

Sprawozdanie z badania gleb - pakiet 3

Zleceniodawca:	Dane Ukryte	Data pobrania próby:	03.01.2025
Adres:	Dane Ukryte	Miejsce pobrania próby:	Dane Ukryte
Planowana uprawa:	Por	Data przyjęcia próby:	09.01.2025
Termin uprawy:	Wczesny	Data wykonania badania:	09.01-16.01.2025
Próba dostarczona przez:	Kurier	Numer sprawozdania:	Dane Ukryte

Wyniki badań odnoszą się tylko do badanej próbki

Tab. 1. Odczyn gleby (pH w wodzie) oraz zasolenie gleb jako przewodność elektryczna roztworu glebowego (EC w wodzie). Badanie wykonano wg metody ogrodniczej - uniwersalnej. Poziom określono dla planowanej uprawy.

Badany parametr	Wynik	Poziom	Zakres prawidłowy		Jednostka
			Dolna granica	Górna granica	
Odczyn (pH w H ₂ O)	7.85	Wysoki	6.00	7.40	-
Zasolenie (EC w H ₂ O)	0.32	Prawidłowy	0.15	1.50	mS/cm

Tab. 2. Zawartość łatwo dostępnych dla roślin form makroelementów oraz sodu i krzemu. Badanie wykonano metodą ogrodniczą - uniwersalną. Wyniki wyrażono w miligramach na litr gleby. Klasę zasobności określono dla planowanej uprawy.

Badany parametr	Wynik	Klasa zasobności	Zakres prawidłowy		Jednostka
			Dolna granica	Górna granica	
Azot azotanowy (N-NO ₃)	29	Niska	80	120	mg/dm ³
Azot amonowy (N-NH ₄)	2				
Fosfor (P)	31	Średnia	40	80	
Potas (K)	159	Prawidłowa	125	200	
Wapń (Ca)	5119	Wysoka	800	1500	
Magnez (Mg)	183	Wysoka	50	100	
Siarka (S)	30	Prawidłowa	15	60	
Sód (Na)	54	Wysoka	5	40	
Krzem (Si)	20	Średnia	30	100	
Bor (B)	2.31	Wysoka	0.5	2.0	

Tab. 3. Zawartość potencjalnie dostępnych dla roślin form mikroelementów. Badanie wykonano metodą Rinkisa. Wyniki wyrażono w miligramach na kilogram suchej masy gleby. Klasę zasobności danego pierwiastka określono w oparciu o wynik i inne właściwości badanej gleby.

Badany parametr	Wynik	Klasa zasobności	Zakres prawidłowy		Jednostka
			Dolna granica	Górna granica	
Miedź (Cu)	5.3	Prawidłowa	5.0	15.0	mg/kg s.m.
Żelazo (Fe)	1132	Prawidłowa	700	3800	
Mangan (Mn)	122	Prawidłowa	110	1100	
Cynk (Zn)	10.8	Średnia	11.5	51.1	
Molibden (Mo)	1.0	Prawidłowa	0.2	2.0	

Tab. 4. Zawartość zapasowych, mineralnych form potasu i fosforu. Część pierwiastków z tej puli w odpowiednich warunkach może zostać udostępniona roślinie w trakcie trwania sezonu wegetacyjnego.

Badany parametr	Wynik	Klasa zasobności*	Jednostka
Fosfor (P)	371	Wysoka	mg/kg s.m.
Potas (K)	120	Niska	

*Klasa zasobności gleb w zapasowe, mineralne formy fosforu i potasu może być bardzo niska, niska, średnia lub wysoka. Gdy klasa zasobności jest średnia lub wysoka, można obniżyć stosowane dawki nawozów P i K, a także uzasadnione jest stosowanie preparatów mikrobiologicznych uwalniających fosfor z zapasów mineralnych znajdujących się w glebie.

Tab. 5. Zawartość próchnicy w glebie oraz szacunkowe ilości azotu mineralnego (kg N/ha) udostępnionego roślinom w okresie wegetacyjnym w zależności od zawartości próchnicy i rodzaju gleby.

Badany parametr	Wynik	Jednostka	Ilość uwolnionego azotu (kg N/ha)
Próchnica	3.52	%	94

Sprawozdanie zatwierdził:
 Oskar Maziarka
 Kierownik Laboratorium

Agro Smart Lab Sp. z o.o.
 Oskar Maziarka
 Kierownik Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
 Tel. 882 039 335
 e-mail: oskar.maziarka@agrosmartlab.com



Zleceniodawca: Dane Ukryte
Planowana uprawa: Por

REKOMENDACJE NAWOZOWE

ODCZYŃ GLEBY (pH w H₂O):

W glebie stwierdzono za wysoki odczyn gleby, który może obniżyć zawartość dostępnych form fosforu i innych pierwiastków. Wapnowanie jest całkowicie zbędne i niezasadne ekonomicznie.		
Termin wapnowania:	Rodzaj wapna:	Dawka:
Po zakończeniu sezonu (jesień)	-	-
Obecnie (o ile jest możliwość)	-	-

PRZEWODNICTWO ELEKTRYCZNE (EC):

W glebie stwierdzono prawidłową wartość przewodnictwa. Oznacza to, że roślinom nie grozi zbyt wysokie zasolenie. Nie ma przeciwwskazań do stosowania nawozów mineralnych.

