



Uw klantnummer: 5001382

Voorbeeldverslag
 Postbus 170
 6700 AD WAGENINGEN

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:						
	110010/001746199	07-11-2012	19-11-2012						
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
hoofdelement									
Stikstof-totaal	mg N/kg	1780							
C/N-ratio		17	13	13 - 17					
N-leverend vermogen	kg N/ha	129	164	93 - 147					
S-beschikbaar	mg S/kg	11,0							
Zwavel-totaal	mg S/kg	360							
C/S-ratio		86		50 - 75					
S-leverend vermogen	kg S/ha	10	12	20 - 30					
P-beschikbaar	mg P/kg	2,6		2,2 - 3,2					
P-bodemvoorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	19	48	27 - 39					
P-buffering		7		17 - 27					
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	33							
K-beschikbaar	mg K/kg	78		75 - 108					
K-getal		21	27						
K-bodemvoorraad	mmol+/kg	2,3		3,1 - 4,3					
Ca-beschikbaar	kg Ca/ha	214		92 - 214					
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2390		1895 - 2840					
Mg-beschikbaar	mg Mg/kg	143	173	89 - 134					
K/Mg-ratio		6,5	8,7						
Na-beschikbaar	mg Na/kg	17	21	51 - 86					
sporenelement									
Mn-beschikbaar	µg Mn/kg	910							
Cu-beschikbaar	µg Cu/kg	42		40 - 65					
Co-beschikbaar	µg Co/kg	8,1		53 - 124					
Se-beschikbaar	µg Se/kg	9,3							
Se-getal		18		150 - 250					
B-beschikbaar	µg B/kg	89							
Zn-beschikbaar	µg Zn/kg	130							
Si-beschikbaar	µg Si/kg	6200		6000 - 32000					
Mo-beschikbaar	µg Mo/kg	4340		100 - 5000					
Fe-beschikbaar	µg Fe/kg	1840		4500 - 7000					
fysisch									
Zuurgraad (pH)		4,6	5,1	4,8 - 5,5					
Organische stof	%	5,3	6,6						
C-anorganisch	%	0,11							
Koolzure kalk	% CaCO ₃	0,4							
Klei	%	3							
Silt	%	25							
Zand	%	66							
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	138	121	> 62					
CEC-bezetting	%	83	70	> 95					
biologisch									
Bodemleven	mg N/kg	89		125 - 175					

* Dit zijn regiogemiddelden. Meer informatie staat bij onderdeel Gemiddelde.

kavelblok 2

Advies	Stikstof (N)			2013 t/m 2016						
	Verwachte Jaargift	Situatie	Opbrengst (kg ds/ha)	1 ^e snede	2 ^e snede	mei	juni	juli	aug	t/m 15 sept
in kg per ha per jaar	353	zeer licht weiden	< 1000	55	14	11	11	13	12	12
		licht weiden	1000 - 1500	76	22	32	32	29	26	24
		normaal weiden	1500 - 2000	92	49	50	50	43	37	32
		licht maaien	2000 - 2500	107	73	65	65	52	44	
		normaal maaien	2500 - 3000	117	94	78	78	60		
		zwaar maaien	> 3000	123	113	89	89			
		standweiden		76	-	53	41	42	33	33
				2013			2014 t/m 2016			
		Situatie	Opbrengst (kg ds/ha)	1 ^e snede	volgende snedes	1 ^e snede	volgende snedes			
in kg zuivere meststof per ha per snede	Sulfaat (SO ₃)			35	35 (2 ^e snede)	35	35 (2 ^e snede)			
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	onbeperkt weiden		30	10 (eenmalig)	30	10 (eenmalig)			
		beperkt weiden		30	20 (eenmalig)	30	20 (eenmalig)			
		licht maaien	< 2500	30	20	30	20			
		normaal maaien	> 2500	30	25	30	25			
Kali (K ₂ O)	onbeperkt weiden		55	15 (eenmalig)	60	15 (eenmalig)				
	beperkt weiden		55	85 (eenmalig)	60	85 (eenmalig)				
	licht maaien	< 2500	90	50	100	70				
	normaal maaien	> 2500	130	80	140	100				
				2013	2014	2015	2016			
in kg per ha per jaar	Calcium (CaO)			70	70	70	70			
				2013			2014 t/m 2016			
		Situatie	Opbrengst (kg ds/ha)	1 ^e snede	volgende snedes	1 ^e snede	volgende snedes			
in kg zuivere meststof per ha per snede	Magnesium (MgO)			25	25 (eenmalig)	25	25 (eenmalig)			
	Afhankelijk van de K/Mg-ratio en de CEC wordt er een toeslag op de basisgift gegeven. Er is voor dit perceel geen toeslag nodig.									
	Natrium (Na ₂ O)			15	15 (eenmalig)	15	15 (eenmalig)			
				2013	2014	2015	2016			
in kg per ha per jaar	Koper (Cu)			0	0	0	0			
	Kobalt (Co)			0,17	0,05	0,05	0,05			
in g per ha per jaar	Selenium (Se)			9	9	9	9			
	Het is aan te raden om de jaarlijkse Se-gift te verdelen over meerdere snedes.									
in kg per ha per jaar	Kalk (nw)			500	-	-	-			
	Voor elk tiende pH-verhoging is een kalkgift (nw) nodig van 125									


