



Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

Nazwa formy edukacyjnej: **Doradztwo dotyczące środków ochrony roślin – szkolenie podstawowe**

Termin i miejsce realizacji: **21-22-23 października 2022 r., CDR O/Kraków**

Godziny zajęć (od – do)	Ilość godzin	Przedmiot/moduł/blok
21.10.2022 r. piątek		
7.15 – 7.30		<i>Rejestracja uczestników</i>
7.30 – 11.15	5	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzedaży i stosowaniu środków ochrony roślin 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 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 zagrożeń, b) drogi pożarowe Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin Ochrona pracy kobiet i ochrona pracy młodocianych
11.15 – 11.30		<i>Przerwa</i>



11.30 – 13.00	2	<p>Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin</p> <p>Skład środków ochrony roślin 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: - roztoczebójcze (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, - inny, c) ze względu na sposób zachowania się na roślinie: - powierzchniowe, - wgłębne, - systemiczne, - inne</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, e) łączne stosowanie agrochemikaliów</p>
13.00 – 13.15	<i>Przerwa</i>	



13.15 – 15.30	3	<p>Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych</p> <p>Wymagania w zakresie obrotu, konfekcjonowania i stosowania środków ochrony roślin oraz w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin</p> <p>Warunki prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin</p> <p>Zakres działania Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w ramach nadzoru nad obrotem i stosowaniem 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>Postępowanie ze środkami przeterminowanymi i niepełnowartościowymi</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>
22.10.2022 r. sobota		
7.15 – 7.30	<i>Rejestracja uczestników</i>	
7.30 – 10.30	4	<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> <ul style="list-style-type: none">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 <p>Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk</p> <p>Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu</p> <p>Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i po zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin</p>
10.30 – 10.45	<i>Przerwa</i>	
		<p>Integrowana ochrona roślin</p> <p>Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o:</p> <ul style="list-style-type: none">a) organizmach chorobotwórczych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny,b) chwastach,c) szkodnikach <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, chemiczna oraz kwarantanna</p>



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

10.45 – 15.15	6	<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,- 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> <p>Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych</p>
23.10.2022 r. niedziela		
8.00-9.00	<i>Rejestracja uczestników</i>	
9.00 – 10.15	1,5	<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>Przygotowanie opryskiwacza do pracy, w tym:</p> <p>a) sprawdzenie stanu 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>d) dobór rozpylaczy</p> <p>Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin.</p> <p>Informowanie o planowanych zabiegach z użyciem sprzętu agrolotniczego</p> <p>Potwierdzanie sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</p>
10.15 – 12.15	2,5	<p>Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego i sadowniczego</p>
12.15 – 12.30	<i>Przerwa</i>	
12.30 – 13.00		Egzamin pisemny



Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

13.00 – 13.15		Sprawdzanie testów. Przerwa dla uczestników.
13.15 – 13.30		Ogłoszenie wyników, poprawki i zakończenie szkolenia

Program szkolenia zgodny z programem podanym w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie szkoleń w zakresie środków ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r., poz. 554).