NAWOŻENIE AZOTEM, FOSFOREM I POTASEM (NPK)

Nawożenie:	Potrzeby nawożenia	Czysty składnik	Forma tlenkowa		
Azotem (N)	Wskazane	80	kg N/ha	-	
Fosforem (P)	Zbędne	<10	kg P/ha	<25	kgP ₂ O ₅ /ha
Potasem (K)	Zbędne	0	kgK/ha	0	kgK ₂ O/ha

Wariant nawożenia nr 1: nawozy jedno i dwuskładnikowe

Nawożenie	Termin aplikacji	Nawóz	Ilość	Miara
Azotem (N)	1-2 tyg. przed siewem/sadzeniem	Saletra amonowa	150	kg/ha
	-	-	-	-
Fosforem (P)	1-2 tyg. przed siewem/sadzeniem	Nie ma potrzeby nawożenia	-	-
	-	-	-	-
Potasem (K)	1-2 tyg. przed siewem/sadzeniem	Nie ma potrzeby nawożenia	-	-
	-	-	-	-

LUB Wariant nawożenia nr 2: nawóz wieloskładnikowy + jedno lub dwuskładnikowy

Termin aplikacji	Nawóz NPK	Ilość	Miara	Pozostałe nawozy	Ilość	Miara
-	Brakuje tylko jednego składnika NPK, zastosuj wariant nawożenia nr 1					

Pogłówne nawożenie azotem

Termin aplikacji	Rodzaj nawozu	Ilość	Miara
3-5 tyg. Po posadzeniu rozsady	Saletra amonowa	125	kg/ha
-	-	-	-

NAWOŻENIE WAPNIEM (Ca)

W glebie stwierdzono za wysoką zawartość wapnia. Wprowadzanie nawozów zawierających wapń jest zbędne. Zbyt wysoka zawartość wapnia w glebie może blokować roślinom dostępność innych pierwiastków takich jak fosfor, bor, cynk czy żelazo.
--

NAWOŻENIE MAGNEZEM (Mg)

W glebie stwierdzono za wysoką zawartość magnezu. Wprowadzanie nawozów zawierających magnez jest zbędne. Zbyt wysoka zawartość magnezu w glebie może spowodować wzrost zapotrzebowania rośliny na inne składniki odżywcze.
--

NAWOŻENIE SIARKĄ (S)

W glebie stwierdzono prawidłową zawartość siarki. Nie ma potrzeby celowego stosowania nawozów zawierających siarkę.

NAWOŻENIE MIKROELEMENTAMI (B, Cu, Fe, Mn, Zn, Mo)

Mikroelement	Potrzeba nawożenia	Nawożenie dogłębne		Oprysk dolistny
		Nawóz	Dawka	Tak/Nie (ilość oprysków)
Bor (B)	Zbędne	-	-	Nie (0)
Miedź (Cu)	Zbędne	-	-	Nie (0)
Żelazo (Fe)	Zbędne	-	-	Nie (0)
Mangan (Mn)	Zbędne	-	-	Nie (0)
Cynk (Zn)	Ograniczone	-	-	Tak (1-2)
Molibden (Mo)	Zbędne	-	-	Nie (0)

Rekomendacje nawozowe sporządzono biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań analizowanej próbki gleby. Zawki nawozów NPK obliczono uwzględniając przeciętne zapotrzebowanie danego gatunku rośliny na składnik pokarmowy oraz biorąc pod uwagę zasobność gleb w dostępne formy tych pierwiastków. Zapotrzebowanie skorygowano w oparciu o właściwości badanej gleby takie jak odczyn, zasobność gleb w zapasowe, mineralne formy fosforu i potasu oraz ich odzysk wraz z azotem w trakcie mineralizacji materii organicznej (próchnicy) i inne. W niektórych przypadkach zapotrzebowanie na dany składnik może być zaniżone z powodu braku możliwości wniesienia tak dużej dawki nawozu w jednej dawce. Rekomendacje nawozowe stworzono przestrzegając dobrych praktyk rolniczych i wymogów prawnych kierując się chęcią uzyskania przez Producenta wymiernych korzyści z prowadzenia uprawy.