

ANALYSERAPPORT

Maisland (BEM B3)

Klantnummer:

Monster en Onderzoek

 Opdrachtnummer:
 Rapportnummer:
 d.d. monstername:
 d.d. verslag:

 Monstername door: Opdrachtgever
 Grondsoort: Dekzand
 Bemonsteringsdiepte: 25 cm

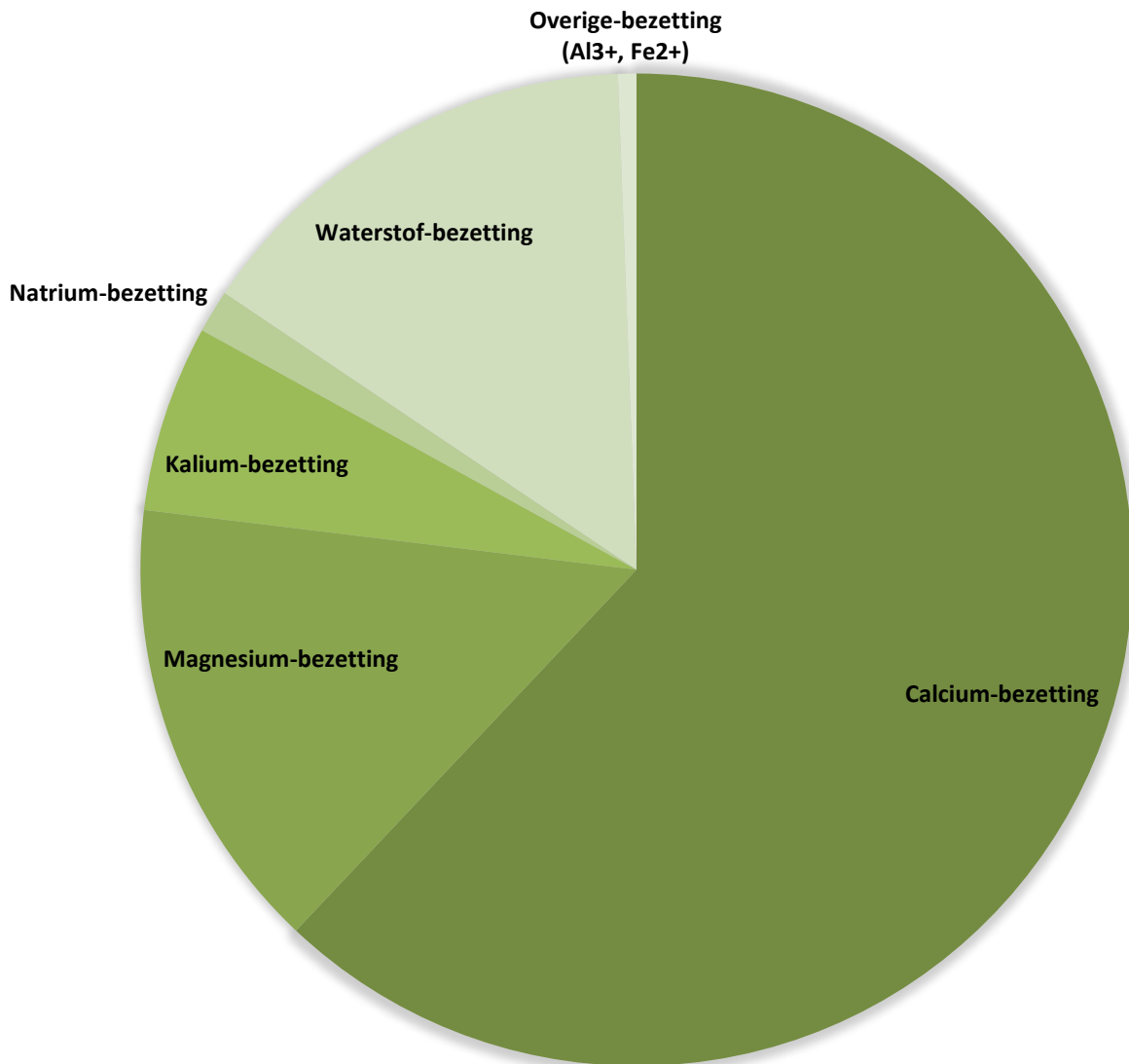
Bemonsteringsmethode: Standaard W-patroon

	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	Waardering		
				Laag	Goed	Hoog
Hoofdelementen						
Totaal stikstof	mg N/kg	1390				
N-Leverend vermogen	kg N/ha	122	93 - 147			
Organisch koolstof	% C	2,8				
C/N verhouding		20	13 - 17			
Totaal zwavel	mg S/kg	300				
Zwavel plant beschikbaar	mg S/kg	5,8				
S-Leverend vermogen	kg S/ha	40	20 - 30			
C/S verhouding		95	50 - 75			
Fosfaat, P-AL	mg P ₂ O ₅ /100 g	36	30 - 46			
Fosfaat, Pw	mg P ₂ O ₅ /l	26				
Fosfor plant beschikbaar, P-PAE	mg P/kg	0,68	1,3 - 2,6			
Kalium, K-HCL	mg K ₂ O/100 g	16				
K-getal		21				
Kalium plant beschikbaar	mg K/kg	96	70 - 110			
Magnesium plant beschikbaar	mg Mg/kg	94	50 - 85			
Natrium plant beschikbaar	mg Na/kg	4,8	35 - 50			
Sporenelementen						
Borium plant beschikbaar	µg B/kg	160	100 - 200			
Kobalt plant beschikbaar	µg Co/kg	22	25 - 50			
Koper plant beschikbaar	µg Cu/kg	53	40 - 65			
Mangaan plant beschikbaar	mg Mn/kg	5,1	5,8 - 8			
Zink plant beschikbaar	mg Zn/kg	0,88	0,5 - 0,75			
IJzer plant beschikbaar	mg Fe/kg	4,5	2,5 - 4,5			
Molybdeen plant beschikbaar	µg Mo/kg	< 20	100 - 5000			
Selenium plant beschikbaar	mg Se/kg	< 0,2				
Fysisch						
Zuurgraad (pH)		5,3	5,3 - 5,9			
Organische stof	%	4,9				

