer PESEL albo nazwa i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość\* .....

był(a) słuchaczem szkolenia dla osób prowadzących szkolenie w zakresie integrowanej  
produkcji

zorganizowanego przez .....

w dniu (ach) .....

Przewodniczący komisji:

Członkowie komisji:

.....  
(podpis i pieczęć podmiotu  
prowadzącego szkolenie)

.....  
(data wydania zaświadczenia)

\* w przypadku osoby nieposiadającej numeru PESEL