**Toelichting
gebruiksnorm**

De adviezen die vermeld worden, zijn gebaseerd op het halen van een landbouwkundig optimale opbrengst op perceelsniveau. Vanuit de wetgeving zijn er gebruiksnormen. Gebruiksnormen gelden op bedrijfsniveau. Als de som van de landbouwkundige adviesgiften hoger is dan de gebruiksnorm, verlaag dan de gift bij de minst behoeftige gewassen. Overleg dit met uw adviseur.

Stikstof:

In het stikstofadvies wordt nu ook rekening gehouden met het niveau aan bodemleven. Dit werkt als volgt:

1. Bij een (vrij) hoog bodemleven wordt voor de 1^e snede meer N geadviseerd. De extra stikstof is nodig om de grote(re) hoeveelheid bodemleven zo snel mogelijk actief te maken door het te voorzien van voldoende opneembare stikstof. Verder in het seizoen komt er meer stikstof vrij als gevolg van de hogere nalevering door de grote(re) hoeveelheid aanwezige bodemleven. Deze N-giften zijn dan ook gekort.
2. Bij een (vrij) laag bodemleven wordt de 1^e snede gekort in stikstof. Er is minder stikstof nodig om het bodemleven actief te krijgen. Echter door de lage(re) hoeveelheid bodemleven komt er aan het eind van het seizoen minder stikstof vrij. De laatste snedegiften in het seizoen zijn dan ook verhoogd. Gezien het resultaat van bodemleven is op dit perceel uitleg 2 aan de orde.

Zwavel:

Bij de adviesgift voor zwavel is rekening gehouden met capillaire opstijging, depositie, S-leverend vermogen (SLV) en onttrekking door het gewas. Wij adviseren u de zwavelbemesting met (sulfaat)kunstmest uit te voeren. De zwavel komt dan snel ter beschikking voor het gras. Zwavel in dierlijke mest is voornamelijk organisch gebonden en komt pas na mineralisatie ter beschikking voor het gewas.

Fosfaat:

De fosfaatanalyses op dit verslag zijn bruikbaar voor de wet Flexibele Gebruiksnormen Fosfaat. Ze zijn geldig voor grasland, bouwland, maisland én voor grasland dat wordt omgezet naar bouwland. Voor grasland gebruikt u P-Al; voor bouwland Pw.

Het advies is gebaseerd op zowel de direct beschikbare fosfaat (P-PAE) als op de fosfaatvoorraad (P-Al-getal).

Calcium:

Het calciumadvies is gebaseerd op de hoeveelheid calcium aan het klei-humuscomplex (CEC), voor de plant beschikbare calcium in de bodem (Ca-beschikbaar) en op gewaseigenschappen (o.a. type gewas en gevoeligheid voor Ca-gebrek). Om de bodemtoestand te handhaven en/of omdat voor bepaalde gewassen de gevoeligheid voor Ca dusdanig is, kan er - ondanks een grote hoeveelheid Ca-beschikbaar - toch nog een Ca-advies gegeven zijn. De adviesgift moet u nog corrigeren voor de hoeveelheid calcium in meststoffen zoals KAS, (tripel)superfosfaat en kalkmeststoffen.

