

Temat szkolenia: ZAKWASZENIE i WAPNOWANIE GLEB			
Rodzaj szkoleń: stacjonarne Liczba dni szkoleń: jednodniowe Zasięg terytorialny szkolenia: ogólnopolski, szkolenia dostępne będą dla ostatecznych odbiorców szkoleń na obszarze poszczególnych województw			
Ramowy program szkolenia			
Lp.	Tematyka – zagadnienia do omówienia	Liczba godzin zajęć	Metoda pracy
1.	<p>Wstęp:</p> <ul style="list-style-type: none"> – rodzaje gleb w Polsce a ich tendencje do zakwaszania, – stan zakwaszenia gleb w Polsce (lokalny stan zakwaszenia na tle kraju). 	10 min.	wykład
2.	<p>Przyczyny i skutki zakwaszenia gleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> – źródła zakwaszenia gleb (antropogeniczne, naturalne), – wpływ odczynu gleby na właściwości gleb (fizyczne, biologiczne i chemiczne), – wrażliwość roślin uprawnych na niskie pH gleby, tolerancja odmian na zakwaszenie gleby), – wpływ pH na przyswajanie składników pokarmowych. 	40 min.	wykład
3.	<p>Wapnowanie jako narzędzie zarządzania glebami kwaśnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Formalne podstawy wapnowania. – Środki do odkwaszania gleby, w tym regulacje. Formy środków odkwaszających: tlenkowe, węglanowe, mieszane i krzemianowe. Postać środków do odkwaszania. – Nowe zasady ustalania dawek CaO oraz CaO i MgO, wapnowanie i stosowanie magnezu. – Technologie wapnowania gleb i użytków rolniczych (w tym terminy wapnowania, miejsce w płodozmianie, wapnowanie w różnych systemach uprawy : tech. bezorkowe, orkowe). – Powiązanie wapnowania ze stosowaniem nawozów organicznych, naturalnych, mineralnych. – Sprzęt i technika wapnowania (w tym wykorzystanie rolnictwa precyzyjnego, rodzaje rozsiewaczy do wapna). – Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wapnowania. 	1 godz. 40 min.	wykład
4.	<p>Wsparcie finansowe wapnowania (Ekoschemat - rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami pokarmowymi, ewentualnie inne aktualnie dostępne źródła wsparcia)</p>	30 min.	wykład

5.	<p>Instrukcja pobierania próbek gleby. Prezentacja filmu instruktażowego (link do filmu dotyczącego pobierania próbek gleby: Jak prawidłowo przygotować i oznaczyć próbki do analizy – OSChR Lublin).</p> <p>Metody badań i oceny stanu zakwaszenia prób glebowych (w tym zakres działań i zasady funkcjonowania Okręgowych Stacji Chemiczno – Rolniczych).</p> <p>Analiza wyników próbek gleby (praca na przykładach).</p> <p>Stosowanie dawek wapna przy różnym poziomie pH.</p> <p>Wyliczanie dawek wapna oraz składników pokarmowych dla wybranych gatunków roślin uprawnych (praca na przykładach).</p> <p>Przedstawienie narzędzia ułatwiającego ustalanie dawek wapna – np. INTER-NAW.</p> <p>Zajęcia warsztatowe – zajęcia z pobierania próbek przed obiektem szkoleniowym</p>	1 godz.	wykład z zajęciami warsztatowymi
łącznie liczba godzin zajęć - 4 godz.			