

Sprawozdanie z badania gleby

Zleceniodawca:	-	Data pobrania próby:	14.12.2023
Adres:	-	Miejsce pobrania próby:	Stugi
Planowana uprawa:	Kalafior	Data przyjęcia próby:	27.12.2023
Termin uprawy:	Połowa marca	Data wykonania badania:	27.12-28.12.2023
Próba dostarczona przez:	Producent	Numer sprawozdania:	BG-23-1628

Wyniki badań odnoszą się tylko do badanej próbki

Tab. 1. Odczyn gleby (pH w H₂O) oraz przewodnictwo elektryczne (EC w H₂O) oznaczone wg metody uniwersalnej. Poziom określono dla danej uprawy.

Badany parametr	Wynik	Jednostka	Poziom	Liczby graniczne	
				Dolna granica	Górna granica
Odczyn (pH w H ₂ O)	7.53	-	Wysoki	6.40	7.50
Przewodnictwo (EC)	0.29	mS/cm	Prawidłowy	0.15	1.50

Tab. 2. Zawartość łatwo dostępnych makroskładników pokarmowych, sodu oraz boru oznaczonych wg metody uniwersalnej dla jednego litra wilgotnej gleby. Klasę zasobności danego parametru określono dla planowanej uprawy.

Badany parametr	Wynik	Jednostka	Klasa zasobności	Wartość prawidłowa	
				Dolna granica	Górna granica
Azot azotanowy (N-NO ₃)	28	mg/dm ³	Niska	90	130
Azot amonowy (N-NH ₄)	6		Wysoka	50	70
Fosfor (P)	119		Średnia	170	240
Potas (K)	104		Prawidłowa	1000	1500
Wapń (Ca)	1310		Wysoka	50	100
Magnez (Mg)	172		Średnia	15	60
Siarka (S-SO ₄)	14.2		Wysoka	5	40
Sód (Na)	43.6		Prawidłowa	0.50	2.00
Bor (B)	0.83				

Tab. 3. Zawartość potencjalnie dostępnych mikroelementów, oznaczona wg metody Rinkinsa dla jednego kilograma powietrznie suchej masy gleby. Klasę zasobności ustalono dla danej próbki w oparciu o wynik i inne właściwości gleby.

Badany parametr	Wynik	Jednostka	Klasa zasobności	Liczby graniczne	
				Dolna granica	Górna granica
Miedź (Cu)	4.2	mg/kg s.m.	Prawidłowa	2.3	6.7
Żelazo (Fe)	1019		Prawidłowa	700	3800
Mangan (Mn)	74		Średnia	85	850
Cynk (Zn)	7.4		Prawidłowa	4.6	20.5
Molibden (Mo)	0.29		Prawidłowa	0.20	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	Jednostka	Klasa zasobności*
Fosfor (P)	372	mg/kg s.m.	Wysoka
Potas (K)	98		Bardzo 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.

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

Zlecniodawca: -
Planowana uprawa: Kalafior

REKOMENDACJE NAWOZOWE

ODCZYN 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 nieuzasadnione 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)	Konieczne	122	kg N/ha
Fosforem (P)	Zbędne	0	kg P/ha
Potasem (K)	Wskazane	117	kg K/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	240	kg/ha
	-	-	-	-
Fosforem (P)	1-2 tyg. przed siewem/sadzeniem	Nie ma potrzeby nawożenia	-	-
	-	-	-	-
Potasem (K)	1-2 tyg. przed siewem/sadzeniem	Siarczan potasu	280	kg/ha
	-	-	-	-

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

Termin aplikacji	Nawóz NPK	Ilość	Miara	Pozostałe nawozy	Ilość	Miara
1-2 tyg. przed siewem/sadzeniem	NPK (8-20-28)	600	kg/ha	Saletra amonowa	90	kg/ha
				-	-	-
				-	-	-

Pogłówne nawożenie azotem

Termin aplikacji	Rodzaj nawozu	Ilość	Miara
Zastosować w 3-4 tygodniu po posadzeniu roślin	Saletra amonowa	140	kg/ha
-	-	-	-

NAWOŻENIE WAPNIEM (Ca)

W glebie stwierdzono prawidłową zawartość wapnia. Nie ma potrzeby i konieczności stosowania nawozów zawierających wapń. W przyszłości należy wykonać kontrolne badanie w celu weryfikacji czy zawartość przyswajalnego wapnia nie spada.

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 średnią zawartość łatwo dostępnej dla roślin formy siarki. Niedobór można uzupełnić stosując nawozy zawierające siarkę takie jak wieloskładnikowe NPK+S, siarczany (potasu, magnezu, wapnia) czy superfosfaty.

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

Mikroelement	Potrzeba nawożenia	Nawożenie doglebowe		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)	Ograniczone	-	-	Tak (1-2)
Cynk (Zn)	Zbędne	-	-	Nie (0)
Molibden (Mo)	Zbędne	-	-	Nie (0)

Rekomendacje nawozowe sporządzono biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań analizowanej próbki gleby. Dawki 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 czy mineralne formy fosforu i potasu. 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.