

## Sprawozdanie z analizy składu chemicznego części wskaźnikowych roślin

Badanie wykonane przez Agro Smart Lab Sp. z o.o.

Zleceniodawca: Jan Nowak  
Numer Raportu: 06/2022/02/JN  
Data pobrania próbki: 21.06.2022  
Data przyjęcia próbki: 22.06.2022  
Próbka dostarczona przez: Producent  
Gatunek rośliny: Malina  
Opis próbki: 1015 tunel foliowy  
Ocena próbki: Bez zastrzeżeń  
Data wykonania badania: 24.06.2022

### Wyniki badania

Tab. 1. Zawartość makroelementów w badanej części wskaźnikowej rośliny. Uzyskane wyniki podano w procencie suchej masy (% s.m.). Poziom odżywienia oraz liczby graniczne odnoszą się do uprawianego gatunku rośliny i konkretnej fazy wzrostu\*.

Badany parametr	Wynik (% s.m.)	Poziom odżywienia	Liczby graniczne (% s.m.)	
			Dolna granica	Górna granica
Azot (N)	2.13	Łagodny niedobór	2.75	4.00
Fosfor (P)	0.28	Prawidłowe odżywienie	0.25	0.60
Potas (K)	2.72	Prawidłowe odżywienie	1.50	3.00
Wapń (Ca)	1.23	Prawidłowe odżywienie	0.60	2.50
Magnez (Mg)	0.37	Prawidłowe odżywienie	0.30	1.00
Siarka (S)	0.25	Prawidłowe odżywienie	0.15	0.25

Tab. 2. Zawartość mikroelementów w badanej części wskaźnikowej rośliny. Uzyskane wyniki podano w miligramach na kilogram suchej masy (mg/kg s.m.). Poziom odżywienia oraz liczby graniczne odnoszą się do uprawianego gatunku rośliny i konkretnej fazy wzrostu\*.

Badany parametr	Wynik (mg/kg s.m.)	Poziom odżywienia	Liczby graniczne (mg/kg s.m.)	
			Dolna granica	Górna granica
Mangan (Mn)	232.0	Nadmierne odżywienie	50	150
Żelazo (Fe)	440.5	Nadmierne odżywienie	50	200
Miedź (Cu)	10.0	Prawidłowe odżywienie	5	50
Cynk (Zn)	58.0	Prawidłowe odżywienie	25	80

*\*Liczby graniczne oraz poziomy odżywienia odnoszą się tylko i wyłącznie do najmłodszych, w pełni wyrosniętych liści z tegorocznych pędów, pobranych w środku sezonu wegetacyjnego danej odmiany maliny.*

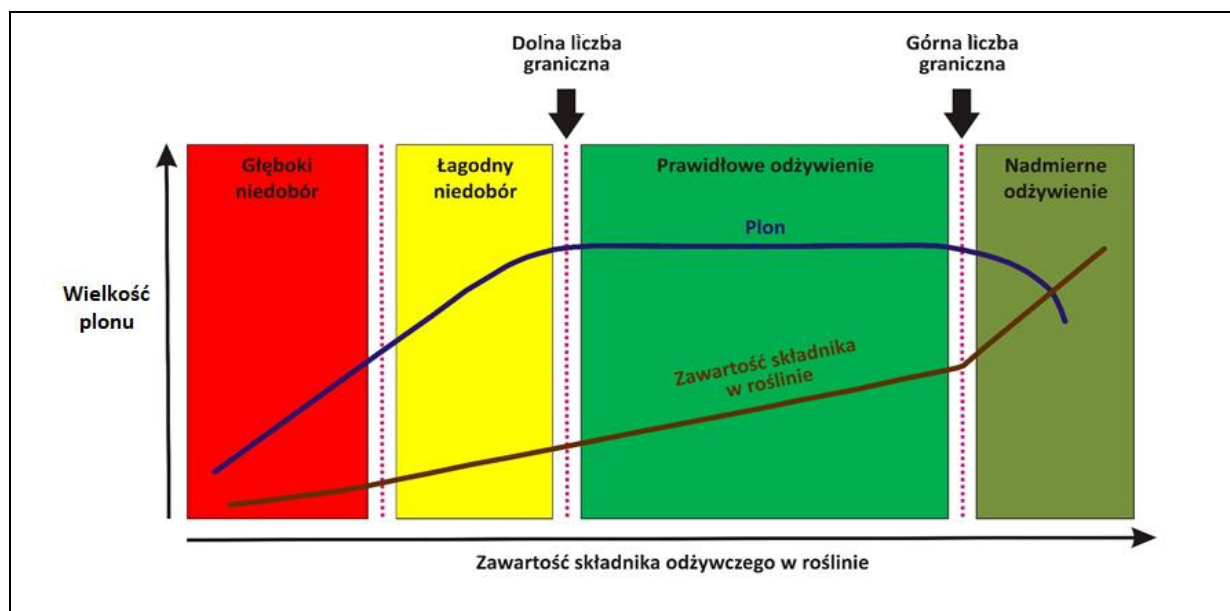


Fig. 1. Wpływ zawartości składnika odżywczego w roślinie na wielkość plonu.