

1721

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI¹⁾

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.²⁾) 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.

¹⁾ 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).

²⁾ 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.³⁾

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: *M. Sawicki*

³⁾ 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 | Integrowana produkcja w Polsce i na świecie | 4 |
| | 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 | Przepisy prawne | 3 |
| | Przepisy w zakresie ochrony roślin | |
| | Przepisy w zakresie nasiennictwa | |
| | Przepisy w zakresie nawozów i nawożenia | |
| 3 | Tryb uzyskiwania certyfikatów integrowanej produkcji | 1 |
| 4 | Metody ochrony roślin wykorzystywane w technologiach integrowanej produkcji | 10 |
| | Metoda hodowlana | |
| | Metoda biologiczna | |
| | Metoda biotechniczna | |
| | Metody agrotechniczne | |
| | Metody fizyczne i mechaniczne | |
| | Metoda chemiczna | |
| | Strategia zapobiegania uodparnianiu się agrofagów | |
| | System wspomaganie decyzji | |
| 5 | Planowanie i zakładanie upraw | 20 |
| | 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 | Racjonalne nawożenie | 14 |
| | Metody określania niedoboru lub nadmiaru składników pokarmowych w glebie i w roślinach | |
| | Gospodarka składnikami pokarmowymi | |
| | Nawożenie organiczne, mineralne i dokarmianie dolistne | |
| | Wapnowanie gleb | |
| 7 | Ograniczanie zachwaszczenia | 20 |
| | Agroekologiczne podstawy ochrony przed chwastami | |
| | Rozpoznawanie chwastów i charakterystyka zbiorowisk | |
| | Agrotechniczne metody ograniczania zachwaszczenia | |
| | Dobór herbicydów w integrowanej produkcji | |
| | Technika nanoszenia herbicydów | |

| | | |
|----|---|----|
| 8 | Zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne Uprawa gleby Nawadnianie upraw Zabiegi pielęgnacyjne w poszczególnych uprawach | 15 |
| 9 | Ochrona przed chorobami 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 | Ochrona przed szkodnikami Przegląd szkodników roślin Sygnalizacja i prognozowanie występowania szkodników Metody ograniczania występowania szkodników a prognozy ekonomicznego zagrożenia Dobór zoocydów w integrowanej produkcji | 32 |
| 11 | Zbiór, zasady przechowywania i przygotowanie produktów do obrotu 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 | Wytyczne Dobrej Praktyki Rolniczej 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 | Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin 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 | Bezpieczeństwo i higieny pracy (BHP) 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 zatrucia, pierwsza pomoc w przypadku zatrucia | 2 |
| 15 | Ekonomiczne podstawy uprawy roślin według technologii integrowanej produkcji | 3 |
| 16 | Prowadzenie dokumentacji związanej z integrowaną produkcją | 6 |
| 17 | Kontrola integrowanej produkcji | 7 |
| 18 | Bibliografia uzupełniająca i przygotowanie prac zaliczeniowych w formie indywidualnych projektów pod | 10 |

| | | |
|--|------------------------------|------------|
| | kierunkiem wykładowcy | |
| | Ogółem | 210 |

PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE INTEGROWANEJ PRODUKCJI

| Rośliny sadownicze | | |
|---------------------------|---|---------------|
| Lp. | Temat | Liczba godzin |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Obowiązujące przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji | 0,5 |
| 2 | Planowanie i zakładanie uprawy sadowniczej 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 | 1 |
| 3 | Pielęgnacja gleby Niechemiczne metody zwalczania chwastów Dobór herbicydów do sadu integrowanego Rola ściółkowania | 1,5 |
| 4 | Nawożenie 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 |
| 5 | Ochrona upraw sadowniczych przed chorobami 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 | 2 |
| 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 Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników Chemiczne zwalczanie szkodników Zwalczanie gryzoni w uprawach sadowniczych Ochrona upraw sadowniczych przed ptakami Zoocydy zalecane do integrowanej produkcji | 3,5 |
| 7 | Środki ochrony roślin a ochrona środowiska | 1,5 |

| | | |
|----|---|------------|
| | 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 | 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 (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 | Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin | 2 |
| | Technika opryskiwania | |
| | Rozpylacze i zasady ich stosowania | |
| | Kalibracja opryskiwaczy | |
| | Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy | |
| | Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza | |
| | Zagospodarowanie odpadów | |
| 10 | Sposób ewidencjonowania czynności w prowadzeniu upraw sadowniczych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji | 0,5 |
| 11 | Kontrola integrowanej produkcji | 1 |
| | Ogółem | 16 |

Rośliny warzywne

| Lp. | Temat | Liczba godzin |
|-----|---|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Obowiązujące przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji | 0,5 |
| 2 | Lokalizacja plantacji i wybór stanowiska uprawy | 1,5 |

| | | |
|---|--|-----|
| | <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>Nawożenie integrowanych upraw warzyw</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>Ochrona 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 (zastosowanie adiuwantów, dawki dzielone, zabiegi pasmowe i precyzyjne)</p> | 2 |
| 5 | <p>Ochrona warzyw przed chorobami</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>Ochrona warzyw przed szkodnikami</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 | Środki ochrony roślin a ochrona środowiska | 1 |
| | 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 | 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 (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 | Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin | 2 |
| | Technika opryskiwania | |
| | Rozpylacze i zasady ich stosowania | |
| | Kalibracja opryskiwaczy | |
| | Kryteria oceny w badaniach okresowych opryskiwaczy | |
| | Przygotowanie cieczy użytkowej, mycie opryskiwacza | |
| | Zagospodarowanie odpadów | |
| 10 | Sposób ewidencjonowania czynności w uprawach warzywnych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji | 0,5 |
| 11 | Kontrola integrowanej produkcji | 1 |
| | Ogółem | 16 |

