



Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

Nazwa formy edukacyjnej: **Doradztwo dotyczące środków ochrony roślin – szkolenie podstawowe**
Termin i miejsce realizacji: **27-29 września 2024 r. CDR O/Kraków**

| Godziny zajęć (od – do) | Ilość godzin | Przedmiot/moduł/blok | Wykładowca |
|-------------------------------------|--------------|---|-----------------|
| 27 września 2024 r. (piątek) | | | |
| 7.30 – 8.00 | | <i>Rejestracja uczestników</i> | |
| 8.00 – 10.15 | 3 | Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych 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 | 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 | Eugeniusz Tadel |



| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----------------|
| | | Postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin Ochrona pracy kobiet i ochrona pracy młodocianych | |
| 12.45 – 13.15 | | <i>Przerwa</i> | |
| 13.15- 14.45 | 2 | Cd. 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 | Eugeniusz Tadel |
| 28 września 2024 r. (sobota) | | | |
| 7.30 – 8.00 | | <i>Rejestracja uczestników</i> | |
| 8.00 – 9.30 | 2 | Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin 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: - roztocobójcze (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), | Ewa Rhein |



| | | | |
|---------------|----------------|---|-----------------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- wirusobójcze (wirocydy),- inne,b) ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe:<ul style="list-style-type: none">- kontaktowe,- żołądkowe,- inhalacyjne,- fungitoksyczne,- fungistatyczne,- desykujące,- inhibitujące wzrost i rozwój,- inny,c) ze względu na sposób zachowania się na roślinie:<ul style="list-style-type: none">- powierzchniowe,- wgłębne,- systemiczne,- inne <p>Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin:</p> <ul style="list-style-type: none">a) dobór środka ochrony roślin,b) termin przeprowadzenia zabiegu,c) dawka środka ochrony roślin,d) warunki atmosferyczne,e) łączne stosowanie agrochemikaliów | |
| 9.30 – 9.45 | <i>Przerwa</i> | | |
| 9.45 – 11.15 | 2 | <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 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">a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk <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>Cd. Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko</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">a) zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną,b) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk | Eugeniusz Tadel |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | | 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 | |
| 13.00 – 13.30 | | <i>Przerwa</i> | |
| 13.30 – 15.00 | 2 | Integrowana ochrona roślin 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 |
| 29 września 2024 r. (niedziela) | | | |
| 7.30 – 8.00 | | <i>Rejestracja uczestników</i> | |
| 8.00 – 9.30 | 2 | Cd. Integrowana ochrona roślin 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, | Ewa Rhein |



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

| | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- 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 wspomaganie 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> | |
| 9.30 – 9.45 | | <i>Przerwa</i> | |
| 9.45 - 11.15 | 2 | <p>Cd. Integrowana ochrona roślin</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">- 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 wspomaganie 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> | Ewa Rhein |
| 11.15 – 11.30 | | <i>Przerwa</i> | |
| 11.30 – 12.35 | 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, 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> | Eugeniusz Tadel |



Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

| | | | |
|---------------|----------------|--|-----------------------|
| | | a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) kalibracja opryskiwacza, c) dobór parametrów pracy i regulacja opryskiwacza, 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</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 | | Egzamin pisemny | Komisja egzaminacyjna |
| 15.30 – 15.45 | | Sprawdzanie testów. Przerwa dla uczestników. | Komisja egzaminacyjna |
| 15.45 – 16.00 | | Ogłoszenie wyników, poprawki i zakończenie szkolenia | Komisja egzaminacyjna |

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. 2013 r., poz. 554).

Zatwierdzam

.....
/dyrektor Oddziału/