











ANALYSERAPPORT
 Grasland (BEM G2)

Klantnummer:

Monster en Onderzoek

Opdrachtnummer:	Monstername door:	Opdrachtgever
Rapportnummer:	Grondsoort:	Rivierklei
d.d. monstername:	Bemonsteringsdiepte:	10 cm
d.d. verslag:	Oppervlakte perceel:	0,00 Ha
	Bemonsteringsmethode:	Standaard W-patroon

	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	Waardering		
				Laag	Goed	Hoog
Hoofdelementen						
Totaal stikstof	mg N/kg	3150				
N-Leverend vermogen	kg N/ha	132	93 - 147			
Organisch koolstof	% C	4,6				
C/N verhouding		15	13 - 17			
Totaal zwavel	mg S/kg	420				
Zwavel plant beschikbaar	mg S/kg	6,3				
S-Leverend vermogen	kg S/Ha	8	20 - 30			
C/S verhouding		109	50 - 75			
Fosfaat, P-AL	mg P ₂ O ₅ /100 g	17	22 - 31			
Fosfor plant beschikbaar	mg P/kg	0,38	2,2 - 3,2			
Kalium, K-HCL	mg K ₂ O/100 g	11				
K-getal		12				
Kalium plant beschikbaar	mg K/kg	27	57 - 86			
Magnesium plant beschikbaar	mg Mg/kg	81	230 - 295			
Natrium plant beschikbaar	mg Na/kg	9,4	47 - 68			
Fysisch						
Zuurgraad (pH)		7,3	4,8 - 5,5			
Organische stof	%	7,9				
Lutum	%	16				

Resultaat is in droge grond

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

Stikstof

Verwachte jaargift: **345 kg N/Ha per jaar**

In kg per ha per jaar

Snedegebruik	Opbrengst (kg ds/ha)	1e snede	2e snede	mei/juni	juli	augustus	september
zeer licht weiden	< 1000	70	14	12	8	7	7
licht weiden	< 1500	91	22	32	25	21	19
weiden	< 2000	108	49	50	38	32	27
licht maaien	< 2500	122	73	65	47	39	33
maaien	< 3000	132	95	78	54	44	
zwaar maaien	≥ 3000	138	114	89	59		

De gearceerde horizontale balken zijn de adviesgiften voor weiden (lichte balk) en maaien (donkere balk)

Zwavel

In kg zuivere meststof per ha per snede

SLV kg S/Ha	Waardering SLV	Eerste jaar		Volgende jaren	
		1e snede	volgende snedes	1e snede	Volgende snedes
7,8	laag	(15 zand)	(15 zand)	(15 zand)	(15 zand)

Op kleigrond komen S-tekorten tot dusver vrijwel niet voor, waardoor het niet aan te raden is om de grond standaard op zwavelmineralisatie te laten bemonsteren. Indien blijkt dat toch een tekort optreedt, kan het advies voor zandgrond worden gevolgd.

Fosfaat

In kg zuivere meststof per ha per snede

Snedegebruik	Opbrengst (kg ds/ha)	Eerste jaar		Volgende jaren	
		1e snede	volgende snedes	1e snede	volgende snedes
weiden onbeperkt melkvee (eenmalig)		10	10	10	10
weiden overdag melkvee (eenmalig)		10	20	10	20
weiden overig vee (eenmalig)		10	0	10	0
maaien, voor 1-7	> 2500	10	25	10	25
maaien, na 1-7	< 2500	10	20	10	20

Wordt een perceel met een hoge fosfaattoestand (P-AL-getal > 50) meer dan twee keer gemaaid, dan wordt een grote hoeveelheid fosfaat afgevoerd. Hierdoor is het mogelijk dat voor de latere sneden onvoldoende voor de plant opneembaar fosfaat aanwezig is. In deze situatie wordt geadviseerd één van de volgende sneden te bemesten met 25 kg P2O5 per ha (lichte snede 20 kg per ha).