Selenium:

Uit onderzoek blijkt selenium net als andere sporenelementen van belang voor de gezondheid van het vee. Bij het seleniumadvies is naast het Se-gehalte in de grond onder andere de pH en CEC van belang. Dit is vertaald naar een seleniumgetal. Zie voor meer toelichting de bijlage of onze internetsite.

Silicium:

Grassen hebben een hoge siliciumbehoefte. Si heeft een positieve invloed op grasland. Si verstevigt de celwanden en beperkt de kans op legering. Hiernaast is gras dan beter bestand tegen droogte en ziektes. Bemesting met silicaten kan de P-beschikbaarheid in de bodem verhogen.

Molybdeen:

Molybdeen is betrokken bij de vorming van een aantal enzymen en is nodig voor de binding van stikstof door vlinderbloemigen. Klaver heeft een hoge Mo-behoefte en gras heeft weinig Mo nodig. Een hoog Mo-gehalte is niet schadelijk voor de plant maar kan in ruwvoer leiden tot kopergebrek bij herkauwers.

IJzer:

IJzer is essentieel voor alle planten en is een component van een aantal belangrijke enzymen. Hiernaast is Fe nodig voor de eiwitsynthese en de aanmaak van bladgroen. Een lage pH of weinig lucht in de grond verhoogt het gehalte aan beschikbaar Fe. Een te hoog Fe-gehalte vermindert de beschikbaarheid van fosfaat in de bodem.

Kalk:

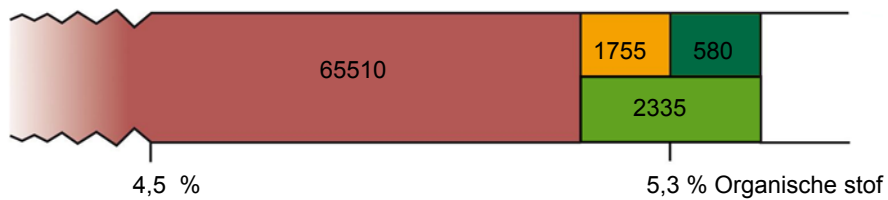
De kalkgift is berekend voor een inwerkdiepte van 10 cm. Wordt de kalk over een grotere diepte ingewerkt dan moet de gift in dezelfde mate worden verhoogd.

Textuur:

Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer (μm), siltdeeltjes zijn 2-50 μm en zanddeeltjes groter dan 50 μm . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslempingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslemping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico van slemp op. Bij een bepaalde verhouding aan bodemdeeltjes met 10-20% klei is het risico op slemp het grootst. Indicatie van % afslibbaar = % klei + de helft van % silt.

kavelblok 2

Org.stofbalans In de gekleurde balk staat de informatie over organische stof (kg/ha) die u moet weten om het organische stofgehalte op peil te houden of te laten stijgen.



Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof: 2,6

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen aanvoer van organische stof plaatsvindt.
- Mineralisatie (afbraak van organische stof)
- Netto toename van effectieve organische stof
- Aanvoer van organische stof via gras

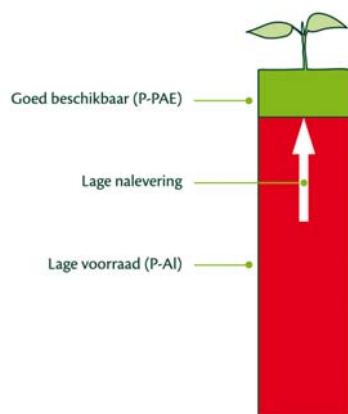
Fysisch	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	138	> 62	█				
Ca-bezetting	%	68						
Mg-bezetting	%	12						
K-bezetting	%	1,7						
Na-bezetting	%	0,8						
H-bezetting	%	0,2						
Al-bezetting	%	2,9						

Voor zand-, dal- en veengrond speelt de onderlinge verhouding in CEC-bezetting geen rol bij de beoordeling van de structuur van de bodem. CEC en de bezetting spelen wel een rol in de capaciteit van de bodem om voedingsstoffen - na te zijn opgenomen door het gewas - na te leveren. Hiervan hebben we echter nog onvoldoende informatie om er een waardering aan toe te kennen.