Resultaat is in droge grond

Potentiële CEC

Zuurgraad (pH-H ₂ O)		5,9
Klei-humuscomplex, CEC	mmol ⁺ /kg	68
Calcium-bezetting	%	62,1
Magnesium-bezetting	%	14,9
Kalium-bezetting	%	6,1
Natrium-bezetting	%	1,4
Waterstof-bezetting	%	15,0
Overige-bezetting (Al ³⁺ , Fe ²⁺)	%	0,6
Basebezetting	%	84,4



Adviezen zijn gebaseerd op het halen van een landbouwkundige optimale opbrengst op perceelsniveau. Vanuit wetgeving gelden er gebruiksnormen op bedrijfsniveau. De gebruiksnormen mogen op bedrijfsniveau niet overschreden worden.

Advies

Fosfaat

In kg P ₂ O ₅ per Ha		Advies in de rij	Basisgift volvelds
Maïs in continueelt en vruchtwisseling	Bemesting volvelds en in de rij	17	60
	Bemesting in de rij ¹	22	-

¹ Opvullen tot onttrekking (75 kg P₂O₅ per Ha bij 16,5 ton opbrengst in droge stof) in verband met handhaving bodemvruchtbaarheid. Fosfaatgiften zijn gebaseerd op basis van het geanalyseerde "fosfor plant beschikbaar" en "P-AL"

Zwavel

in kg S per Ha	Productievermogen perceel in ton/ds	< 14	14-18	> 18
Zwavelbemesting in maïs continueelt		0	10	15

Het zwavelbemestingsadvies is gebaseerd op het SLV en het productievermogen van het perceel. Hoog producerende percelen met een goede kali- en fosfaattoestand hebben meer zwavel nodig dan laag producerende percelen. De geadviseerde hoeveelheid zwavel dient via minerale meststoffen verstrekt te worden omdat er via S mineralisatie van organische mest slechts weinig S beschikbaar komt. Er zijn veel meststoffen beschikbaar die S als nevenbestanddeel bevatten.

Kali

In kg K ₂ O per ha	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Gewasgericht advies maïs in continueelt	60	60	300	300
Gewasgericht advies voor maïs in vruchtwisseling	50	50	300	300

Om het K-getal te handhaven zal er meer kalium moeten worden gegeven dan het gewasgericht advies aangeeft.

Bij een rijenbemesting met drijfmest van 30 á 35 m³ dierlijke mest is de hoeveelheid kalium niet altijd toereikend om aan het advies te voldoen. Het advies is om dan aanvullend kalium toe te dienen.

Magnesium

in kg MgO per Ha	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Magnesiumbemesting maïs continueelt	0	67	67	67

Op kleigronden en alluviaal zand heeft een bemesting met magnesium weinig effect. Gebreksverschijnselen kunnen daar het beste bestreden worden door bespuitingen met magnesiummeststoffen. Op basis van het MgO-gehalte van de grond kan de kans op een magnesium gebrek worden ingeschat. Het streeftraject loopt van 60 tot 120 mg MgO/kg grond. Beneden 60 mg/kg neemt met name op de lichtere kalkrijke kleigronden de kans op gebreksverschijnselen toe.

Koper

in kg Cu per Ha	Advies voor een periode van 4 jaar
Koperbemesting maïs continueelt	0

Borium

In kg B per Ha	Advies voor een periode van 1 jaar
Boriumbemesting maïs continueelt	0

- Een voorraadbemesting voor meer dan twee jaren is niet mogelijk omdat borium gemakkelijk uitspoelt;
- Bij te hoge boriumgiften kan schade optreden. Dit gevaar is het kleinst bij een jaarlijkse boriumbemesting;
- De kans op boriumgebrek is het grootst bij droogte en een te hoge pH;
- De boriumonttrekking bedraagt jaarlijks ca 150 g/ha.

Kalk

In kg nw per Ha		Gewenste pH 5,3			
		1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Kalkgift maïs continueelt	Onderhoudsbekalking	230	230	230	230
	Reparatiebekalking	0			
Kalkgift per tiende pH verhoging		296			

Onderhoudsbekalking: De hoeveelheid kalk die gemiddeld per jaar nodig is om de verliezen door uitspoeling uit de bouwvoor aan te vullen.

Reparatiebekalking: De hoeveelheid kalk die nodig is om de pH van de bouwvoor tot het gewenste niveau te verhogen.

Methoden

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