Kali

In kg zuivere meststof per ha per snede

Snedegebruik	Opbrengst (kg ds/ha)	Eerste jaar		Volgende jaren	
		1e snede	volgende snedes	1e snede	volgende snedes
weiden onbeperkt melkvee (eenmalig)		66	25	20	15
weiden overdag melkvee (eenmalig)		66	25	20	85
weiden overig vee (eenmalig)		66	25	20	0
maaien, voor 1-7	> 2500	138	80	100	100
maaien, na 1-7	< 2500	109	70	60	70

De adviezen voor het eerste jaar zijn conform het nieuwe kali advies voor grasland gebaseerd op K-PAE en CEC. De adviezen voor de volgende jaren zijn conform het "oude" kali advies voor grasland, gebaseerd op het k-getal.

Magnesium

In kg zuivere meststof per ha per jaar

	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Advies MgO	0	0	0	0

Magnesiumtekort verhoogt de kans op kopziekte, in het bijzonder in combinatie met een hoog kaligehalte in het gras. In het voor- en najaar (de typische kopziekte-periode wegens de in regel ongunstige beweidingomstandigheden) zal men veelal aanvullende maatregelen moeten nemen. Bij opvolging van het bemestingsadvies zal in het volgend jaar de toestand "voldoende" zijn bereikt. Bij deze toestand is een onderhoudsbemesting van 50 kg MgO per ha nodig.

Op klei en veen geeft de magnesiumtoestand van de grond onvoldoende informatie over het magnesiumgehalte van het gras. De magnesiumvoorziening van het klei/veen kan verbeterd worden door het bestuiven van het gras met gebrande magnesiet (20 kg MgO/ha) of het voeren van magnesiumbrok.

Natrium

In kg zuivere meststof per ha per jaar

	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Advies Na ₂ O	30	50	50	50

Natrium tekort heeft een nadelige invloed op de gezondheidstoestand en de productie van het vee. Het natriumadvies is niet gericht op verhoging van de grasopbrengst, maar wordt uitsluitend gegeven met het oog op de gezondheidstoestand van het rundvee. De geadviseerde hoeveelheid Na₂O moet elk jaar in het voorjaar worden gegeven totdat opnieuw grondonderzoek wordt verricht. Natrium spoelt zeer gemakkelijk uit, vooral op zand- en dalgrond. De percentages die bij kali genoemd zijn voor herfst- en wintertoediening moeten met circa 10% worden verhoogd.

Advies

Bekalkingsadvies

in kg nw per ha

Reparatiebekalking

kalkgift (nw) per tiende pH verhoging

Advies kalk

0

168

Een goede kalktoestand is nodig voor het behoud van een goed grasbestand met productieve grassoorten. Percelen met een te lage zuurgraad (pH) hebben vaak een slechte zode, zodat een effectieve bekalking moet samengaan met algehele graslandverbetering. Giften groter dan 2000 kg z.b.w. per ha bij herfsttoediening en 1000 kg z.b.w. per ha bij voorjaarstoediening moeten op blijvend grasland in twee keer worden gegeven.

Methode

Totaal stikstof	Eigen methode spectrofotometrie
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
Q Fosfaat, P-AL (analyse in duplo)	Extractie conform NEN 5793 (L610)
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)
Zuurgraad (pH)	Gelijkwaardig aan ISO 10390 (ACG004)
Organische stof	Eigen methode gloeiverlies (ACG005)
Klei-humuscomplex CEC	Eigen methode ICP-OES (ACG012)
Lutum	Eigen methode gravimetrie
Koolzure kalk	Eigen methode gravimetrie

Q Methode geaccrediteerd door RvA

Het gerapporteerde fosforpentoxide-gehalte is berekend door het bepaalde fosforgehalte te vermenigvuldigen met 2.29. Het kaliumoxide gehalte is berekend door het bepaalde kaliumgehalte te vermenigvuldigen met 1.205. Analyses die onder accreditatie worden uitgevoerd zijn aangegeven met een Q. Analyses die uitbesteed zijn bij een ander laboratorium zijn aangegeven met een U.

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.