

## PROGRAM SZKOLENIA

(w ramach interwencji I.14.1 Doskonalenie zawodowe rolników moduł 1 Szkolenia podstawowe dla rolników (I 14.1.1), o której mowa w Planie Strategicznym WPR na lata 2023-2027)

### Temat szkolenia

### ZAKWASZENIE I WAPNOWANIE GLEB

<i>Planowane godziny</i>	<i>Temat szkolenia</i>	<i>Liczba godzin zajęć / metoda pracy</i>	<i>Wykładowca</i>
9.00 –9.10	Wstęp: <ul style="list-style-type: none"><li>- rodzaje gleb w Polsce a ich tendencje do zakwaszania,</li><li>- – stan zakwaszenia gleb w Polsce (lokalny stan zakwaszenia na tle kraju).</li></ul>	Wykład 10 min.	
9.10 – 9.50	Przyczyny i skutki zakwaszenia gleb: <ul style="list-style-type: none"><li>- źródła zakwaszenia gleb (antropogeniczne, naturalne),</li><li>- wpływ odczynu gleby na właściwości gleb (fizyczne, biologiczne i chemiczne),</li><li>- wrażliwość roślin uprawnych na niskie pH gleby, tolerancja odmian na zakwaszenie gleby),</li><li>- wpływ pH na przyswajanie składników pokarmowych.</li></ul>	Wykład 40 min.	
9.50 – 11.30	Wapnowanie jako narzędzie zarządzania glebami kwaśnymi: <ul style="list-style-type: none"><li>- Formalne podstawy wapnowania.</li><li>- Środki do odkwaszania gleby, w tym regulacje. Formy środków odkwaszających: tlenkowe, węglanowe, mieszane i krzemianowe. Postać środków do odkwaszania.</li><li>- Nowe zasady ustalania dawek CaO oraz CaO i MgO, wapnowanie i stosowanie magnezu.</li><li>- Technologie wapnowania gleb i użytków rolniczych (w tym terminy wapnowania, miejsce w płodozmianie, wapnowanie w różnych systemach uprawy : tech. bezorkowe, orkowe).</li><li>- Powiązanie wapnowania ze stosowaniem nawozów organicznych, naturalnych, mineralnych.</li><li>- Sprzęt i technika wapnowania (w tym wykorzystanie rolnictwa precyzyjnego, rodzaje rozsiewaczy do wapna).</li><li>- Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wapnowania.</li></ul>	Wykład 1 godz. 40 min.	
11.30 - 11.45	<b>Przerwa kawowa</b>	<b>15 min.</b>	

11.45 – 12.15	Wsparcie finansowe wapnowania (Ekoschemat - rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami pokarmowy	Wykład 30 min	
12.15 – 13.15	Instrukcja pobierania próbek gleby. Prezentacja filmu instruktażowego (link do filmu dotyczącego pobierania próbek gleby: <a href="#">Jak prawidłowo przygotować i oznaczyć próbki do analizy – OSChR Lublin</a> ). Metody badań i oceny stanu zakwaszenia prób glebowych (w tym zakres działań i zasady funkcjonowania Okręgowych Stacji Chemiczno – Rolniczych). Analiza wyników próbek gleby (praca na przykładach). Stosowanie dawek wapna przy różnym poziomie pH. Wyliczanie dawek wapna oraz składników pokarmowych dla wybranych gatunków roślin uprawnych (praca na przykładach). Przedstawienie narzędzia ułatwiającego ustalanie dawek wapna – np. INTER-NAW. Zajęcia warsztatowe – zajęcia z pobierania próbek przed obiektem szkoleniowym	Wykład z zajęciami warsztatowymi 1 godz.	
<b>13.15 – 13.45</b>	<b>Obiad</b>	<b>30 min</b>	
Łączna liczba godzin zajęć - 4 godz. + 45 min przerwa kawowa i obiad			