

Uw klantnummer: 5001382

 Voorbeeldverslag
Postbus 170
6700 AD WAGENINGEN

Onderzoek		Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:	Monster genomen bij:				
		110027/001746286	10-11-2011	25-11-2011	A. Dierhouder 8822 XX ARUM				
Resultaat hoofdelement	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Stikstof-totaal	mg N/kg	1670							
C/N-ratio		16	15	13 - 17					
N-leverend vermogen	kg N/ha	124	175	93 - 147					
Zwavel-totaal	mg S/kg	340							
C/S-ratio		76		50 - 75					
S-leverend vermogen	kg S/ha	10	12	20 - 30					
P-beschikbaar (P-PAE)	mg P/kg	2,1		2,2 - 3,2					
P-voorraad (P-AI)	mg P ₂ O ₅ /100 g	19	37	27 - 39					
P-nalevering/buffering		9		17 - 27					
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	31							
K-beschikbaar (K-PAE)	mg K/kg	73		75 - 108					
K-getal		23	22						
K-voorraad	mmol+/kg	5,4		2,1 - 3,0					
Mg-beschikbaar	mg Mg/kg	101	200	89 - 134					
K/Mg-ratio		7,3	7,2						
Na-beschikbaar	mg Na/kg	14	25	51 - 86					
Zuurgraad (pH)		4,6	5,0	4,8 - 5,5					
C-organisch	%	2,6							
Organische stof	%	4,3	7,5						
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	107	113						
CEC-bezetting	%	81	79	> 95					
Bodemleven	mg N/kg	88		125 - 175					

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

voor de sloot

Advies		2012 t/m 2015					
	Situatie	voorjaar	zomer	najaar			
in kg per ha per jaar	Stikstof (N)	beweiden	77	32	26		
		hooien	108	66	44		
		2012	2013 t/m 2015				
	Situatie	voorjaar	zomer	voorjaar	zomer		
in kg zuivere meststof per ha per snede	Sulfaat (SO ₃)	beweiden/hooien	35	0 (2 ^e snede)	35	0 (2 ^e snede)	
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	beweiden	45	20 (eenmalig)	45	20 (eenmalig)	
		hooien	45	20	45	20	
	Kali (K ₂ O)	beweiden	0	85 (eenmalig)	60	85 (eenmalig)	
		hooien	40	50	100	70	
Magnesium (MgO)	beweiden/hooien	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)	beweiden/hooien	15	15 (eenmalig)	15	15 (eenmalig)		
		2012	2013	2014	2015		
in kg per ha per jaar	Kalk (nw)	beweiden/hooien	435	-	-	-	
Voor elk tiende pH-verhoging is een kalkgift (nw) nodig van 110							



Toelichting

Op plaatsen waar veel eigen mest van paarden ligt, eten ze zelf geen gras. Hier ontstaat snel bosvorming. Verdeel de mest regelmatig over het land door het perceel te slepen. Regelmatig bossen maaien zorgt voor een egaal perceel en een gelijkmatige grasgroei. Als de paarden samen lopen met schapen of koeien zal het gras meer gelijkmatig worden afgegrast.

Dierlijke mest bevat veel nuttige voedingsstoffen. Echter een deel ervan komt niet (direct) beschikbaar aan het gras. Het werkzame deel wordt uitgedrukt in een werkingscoëfficiënt (w.c.). Met onderstaande getallen is al rekening gehouden met de werkingscoëfficiënten van beide mestsoorten:

	Rundveedrijfmest	Varkensdrijfmest
N	1,8	2,5
P ₂ O ₅	1,2	2,7
K ₂ O	6,5	6,9
MgO	1,3	1,8
Na ₂ O	0,7	1,1

Het advies kunt u invullen met kunstmest, maar ook door een combinatie van dierlijke mest en kunstmest.

Een rekenvoorbeeld voor stikstof:

- advies voor hooien in het voorjaar is 90 kg N per ha
- er wordt 20 m³ rundveedrijfmest per ha toegediend.

Met 20 m³ voert u 20 x 1,8 (w.c.) = 36 kg N via dierlijke mest aan. De resterende 54 kg (90 - 36) wordt opgevuld met kunstmest, in dit geval Kalkammonsalpeter (KAS). KAS bestaat voor 27% uit N. Dus bij 54 kg kom je op ongeveer 200 kg KAS (100/27 x 54).

Met de 20 m³ voert u ook nog eens 24 kg P₂O₅ (w.c. 1,2) en 130 kg K₂O (w.c. 6,5) aan.

Stikstof:

Stikstof is van belang voor de groei van het gras. Bij veel stikstof wordt het energie- en eiwitgehalte van het gras flink hoger en gemakkelijker te hoog. Paarden krijgen dan te veel energie. Overconditie kan een gevolg zijn en dat is niet goed. Daarom is het verstandig niet meer dan 200 kg zuivere stikstof per ha per jaar te strooien, verdeeld over 3 giften. Vergeet de dierlijke mest niet mee te tellen als leverancier van stikstof.

