



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 warzywne

**Termin realizacji: 09-10.10.2014r.**

**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	Wykładowca (imię i nazwisko) podpis	
<b>I dzień szkolenia 09.10.2014r.</b>					
<b>09.10.2014</b>	08.00-10.00		Rejestracja uczestników/ serwis kawowy		
	10.00-10.30	<b>0,5</b>	Przepisy prawne w zakresie integrowanej produkcji roślin	Stanisław Leń	
	10.30-11.00	<b>0,5</b>	Sposób dokumentowania prowadzonych działań w uprawach warzywnych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin	Stanisław Leń	
	11.00-12.15	<b>1,5</b>	Lokalizacja plantacji i wybór stanowiska uprawy	Ewa Góral	
			Rola użytków ekologicznych w uprawie integrowanej		
Wybór stanowiska uprawy					
Właściwy dobór odmian w aspekcie odporności na patogeny					
			Płodozmian i zmianowanie (rola roślin strukturotwórczych, międzyplonów i resztek roślinnych w zachowaniu materii organicznej i składników pokarmowych w glebie)		

			Przygotowanie gleby pod założenie uprawy warzywnej		
			Terminy i sposoby siewu i sadzenia roślin warzywnych		
12.15-13.00	1		<b>Nawożenie integrowanych upraw warzyw</b> Gospodarka składnikami pokarmowymi a ochrona środowiska Analiza chemiczna gleby podstawą racjonalnego nawożenia (technika i terminy pobierania prób) Zastosowanie nawożenia organicznego jako podstawowego źródła składników pokarmowych (nawozy naturalne — dopuszczalne dawki i terminy stosowania, nawozy zielone) Uzupełniające nawożenie mineralne — bilans składników pokarmowych Ocena wizualna wzrostu i rozwoju roślin, analiza chemiczna próbek liściowych (głównie w uprawach pod osłonami), technika pobierania prób Stosowanie nawozów mineralnych i organicznych a ochrona środowiska	Ewa Góral	
13.00-13.30			<b>Przerwa obiadowa</b>		
13.30-15.30	2,5		<b>Ochrona upraw warzyw przed chorobami</b> Sposoby prowadzenia lustracji uprawy w celu wykrycia chorób Charakterystyka ważniejszych chorób w uprawach warzywnych, z uwzględnieniem organizmów wytwarzających mykotoksyny Rola Dobrej Praktyki Rolniczej w ochronie przed chorobami Niechemiczne metody ochrony uprawy przed chorobami Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób Zwalczanie chemiczne chorób Dobór fungicydów zalecanych do integrowanej produkcji roślin	Barbara Boczar	
15.30-15.45			<b>Przerwa</b>		
15.45-17.00	2		<b>Ochrona warzyw przed szkodnikami</b> Sposoby prowadzenia lustracji upraw warzyw w celu wykrycia szkodników	Barbara Boczar	

			Charakterystyka ważniejszych szkodników warzyw		
			Rola Dobrej Praktyki Rolniczej w ochronie przed szkodnikami		
			Niechemiczne metody ochrony upraw warzyw przed szkodnikami		
			Rola organizmów pożytecznych w integrowanej uprawie warzyw		
			Zastosowanie progów szkodliwości dla szkodników		
			Dobór zoocydów zalecanych w integrowanej produkcji roślin		
			Chemiczne zwalczanie szkodników		

**II dzień szkolenia 10.10.2014r.**

<b>10.10.2014</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 polowego</b>	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b>	Stanisław Leń	
			Przygotowanie opryskiwacza polowego 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 sprzętu naziemnego, c) przygotowanie sprzętu naziemnego do badania					
10.30-11.00		<b>Przerwa/serwis kawowy</b>			
11.00-11.30	<b>0,5</b>	<b>Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin</b>	Stanisław Leń		
		Sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie,			

			zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamglawianie, sublimowanie, zwabianie		
	11.30-13.00	2	<p><b>Ochrona upraw warzyw przed chwastami</b></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 roślin (zastosowanie adiuwantów, dawki dzielone, zabiegi pasmowe i precyzyjne)</p>	Monika Miniewska	
	13.00-13.45	1	<p><b>Środki ochrony roślin a ochrona środowiska</b></p> <p>Zabronione zabiegi w uprawach prowadzonych zgodnie z wymaganiami integrowanej produkcji roślin</p> <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>	Monika Miniewska	

			Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej		
	13.45-14.15		<b>Przerwa obiadowa</b>		
	14.15-15.00	<b>1</b>	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)</b>	Jan Burblis	
			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		
	15.00-15.45	<b>1</b>	<b>Kontrola integrowanej produkcji roślin</b>	Stanisław Leń	
	15.45		<b>Egzamin</b>		

.....  
(podpis)