	Eenheid	Waardering	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed
Verslemping	rapportcijfer	8,1	6,0 - 8,0	█			

Gezien het resultaat is de kans op verslemping klein.

Fosfaat



Op de voorkant van het verslag staan de resultaten voor fosfaat op de gebruikelijke manier gepresenteerd: een getal en een waarderingsbalkje. De cijfers zijn ook verwerkt in een 'bodemprofiel' (zie figuur). Hierin geven we de fosfaatvoorraad en de beschikbare hoeveelheid P met kleuren aan. De pijl symboliseert de nalevering vanuit de voorraad. De dikte van de pijl toont hoeveel nalevering van fosfaat per groeiseizoen mogelijk is.



Gemiddelde Op de voorzijde van dit verslag zijn regiogemiddelden weergegeven. Hiermee kunt u uw resultaten vergelijken met overeenkomstige percelen uit uw regio. Indien we onvoldoende gegevens hebben - als gevolg van te weinig geanalyseerde grondmonsters - zijn landelijke gemiddelden berekend.

Het gemiddelde is berekend voor de situatie:

Regio: Rivierengebied
Grondsoort: Dekzand
Teeltgroep: Grasland



De meest opvallende afwijkende resultaten (max. 5) ten opzichte van het gemiddelde én streeftraject zijn weergegeven in onderstaande tabel:

	Resultaat	Gem.	Streeftraject
P-bodemvoorraad (P-AI)	19	48	27 - 39
Zuurgraad (pH)	4,6	5,1	4,8 - 5,5

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 10 cm
Grondsoort: Dekzand
Monster genomen door: BLGG AgroXpertus, Jan van der Weijden
Contactpersoon monstername: Klantenservice: 0888761010
Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens BLGG AgroXpertus standaard MIN 2000 Q
Specificatie oppervlakte: Normaal

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij BLGG AgroXpertus voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode						
Stikstof-totaal	Q	Em: NIRS (TSC®)	Se-getal			afgeleide waarde
C/N-ratio		afgeleide waarde	B-beschikbaar	Q		Em: CCL3(PAE®)
N-leverend vermogen		afgeleide waarde	Zn-beschikbaar			Em: CCL3(PAE®)
S-beschikbaar		Em: CCL3(PAE®)	Si-beschikbaar			Em: CCL3(PAE®)
Zwavel-totaal	Q	Em: NIRS (TSC®)	Mo-beschikbaar			Em: CCL3(PAE®)
C/S-ratio		afgeleide waarde	Fe-beschikbaar			Em: CCL3(PAE®)
S-leverend vermogen		afgeleide waarde	Zuurgraad (pH)	Q		Em: PHC3:(Gw ISO 10390)
P-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Organische stof	Q		Em: NIRS (TSC®)
P-bodemvoorraad (P-AI)	Q	PAL1: Gw NEN 5793	C-anorganisch			Em: NIRS (TSC®)
Pw		afgeleide waarde	Koolzure kalk			afgeleide waarde
K-getal		afgeleide waarde	Klei			Em: NIRS (TSC®)
K-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Silt			Em: NIRS (TSC®)
K-bodemvoorraad		Em: NIRS (TSC®)	Zand			Em: NIRS (TSC®)
Ca-beschikbaar		Em: NIRS (TSC®)	Klei-humus (CEC)			Em: NIRS (TSC®)
Ca-bodemvoorraad		afgeleide waarde	Ca-bezetting			Em: NIRS (TSC®)
Mg-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Mg-bezetting			Em: NIRS (TSC®)
K/Mg-ratio		afgeleide waarde	K-bezetting			Em: NIRS (TSC®)
Na-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Na-bezetting			Em: NIRS (TSC®)
Mn-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	H-bezetting			afgeleide waarde
Cu-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Al-bezetting			afgeleide waarde
Co-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	CEC-bezetting			afgeleide waarde
Se-beschikbaar		Em: CCL3(PAE®)	Bodemleven			Em: NIRS (TSC®)

Q Methode geaccrediteerd door RvA

Em: Eigen methode, Gw: Gelijkaardig aan, Cf: Conform

P-bodemvoorraad (P-AI) Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.