



Europejski Fundusz Rolny na rzecz  
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Program  
Rozwoju  
Obszarów  
Wiejskich  
na lata 2007-2013

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich:  
Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach działania  
„Szkolenia zawodowe dla osób zatrudnionych w rolnictwie i leśnictwie”.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013  
- Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

## PROGRAM

### INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN – Rośliny rolnicze

**Termin realizacji: 13-14.11.10.2014r.**

**Miejsce realizacji: AGRO obiekt hotelowy, ul. Zwycięska 4, 53-033, Wrocław**

**Zespół Szkół Nr 1 w Krzyżowicach, ul. Główna 2, 55-040 Kobierzyce**

**DOTYCZY UMOWY NR: 00018-6900-FA1900485/13**

Data	Czas realizacji (godzina od – do)	Liczba godz.	Temat zajęć
<b>I dzień szkolenia 13.11.2014r.</b>			
<b>13.11. 2014</b>	08.00-10.00		<i>Rejestracja uczestników/ serwis kawowy</i>
	10.00-10.30	<b>0,5</b>	<b>Przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji roślin</b>
	10.15-12.00	<b>2</b>	<b>Planowanie i organizacja integrowanej produkcji roślin</b>
			Rola zmianowania w kształtowaniu żyzności gleb i stanu sanitarnego zasiewów
			Znaczenie międzyplonów
			Wybór stanowiska uprawy
			Właściwy dobór odmian, w tym wykorzystywanie naturalnej odporności odmian na patogeny oraz wykorzystywanie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
			Terminy i sposoby siewów roślin rolniczych
			Zasady uprawy w integrowanej produkcji roślin
Rola użytków ekologicznych			

12.00-12.15		<i>Przerwa</i>
12.15-13.00	1	<b>Pielęgnacja gleby po wykonaniu zasiewów</b>
		Niechemiczne metody zwalczania chwastów
		Dobór herbicydów w uprawie integrowanej roślin rolniczych
		Możliwość stosowania zmniejszonych dawek herbicydów
13.00-13.45	1	<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 roślin
		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
13.45-14.15		<i>Przerwa obiadowa</i>
14.15-15.00	1	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</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 (środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież i obuwie robocze, 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 i zaprawianiu nasion
Pierwsza pomoc przy zatruciach środkami ochrony roślin: objawy zatruc, pierwsza pomoc w przypadku zatruc		
15.00-16.15	1,5	<b>Środki ochrony roślin a ochrona środowiska</b>
		Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z zasadami integrowanej produkcji roślin

			<p>Ochrona organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej i ich rola w integrowanej produkcji roślin</p> <p>Oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne: pszczoły, owady pożyteczne, mikroorganizmy, ryby, zwierzęta</p> <p>Zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia człowieka</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</p> <p>Porównanie metod ochrony roślin stosowanych w rolnictwie ekologicznym, konwencjonalnym i w integrowanej produkcji roślin</p> <p>Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w produktach roślinnych i w środowisku</p> <p>Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej</p>
	16.15-17.00	<b>1</b>	Kontrola integrowanej produkcji roślin
<b>II dzień szkolenia 14.11.2014r.</b>			
<b>14.11.2014</b>	7.30-8.00		<b>Przejazd na zajęcia praktyczne do ZS Nr 1 w Krzyżowicach</b>
	8.00-10.00	<b>2,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego sadowniczego</b>	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b>
			Przygotowanie opryskiwacza sadowniczego do pracy, w tym: a) sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń tego opryskiwacza pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu, b) kalibracja tego opryskiwacza, c) dobór parametrów pracy i regulacja tego opryskiwacza, d) dobór rozpylaczy
			Technika opryskiwania — użytkowanie opryskiwacza
			Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin
Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza: a) organizacja systemu badań w regionie, b) wymagania techniczne dla opryskiwacza, c) przygotowanie opryskiwacza do badania			

10.30-11.00		<i>Przerwa/serwis kawowy</i>
11.00-11.30	<b>0,5</b>	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b> Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamgławianie, sublimowanie, zwabianie
11.30-12.00	<b>0,5</b>	<b>Sposób dokumentowania prowadzonych działań w uprawach rolniczych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin</b>
12.00-13.30	<b>2</b>	<b>Ochrona upraw rolniczych przed chorobami</b> Sposoby prowadzenia lustracji uprawy w celu wykrycia chorób Charakterystyka ważniejszych chorób w uprawach rolniczych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji roślin
13.30-14.00		<i>Przerwa obiadowa</i>
14.00-16.00	<b>2,5</b>	<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
16.00		<b>Egzamin</b>