
De meerwaarde van bodemanalyses

Waarom een bodemanalyse?

- Goede bodem is de basis voor goede groei
- Inzicht in de bodem voorkomt problemen achteraf
- Gericht sturen
- Creëer optimale omstandigheden, hierdoor:
 - Betere en mooiere groei & bloei
 - Minder uitval
 - Minder ziekten en plagen
 - Efficiënter werken

Welke analyse?

- **Chemisch: bijv. BLGG, Lab.Zvl., BBA**
Inzicht in aanwezigheid van (beschikbare) nutriënten
- **Fysisch: Chroma, Heuptest**
Inzicht in structuur → water-/luchthuishouding
en organische stof / humusvorming
- **Biologisch: Bioscan**
Inzicht in bodemleven

Chemische analyse

In het algemeen:

- Hoofdelementen
- Sporenelementen
- pH
- Organische stof
- Uitwisselingscapaciteit (CEC)

Analyse Lab. Zeeuws Vl.

Analyse	Laboratoriumnummer	10BW204D	Bemonsteringsdiepte	0 - 30 cm
	Datum monstername	13-10-10	Geadviseerde diepte	0 - 30 cm
	Monstername	door Marijn Nap	Datum ontvangst	20-10-10
	Grondsoort	zeeklei	Pagina	1 van 1

Resultaat	pH-KCl	Magnesium MgO	Fosfaat Pw	Fosfaat P-Al	Kali K-HCl	Afslibbaar- heid	Organische stof	Koolzure kalk	
	Resultaat	7.3	162	50	61	19	20	1.5	4.9
	Waardering		vrij laag		vrij hoog		vrij laag		
Streefgetal		225		40	40	24			

Org.stof, koolz.kalk, slib in % van droge grond; K-HCl in mg K₂O en P-Al in mg P₂O₅/ 100 g droge grond, magnesium in mg MgO/ kg droge grond, Pw in mg P₂O₅/ liter droge grond.

	Gewasgroep	Z	ZN	N	NB	ZNB	B
Waardering pH-KCl		hoog	hoog	hoog	vrij hoog	vrij hoog	vrij hoog
Streefgetal per gewasgroep		4.5	4.5	5.5	5.5	4.5	6.1
Reparatiebalking (kg ZBW/ ha)		0	0	0	0	0	0
Onderhoudsbalking voor alle gewasgroepen (kg ZBW/ ha/ jaar)		0					

Gewasgroepen: Z = zuurminnend gewas, ZN = zuurminnend/ neutraal gewas, N = neutraal gewas, NB = neutraal/ basisch gewas, ZNB = zuurminnend/ neutraal/ basisch gewas en B = basisch gewas. Maximale kalkgift op veengrond is 1750 kg ZBW/ ha/ jaar, voor overige gronden is dit 3500 kg ZBW/ ha/ jaar en voor vaststaande gewassen 1000 kg ZBW/ ha/ jaar.

	IJzer (Fe)	Mangaan (Mn)	Borium (B)	Koper (Cu)
Analyseresultaat				
Streeftraject				
Waardering				
Bemesting (kg/ ha)				

Advies	Bemesting (kg per ha)	
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	0
	Kali (K ₂ O)	150
	Magnesium (MgO)	100

Bodem Balans Analyse

- Hoofdelementen en sporenelementen
- Verdeling v.d. kationen in de grond (Balans)
- Ca/Mg verhouding in relatie tot K
- pH
- Stabiele organische stof
- Uitwisselingscapaciteit (CEC en TEC)

Voorbeeld BBA

ELEMENT	UW NIVEAU	IDEAAL NIVEAU		NUTRIENTEN STATUS		
				LAAG	GEMIDD.	HOOG
CEC	13,26					
TEC	14,11					
Paramagnetisme	N/A		200 +			
pH	6,60		6,3			
Organische stof	4,39 %	4 -	10 %			
Cal/Mag-verhouding	7,11 :1		5,67 :1			
Nitraat stikstof	7,168 kg/ha	22,4 -	44,8 kg/ha			
Ammonium stikstof	32,26 kg/ha	22,4 -	44,8 kg/ha			
Fosfaat	1313 kg/ha	112 -	156,8 kg/ha			
Calcium	4856 kg/ha		4298 kg/ha			
Magnesium	409,9 kg/ha		455 kg/ha			
Kalium	544,3 kg/ha	370 -	616 kg/ha			
Natrium	100,8 kg/ha	36 -	109 kg/ha			
Aluminium	15,68 kg/ha	<	14 kg/ha			
Zwavel	109,8 kg/ha	67,2 -	112 kg/ha			
Borium	1,635 kg/ha	2,24 -	6,72 kg/ha			
IJzer	569 kg/ha	89,6 -	448 kg/ha			
Mangaan	49,28 kg/ha	67,2 -	224 kg/ha			
Koper	8,826 kg/ha	4,48 -	15,68 kg/ha			
Zink	36,42 kg/ha	11,2 -	22,4 kg/ha			
Molybdeën	1,12 kg/ha	0,9 -	1,568 kg/ha			
Kobalt	0,112 kg/ha	0,22 -	1,12 kg/ha			
Base bezetting in procenten:						
Calcium	76,84 %		68,00 %			
Magnesium	10,81 %		12,00 %			
Kalium	4,42 %	3,00 -	5,00 %			
Natrium	1,39 %	0,50 -	1,50 %			
Aluminium	0,55 %		0,50 %			
Waterstof	6,00 %		10,00 %			

Verhouding belangrijker dan hoeveelheid

- Bepaalt de balans in de bodem
- Hiervoor eerst TEC bepalen
- Bekijken verhouding kationen in het klei-humuscomplex
- Benodigde mineralen aanvoeren om balans in de bodem te krijgen

Streefwaarde voor goede balans

- Ca + Mg = bv 68% + 12% = 80%
- K = 3-5%
- Na = 0,5-1,5%
- Al = 0,5%
- H = 10%

Een goede basis resulteert in:

- Goede bodemstructuur
- Voldoende beschikbaarheid nutriënten
- Beter bodemvruchtbaarheid
- Beter groei
- Sterker gewas (minder ziektes/plagen)
- Efficiëntere bemesting / watergift
- Minder uitval (arbeidsbesparing)

Bedankt

Voor uw aandacht



VLAMINGS

De Mortel

Tel.+31 (0)492-319434

www.vlamings.nl