

ANALYSERAPPORT

Boomkwekerij (BEM BB3)

monsternaam

Klantnummer:

Monster en Onderzoek

 Opdrachtnummer:
 Rapportnummer:
 d.d. monsternaam:
 d.d. verslag:

 Monsternaam door:
 Grondsoort: Dekzand
 Bemonsteringsdiepte: 25 cm

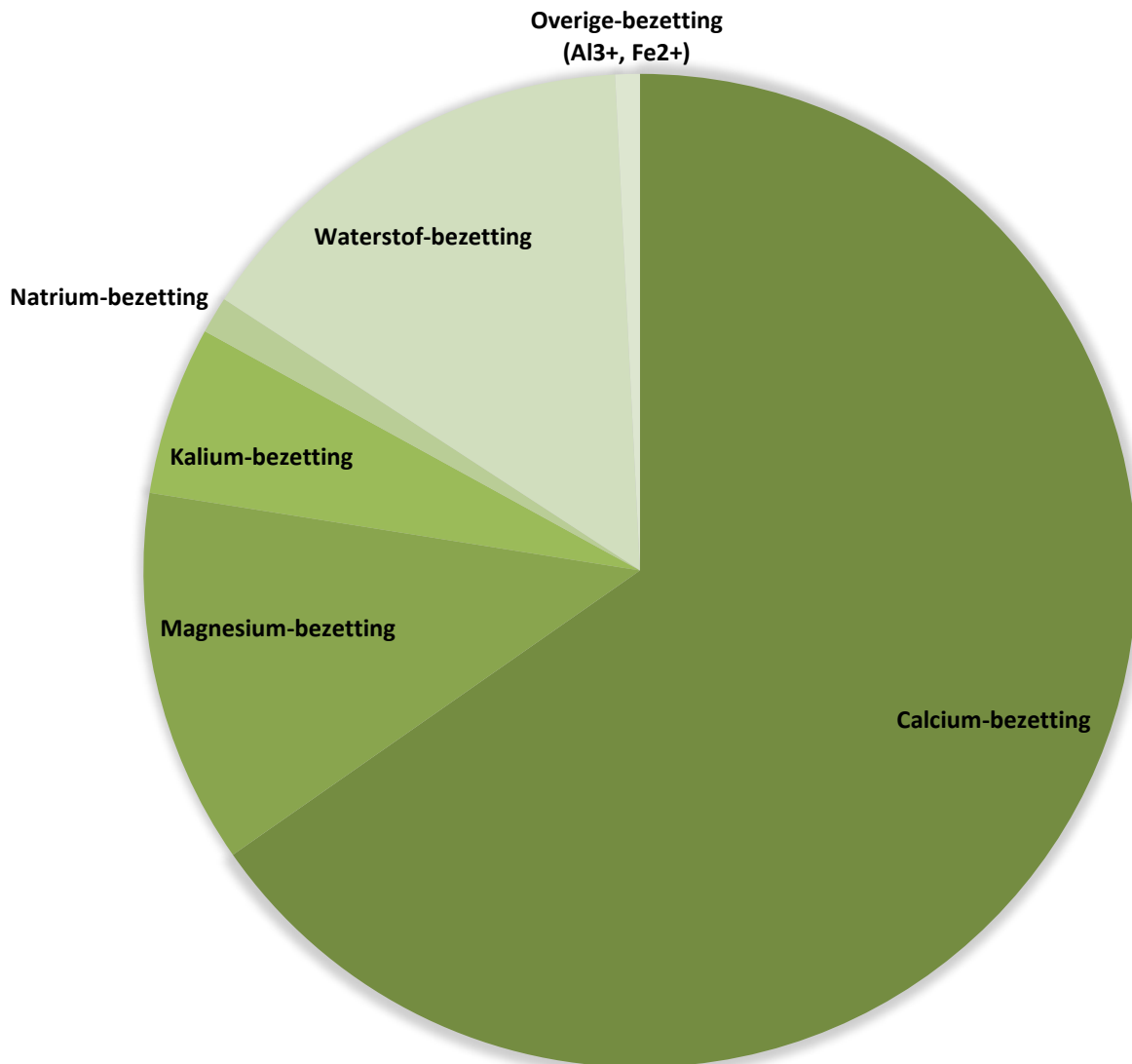
Bemonsteringsmethode: Standaard W-patroon