| Rośliny rolnicze | | |
|-------------------------|--|---------------|
| Lp. | Temat | Liczba godzin |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Obowiązujące przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji | 0,5 |
| 2 | Planowanie i organizacja integrowanej produkcji roślinnej 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 | Pielęgnacja gleby po wykonaniu zasiewów Niechemiczne metody zwalczania chwastów Dobór herbicydów w uprawie integrowanej roślin rolniczych Możliwość stosowania zmniejszonych dawek herbicydów | 1 |
| 4 | Nawożenie integrowanych upraw rolniczych 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 | Ochrona upraw rolniczych przed chorobami 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 | Ochrona upraw rolniczych przed szkodnikami 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 | Środki ochrony roślin a ochrona środowiska 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>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</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>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</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>Sposób ewidencjonowania czynności w uprawach rolniczych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji</p> | 0,5 |
| 11 | <p>Kontrola integrowanej produkcji</p> | 1 |
| | Ogółem | 16 |

Załącznik nr 3

PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE OBROTU I KONFEKCJONOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

| Lp. | Temat | Liczba godzin |
|-----|--|---------------|
| 1 | 2 | 1 |
| 1 | <p>Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów</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>Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin</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, pszczoł i organizmów wodnych</p> <p>Podział środków ochrony roślin</p> <p>a) ze względu na funkcję:</p> <ul style="list-style-type: none"> - roztoczbójcze (akarycydy), - bakteriobójcze (bakteriocydy), - grzybobójcze (fungicydy), - chwastobójcze (herbicydy), - owadobójcze (insektycydy), - mięczakobójcze (moluskocydy), - nicieniobójcze (nematocydy), - regulatory wzrostu roślin, - odstraszające szkodniki (repelenty), - gryzoniobójcze (rodentycydy), - przyciągające szkodniki (atraktanty), | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - kretobójcze (talpicydy), - wirusobójcze (wirocydy), - inne, <p>b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktowe, - żołądkowe, - inhalacyjne, - fungitoksyczne, - fungistatyczne, - desykujące, - inhibitujące wzrost i rozwój, - inny | |
| 3 | <p>Zagadnienia z zakresu ochrony roślin uprawnych</p> <p>Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) organizmach chorobotwórczych, b) chwastach, c) szkodnikach <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechnicznej, hodowlanej, mechanicznej, fizycznej, biologicznej, chemicznej, integrowanej oraz kwarantanna</p> | 4 |
| 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>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>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</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>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzedaży środków ochrony roślin</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"> a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym zakładzie opieki zdrowotnej oraz numery telefonów do ośrodków | 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 | |
| Ogółem | 24 |

Załącznik nr 4

PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN
PRZY UŻYCIU OPRYSKIWACZY

| Lp. | Temat | Liczba godzin |
|-----|---|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów</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>Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin</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"> - 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, <p>b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktowe, - żołądkowe, - inhalacyjne, - fungitoksyczne, - fungistatyczne, - desykujące, - inhibitujące wzrost i rozwój, - inne, <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 | Zagadnienia z zakresu ochrony roślin uprawnych 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 | Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin 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 | Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko 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 | Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin 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"> 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: <ul style="list-style-type: none"> a) badania lekarskie, b) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej, c) informacje o najbliższym zakładzie opieki zdrowotnej oraz numery telefonów do ośrodków 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: <ul style="list-style-type: none"> a) przyczyny i rodzaje zagrożenia, b) drogi pożarowe | |
| | Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin | |
| | Ogółem | 14 |

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

| Lp. | Temat | Liczba godzin |
|-----|--|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów | 1 |
| | 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 | Ochrona roślin uprawnych i lasów przed szkodnikami i organizmami chorobotwórczymi | 2 |
| | Podstawowe wiadomości o biologii niektórych organizmów szkodliwych | |
| | Zastosowanie zabiegów agrolotniczych w zwalczaniu organizmów szkodliwych | |
| 3 | Charakterystyka i podział środków ochrony roślin oraz możliwości ich stosowania sprzętem agrolotniczym | 1 |
| 4 | Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko, w tym na organizmy pożyteczne w uprawach, lasach i strefach ekotonowych | 1 |
| 5 | Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin | 1 |
| | 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 | Sprzęt agrolotniczy w zabiegach ochrony roślin, w tym: podział, budowa, zastosowanie, sprawność techniczna | 3 |
| 7 | Naprowadzanie samolotów i śmigłowców na pola zabiegowe oraz zasady bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin sprzętem agrolotniczym | 2 |
| 8 | Organizacja i koszty prac agrolotniczych | 1 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 9 | Badanie sprawności technicznej opryskiwaczy | 2 |
| | Ogółem | 14 |

Załącznik nr 6

PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN METODĄ FUMIGACJI

| Lp. | Temat | Liczba godzin |
|-----|---|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Wybrane zagadnienia w zakresie obowiązujących przepisów</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>Charakterystyka i zasady stosowania środków ochrony roślin</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"> - roztoczbójcze (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 (wirowicydy), - inne, <p>b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktowe, - żołądkowe, - inhalacyjne, - fungitoksyczne, - fungistatyczne, - desykujące, - inhibitujące wzrost i rozwój, - inne <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>Zagadnienia z zakresu ochrony roślin</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>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</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>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin</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 | |
| Ogółem | 16 |

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