Zwavel:

Bij de adviesgift voor zwavel is rekening gehouden met capillaire opstijging, depositie, S-leverend vermogen (SLV) en onttrekking door het gewas.

Zwavel is onmisbaar bij de vorming van eiwitten en het is tevens van belang voor voldoende grasgroei.

Fosfaat:

Fosfaat is belangrijk voor de wortelontwikkeling, vooral bij jonge planten.

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

Kali:

Kali is belangrijk voor de stevigheid van de plant.

Magnesium:

Magnesium is voor paarden een belangrijk mineraal. Het wordt ook wel het antistress mineraal genoemd. Magnesium is tevens erg belangrijk bij botvorming. Daarom moet een te laag gehalte van de bodem worden voorkomen.

Natrium:

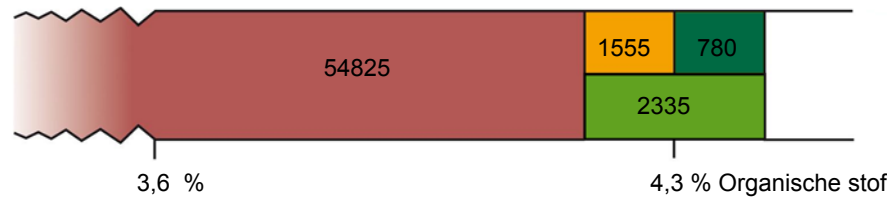
Drachtige en zogende merries en jonge paarden die lichte arbeid verrichten, kunnen met de aangegeven bemesting en bij een normaal grasaanbod in hun natriumbehoefte voorzien. Paarden die arbeid verrichten en veel zweeten, kunnen met alleen gras niet in hun natriumbehoefte voorzien. Voor deze paarden is bemesting met landbouwzout noodzakelijk, dit kan aangevuld worden met likstenen.

Zuurgraad:

De zuurgraad (pH) van de bodem heeft effect op de beschikbaarheid van voedingsstoffen, de bodemstructuur en tevens op het bodemleven. Let op het streeftraject: een te lage pH kunt u bijsturen door een bekalking.

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: 2,8

- 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

Organische stof is van groot belang voor de weide. Het speelt een rol bij de structuur en vochtvasthoudend vermogen van de bodem. Maar uit de organische stof kunnen ook voedingsstoffen vrijkomen via mineralisatie. Vaak herinzaai is nadelig voor de opbouw van organische stof. Let erop dat het percentage organische stof ongeveer gelijk blijft.

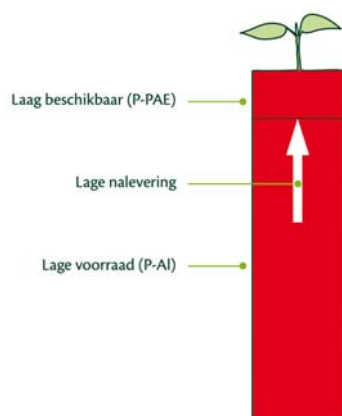


voor de sloot

Fysisch	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	107						
Ca-bezetting	%	65						
Mg-bezetting	%	8,6						
K-bezetting	%	5,0						
Na-bezetting	%	2,1						
H-bezetting	%	0,3						
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.

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 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: Noordelijk Weidegebied
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-voorraad (P-AI)	19	37	27 - 39
Na-beschikbaar	14	25	51 - 86
Zuurgraad (pH)	4,6	5,0	4,8 - 5,5
Organische stof	4,3	7,5	

Contact & info

Bemonsterde laag: 0 - 10 cm
Grondsoort: Dekzand
Monster genomen door: BLGG AgroXpertus, Gerrit Droste
Contactpersoon monstername: Klantenservice: 0888761010
Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Blgg standaard MIN 2000 Q
Specificatie oppervlakte: normaal

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoekmethode 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®)	Na-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)
	C/N-ratio		afgeleide waarde	Zuurgraad (pH)	Q	Em: PHC3:(Gw ISO 10390)
	N-leverend vermogen		afgeleide waarde	C-organisch	Q	Em: NIRS (TSC®)
	Zwavel-totaal	Q	Em: NIRS (TSC®)	Organische stof		afgeleide waarde
	C/S-ratio		afgeleide waarde	Klei-humus (CEC)		Em: NIRS (TSC®)
	S-leverend vermogen		afgeleide waarde	Ca-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
	P-beschikbaar (P-PAE)	Q	Em: CCL3(PAE®)	Mg-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
	P-voorraad (P-Al)	Q	PAL 1: Gw NEN 5793	K-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
	Pw		afgeleide waarde	Na-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
	K-getal		afgeleide waarde	H-bezetting		afgeleide waarde
	K-beschikbaar (K-PAE)	Q	Em: CCL3(PAE®)	Al-bezetting		afgeleide waarde
	K-voorraad		Em: NIRS (TSC®)	CEC-bezetting		afgeleide waarde
	Mg-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Bodemleven		Em: NIRS (TSC®)
	K/Mg-ratio		afgeleide waarde			

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

P-beschikbaar (P-PAE) Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

P-voorraad (P-Al) Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.