	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	Waardering		
				Laag	Goed	Hoog
Hoofdelementen						
Totaal stikstof	mg N/kg	1590				
N-Leverend vermogen	kg N/ha	128	93 - 147			
Organisch koolstof	% C	3,6				
C/N verhouding		23				
Totaal zwavel	mg S/kg	240				
Zwavel plant beschikbaar	mg S/kg	< 1				
S-Leverend vermogen	kg S/Ha	30				
C/S verhouding		150				
Fosfaat, P-AL	mg P ₂ O ₅ /100 g	89	36 - 61			
Fosfaat, Pw	mg P ₂ O ₅ /l	69	26 - 60			
Fosfor plant beschikbaar, P-PAE	mg P/kg	2,5	1,3 - 2,6			
Kalium, K-HCL	mg K ₂ O/100 g	19				
K-getal		23	14 - 16			
Kalium plant beschikbaar	mg K/kg	90	70 - 110			
Magnesium plant beschikbaar	mg Mg/kg	88	150 - 200			
Natrium plant beschikbaar	mg Na/kg	4,2				
Sporenelementen						
Borium plant beschikbaar	µg B/kg	65	150 - 175			
Kobalt plant beschikbaar	µg Co/kg	19	25 - 50			
Koper plant beschikbaar	µg Cu/kg	75	40 - 100			
Mangaan plant beschikbaar	mg Mn/kg	5,5	1 - 1,3			
Zink plant beschikbaar	mg Zn/kg	3	0,5 - 0,75			
IJzer plant beschikbaar	mg Fe/kg	2,5	2,5 - 4,5			
Molybdeen plant beschikbaar	µg Mo/kg	< 20	100 - 5000			
Selenium plant beschikbaar	mg Se/kg	< 0,2				
Fysisch						
Zuurgraad (pH)		4,7	4,5 - 7			
Organische stof	%	6,2				

Resultaat is in droge grond

Potentiële CEC

Zuurgraad (pH-H ₂ O)		5,5
Klei-humuscomplex, CEC	mmol ⁺ /kg	61
Calcium-bezetting	%	65,3
Magnesium-bezetting	%	12,2
Kalium-bezetting	%	5,5
Natrium-bezetting	%	1,2
Waterstof-bezetting	%	15,0
Overige-bezetting (Al ³⁺ , Fe ²⁺)	%	0,8
Basebezetting	%	84,2



Advies

Fosfaat

Advies bemesting (in kg P₂O₅/ha)

Fosfaat (P₂O₅)

Sierheesters, coniferen en laanbomen

0

- Voor planten die permanent blijven staan zoals moerplanten en voor planten die een groot wortelstelsel kunnen vormen, kan in principe met lagere fosfaatgiften worden volstaan.
- Het pH-niveau van de grond heeft invloed op de hoeveelheid fosfaat die de plant kan opnemen. Een hoge pH vermindert de beschikbaarheid van fosfaat voor de plant.

Kali

Advies bemesting (in kg K₂O/ha)

Kali (K₂O)

Sierheesters, coniferen en laanbomen

0

Magnesium

Advies bemesting (in kg MgO/ha)

Magnesium (MgO)

Sierheesters, coniferen en laanbomen

200

- Boomkwekerijgewassen zijn gevoelig voor magnesiumgebrek. Vooral op zandgrond worden frequent te lage magnesiumgehalten gemeten. Bij een te hoge kali/magnesium verhouding kan dan magnesiumgebrek bij de daarvoor gevoelige gewassen optreden.

Borium

Advies bemesting (in kg B/ha)

Borium (B)

Sierheesters, coniferen en laanbomen

1

- Boriumgebrek wordt sporadisch waargenomen. Het kan optreden op gronden met een hoog gehalte aan vrije koolzure kalk en een laag boriumgehalte op lichte gronden. Borium wordt door het gewas moeilijker opgenomen als de grond droog is en zwaar bemest is met kunstmest of organische mest.

