



# Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ

Nazwa formy edukacyjnej: **Doradztwo dotyczące środków ochrony roślin – szkolenie podstawowe**  
Termin i miejsce realizacji: **28 października oraz 4-5 listopada 2023 r., CDR O/Kraków**

Godziny zajęć (od – do)	Ilość godzin	Przedmiot/moduł/blok	Wykładowca
<b>28.10.2023 r. sobota</b>			
7.30 – 8.00		<i>Rejestracja uczestników</i>	
8.00 – 10.15	3	<b>Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych</b> Wymagania w zakresie obrotu, konfekcjonowania i stosowania środków ochrony roślin oraz w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin Warunki prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin Zakres działania Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w ramach nadzoru nad obrotem i stosowaniem środków ochrony roślin Zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska Metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin Postępowanie ze środkami przeterminowanymi i niepełnowartościowymi Wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin Dokumentowanie zabiegów ochrony roślin oraz przestrzegania wymagań integrowanej ochrony roślin Postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin	Ewa Rhein
10.15 – 10.30		<i>Przerwa</i>	
10.30 – 12.45	3	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzedaży i stosowaniu środków ochrony roślin</b> 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	Eugeniusz Tadel



12.45 – 13.15	<i>Przerwa (Lunch)</i>		
13.15- 14.45	2	<p><b>Cd. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzedaży i stosowaniu środków ochrony roślin</b></p> <p>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</p>	Eugeniusz Tadel
<b>4.11.2023 r. niedziela</b>			
7.30 – 8.00	<i>Rejestracja uczestników</i>		
8.00 – 9.30	2	<p><b>Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin</b></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: - 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 (wirocydy), - inne, b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:</p>	Ewa Rhein



		<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> <p>c) ze względu na sposób zachowania się na roślinie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- powierzchniowe,</li><li>- wgłębne,</li><li>- systemiczne,</li><li>- inne</li></ul> <p>Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) dobór środka ochrony roślin,</li><li>b) termin przeprowadzenia zabiegu,</li><li>c) dawka środka ochrony roślin,</li><li>d) warunki atmosferyczne,</li><li>e) łączne stosowanie agrochemikaliów</li></ul>	
9.30 – 9.45		<i>Przerwa</i>	
9.45 – 11.15	2	<p><b>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</b></p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną – sposoby ograniczania ryzyka Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,</li><li>b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk</li></ul> <p>Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i po zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin</p>	Eugeniusz Tadel
11.15 – 11.30		<i>Przerwa</i>	
11.30 – 13.00	2	<p><b>Cd. Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</b></p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną – sposoby ograniczania ryzyka Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,</li><li>b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk</li></ul> <p>Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu</p>	Eugeniusz Tadel



# Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ

		Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i po zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin	
13.00 – 13.30		<i>Przerwa (Lunch)</i>	
13.30 – 15.00	2	<b>Integrowana ochrona roślin</b> Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o: a) organizmach chorobotwórczych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny, b) chwastach, c) szkodnikach Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, chemiczna oraz kwarantanna Podstawowe wymagania integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji i rolnictwa ekologicznego, w tym: a) ograniczanie występowania organizmów szkodliwych poprzez: - 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, b) planowanie zabiegów ochrony roślin w oparciu o: - monitorowanie organizmów szkodliwych, - progi szkodliwości organizmów szkodliwych, - programy wspomaganie decyzji w ochronie roślin, - doradztwo, c) przeciwdziałanie powstawaniu odporności organizmów szkodliwych na środki ochrony roślin Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych	Ewa Rhein
<b>5.11.2023 r. niedziela</b>			
7.30 – 8.00		<i>Rejestracja uczestników</i>	
8.00 – 9.30	2	<b>Cd. Integrowana ochrona roślin</b> Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o: a) organizmach chorobotwórczych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny, b) chwastach, c) szkodnikach Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, chemiczna oraz kwarantanna Podstawowe wymagania integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji i rolnictwa ekologicznego, w tym: a) ograniczanie występowania organizmów szkodliwych poprzez: - 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,	Ewa Rhein



## HARMONOGRAM ZAJĘĆ

		<ul style="list-style-type: none"><li>- przestrzeganie zasad higieny fitosanitarnej,</li><li>- ochronę i introdukcję organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej,</li></ul> <p>b) planowanie zabiegów ochrony roślin w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- monitorowanie organizmów szkodliwych,</li><li>- progi szkodliwości organizmów szkodliwych,</li><li>- programy wspomaganie decyzji w ochronie roślin,</li><li>- doradztwo,</li></ul> <p>c) przeciwdziałanie powstawaniu odporności organizmów szkodliwych na środki ochrony roślin</p> <p>Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin</p> <p>Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych</p>	
9.30 – 9.45		<i>Przerwa</i>	
9.45 - 11.15	2	<p><b>Cd. Integrowana ochrona roślin</b></p> <p>Podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o:</p> <p>a) organizmach chorobotwórczych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny,</p> <p>b) chwastach,</p> <p>c) szkodnikach</p> <p>Przegląd metod ochrony roślin, w tym: agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, chemiczna oraz kwarantanna</p> <p>Podstawowe wymagania integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji i rolnictwa ekologicznego, w tym:</p> <p>a) ograniczanie występowania organizmów szkodliwych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- właściwy płodozmian i agrotechnikę,</li><li>- stosowanie odmian odpornych i tolerancyjnych oraz materiału siewnego wytworzonego i poddanego ocenie zgodnie z przepisami o nasiennictwie,</li><li>- właściwe nawożenie i nawadnianie,</li><li>- przestrzeganie zasad higieny fitosanitarnej,</li><li>- ochronę i introdukcję organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej,</li></ul> <p>b) planowanie zabiegów ochrony roślin w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- monitorowanie organizmów szkodliwych,</li><li>- progi szkodliwości organizmów szkodliwych,</li><li>- programy wspomaganie decyzji w ochronie roślin,</li><li>- doradztwo,</li></ul> <p>c) przeciwdziałanie powstawaniu odporności organizmów szkodliwych na środki ochrony roślin</p> <p>Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin</p> <p>Zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych</p>	Ewa Rhein
11.15 – 11.30		<i>Przerwa</i>	
11.30 – 12.35	1,5	<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>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>	Eugeniusz Tadel



# Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ

		d) dobór rozpylaczy Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin. Informowanie o planowanych zabiegach z użyciem sprzętu agrolotniczego Potwierdzanie sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin	
12.35 – 13.00	<i>Przerwa (Lunch)</i>		
13.00 – 14.55	2,5	Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego i sadowniczego	Eugeniusz Tadel
14.55 – 15.00	<i>Przerwa</i>		
15.00 – 15.30		<b>Egzamin pisemny</b>	Komisja egzaminacyjna
15.30 – 15.45		<b>Sprawdzanie testów. Przerwa dla uczestników.</b>	Komisja egzaminacyjna
15.45 – 16.00		<b>Ogłoszenie wyników, poprawki i zakończenie szkolenia</b>	Komisja egzaminacyjna