

### Sprawozdanie z badania gleb - pakiet 5

Zleceniodawca:	Dane Ukryte	Data pobrania próby:	7.01.2025
Adres:	Dane Ukryte	Miejsce pobrania próby:	Dane Ukryte
Planowana uprawa:	Ogórki	Data przyjęcia próby:	9.01.2025
Termin uprawy:	Maj	Data wykonania badania:	9.01-17.01.2025
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 <sub>2</sub> O)	7.88	Wysoki	6.00	7.20	-
Zasolenie (EC w H <sub>2</sub> O)	0.29	Prawidłowy	0.15	1.50	mS/cm

Tab. 2. Zawartość łatwo dostępnych dla roślin form makroelementów oraz sodu, krzemu, chlorków i boru. 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 <sub>3</sub> )	17	Niska	80	120	mg/dm
Azot amonowy (N-NH <sub>4</sub> )	5				
Fosfor (P)	63	Prawidłowa	60	80	
Potas (K)	145	Średnia	150	250	
Wapń (Ca)	5349	Wysoka	1000	2000	
Magnez (Mg)	129.4	Wysoka	60	120	
Siarka (S)	38	Prawidłowa	15	60	
Sód (Na)	26	Prawidłowa	5	40	
Krzem (Cl)	44	Prawidłowa	30	100	
Chlorki (Cl)	37	Prawidłowa	5	50	
Bor (B)	0.89	Prawidłowa	0.5	2.0	

Tab. 3. Zawartość zapasowych, mineralnych form potasu i fosforu. Część pierwiastków z tej puli w odpowiednich warunkach może zostać udostępniona roślin w trakcie trwania sezonu wegetacyjnego.

Badany parametr	Wynik	Klasa zasobności*	Jednostka
Fosfor (P)	323	Wysoka	mg/kg s.m.
Potas (K)	183	Średnia	

\*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. 4. Zawartość dostępnych dla roślin form mikroelementów. Badanie wykonano metodą ogrodniczą - Nowosielskiego. Wyniki wyrażono w miligramach na litr gleby. Klasę zasobności określono w oparciu o zawartość polecaną dla większości upraw.

Badany parametr	Wynik	Klasa zasobności	Zakres prawidłowy		Jednostka
			Dolna granica	Górna granica	
Miedź (Cu)	0.8	Średnia	1.0	10	mg/dm <sup>3</sup>
Żelazo (Fe)	4	Średnia	5.0	100	
Mangan (Mn)	5.7	Prawidłowa	4.0	25	
Cynk (Zn)	1.7	Niska	3.0	50	

Tab. 5. 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)	2.1	Średnia	2.3	6.7	mg/kg s.m.
Żelazo (Fe)	790	Prawidłowa	700	3800	
Mangan (Mn)	101	Prawidłowa	85	850	
Cynk (Zn)	5.2	Średnia	6.5	20.5	
Molibden (Mo)	1.7	Prawidłowa	0.2	2.0	

Tab. 6. 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	2.89	%	82

Sprawozdanie zatwierdził:

Oskar Maziarka

Kierownik Laboratorium

Agro Smart Lab Sp. z o.o.  
Oskar Maziarka  
Kierownik Laboratorium Analiz Fizykochemicznych  
tel. 482 939 335  
e-mail: oskar.maziarka@agrosmartlab.com