Koper

Advies bemesting (in kg Cu/ha)

Koper (Cu)

Sierheesters, coniferen en laanbomen

0

- Kopergebrek kan worden aangetroffen op humusarme-, zure-, en droge zandgronden en jonge ontginningsgronden. In dalgronden met een hoog organische stofgehalte kan koper worden vastgelegd. Ook bij een hoog fosfaatgehalte kan koper worden vastgelegd.

Mangaan

- Bij een te hoge pH voor de geteelde gewassen kan mangaangebrek optreden. Op basis van grondonderzoek kan voor mangaan geen advies gegeven worden. Bij een pH lager dan 5,4 bestaat er geen gevaar voor mangaangebrek.

Ijzer

- Ijzergebrek treedt voornamelijk op op kalkrijke gronden met een hoge pH. Afhankelijk van het gewas en de grond kan bij een pH van > 5,5 ijzergebrek ontstaan. Een goede structuur van de grond, een goede ontwatering en vochtvoorziening verbetert de beschikbaarheid van ijzer voor het gewas.

Bekalkingsadvies

- Boomkwekerijgewassen verschillen in optimum waarde voor de pH waarbij een gezonde en goede groei mogelijk is. Sommige gewassen hebben een smal optimum, andere gewassen groeien goed in een breed pH-traject. De streefwaarde voor de pH is verder afhankelijk van de grondsoort en het organische stofgehalte van de grond.

Gewasgroepen

Gewasgroepen	Optimale pH	Advies om pH te verhogen tot optimale pH in kg nw/ha	Advies onderhoudsbekalking om jaarlijkse uitspoeling van kalk te compenseren in kg nw/ha
Zuurminnend	Z	4,5 - 5,3	695
Zuurminnend/Neutraal	ZN	4,5 - 6,0	1915
Neutraal	N	5,5 - 6,0	3500
Neutraal/Basisch	NB	5,5 - 7,0	3480
Zuurminnend/Neutraal/Basisch	ZNB	4,5 - 7,0	3500
Basisch	B	6,1 - 7,0	3500

- De maximale kalkgift in vaststaande gewassen bedraagt 1000 kg neutraliserende waarde per jaar.
- Op verzoek is de bovenstaande indeling van houtige gewassen en vaste plante te verkrijgen.

Methode

Totaal stikstof	Eigen methode, NIR	Kalium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
N-Leverend vermogen	Afgeleide waarde	Magnesium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Organisch koolstof	Afgeleide waarde	Natrium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
C/N verhouding	Afgeleide waarde	Borium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Totaal zwavel	Eigen methode ICP-OES (ACG026)	Kobalt plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Zwavel, plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)	Koper plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
S-Leverend vermogen	Afgeleide waarde	Mangaan plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
C/S verhouding	Afgeleide waarde	Zink plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Fosfaat, P-AL (analyse in duplo)	Extractie conform NEN 5793 (L610)	IJzer plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Fosfaat, Pw	Afgeleide waarde	Molybdeen plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Fosfor plant beschikbaar	Eigen methode, extractie 0.01 M CaCl ₂ , CFA	Selenium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Kalium, K-HCL	Eigen methode ICP-OES (ACG011)	Zuurgraad (pH)	Gelijkwaardig aan ISO 10390 (ACG004)
K-getal	Afgeleide waarde		
Organische stof	Eigen methode gloeiverlies (ACG005)		
Klei-humuscomplex CEC	Eigen methode, extractie; WV-NH ₄ OAC7		
Lutum	Eigen methode gravimetrie		
Koolzure kalk	Eigen methode gravimetrie		

Dumea Agro Advies is een handelsnaam van Terra Agribusiness BV. Dit rapport is opgesteld onder verantwoordelijkheid van Terra Agribusiness BV. Op dit certificaat zijn de Algemene Voorwaarden van Terra Agribusiness BV van toepassing. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door een extern laboratorium en hebben als basis gediend voor dit rapport. Het originele analyserapport is op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gekopieerd zonder toestemming van Terra Agribusiness BV.