



Uw klantnummer: 5001382

 Voorbeeldverslag
 Postbus 170
 6700 AD WAGENINGEN

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:	Monster genomen bij:					
	110016/001746203	10-11-2011	25-11-2011	A. Bouwboer 8300 XX EMMELOORD					
Resultaat hoofdelement	Eenheid	Resultaat	Gem.*	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Stikstof-totaal	mg N/kg	1730							
C/N-ratio		10	12	13 - 17					
N-leverend vermogen	kg N/ha	85	72	93 - 147					
Zwavel-totaal	mg S/kg	690							
C/S-ratio		24		50 - 75					
S-leverend vermogen	kg S/ha	45	44	20 - 30					
P-beschikbaar (P-PAE)	mg P/kg	1,3	1,7	1,0 - 2,4					
P-voorraad (P-Al)	mg P ₂ O ₅ /100 g	46	54	27 - 47					
P-nalevering/buffering		35		17 - 27					
Pw	mg P ₂ O ₅ /l	37							
K-beschikbaar (K-PAE)	mg K/kg	86		70 - 110					
K-getal		21	22						
K-voorraad	mmol+/kg	4,4		3,2 - 4,8					
Ca-beschikbaar	kg Ca/ha	594		1110 - 1680					
Ca-voorraad	kg Ca/ha	8918		7983 - 11975					
Mg-beschikbaar	mg Mg/kg	81	65	49 - 82					
Na-beschikbaar	mg Na/kg	14	20	37 - 60					
Mn-beschikbaar	µg Mn/kg	1600		1000 - 1300					
Cu-beschikbaar	µg Cu/kg	47		53 - 118					
B-beschikbaar	µg B/kg	65		77 - 123					
Zn-beschikbaar	µg Zn/kg	160							
Zn-getal		34		35 - 45					
Zuurgraad (pH)		6,9	7,4	> 6,4					
C-organisch	%	1,7							
Organische stof	%	3,3	3,4						
Lutum	%	23	17						
Afslibbaar (berekend)	%	31 - 38							
C-anorganisch	%	0,71							
Koolzure kalk	% CaCO ₃	5,2	6,1						
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	171	165	> 153					
CEC-bezetting	%	100	89	> 95					
Bodemleven	mg N/kg	74		60 - 80					

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

perceel 5

Advies in kg per ha per jaar	Frequentie	Gewas	Adviesgift				Afvoer
N-correctie	per jaar		10				
		Deze gift kunt u als correctie op de basisgift toepassen. Zie voor meer info de toelichting.					
Sulfaat (SO ₃)	per jaar	Consumptie-aardappelen	0				58
		Suikerbieten	0				-
		Wintertarwe	0				50
		Graszaad	0				43
Fosfaat (P ₂ O ₅)	per jaar	Consumptie-aardappelen	75				55
		Suikerbieten	65				55
		Wintertarwe	90				90
		Graszaad	30				30
Kali (K ₂ O)	per jaar	Consumptie-aardappelen	255				255
		Suikerbieten	150				150
		Wintertarwe	130				130
		Graszaad	125				125
Calcium (CaO)	per jaar	Consumptie-aardappelen	195				
		Suikerbieten	160				
		Wintertarwe	140				
		Graszaad	140				
Magnesium (MgO)	per jaar		2012	2013	2014	2015	
		Consumptie-aardappelen	0	0	60	60	
		Suikerbieten	0	0	60	60	
		Wintertarwe	0	0	60	60	
		Graszaad	0	0	60	60	
Mangaan (Mn)		Er is geen mangaangebrek te verwachten.					
Koper (Cu)	per jaar	Consumptie-aardappelen	0				
		Suikerbieten	0				
		Wintertarwe	0				
		Graszaad	0				
Borium (B)	per jaar	Consumptie-aardappelen	0				
		Suikerbieten	0,5				
		Wintertarwe	0				
		Graszaad	0				
Zink (Zn)	per jaar		0,5				
		De bemesting wordt geadviseerd voor Zn-gevoelige gewassen.					
Kalk (nw)	eenmalig		0				
		De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 6,4					



Toelichting	De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2015 gebruiken. Laat het perceel daarna opnieuw bemonsteren. Dan krijgt u een betrouwbaar bemestingsadvies gebaseerd op de actuele bodemtoestand.
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. De adviesgift voor fosfaat en kali is als volgt opgebouwd: - is de gevonden toestand lager dan het streefniveau, dan geldt: adviesgift = reparatiegift + economische gift of afvoer indien deze hoger is. - is de gevonden toestand gelijk aan het streefniveau, dan geldt: adviesgift = economische gift of afvoer indien deze hoger is. - is de gevonden toestand hoger dan het streefniveau, dan geldt: adviesgift = economische gift.

De aangegeven afvoer is gebaseerd op de hieronder vermelde gemiddelde opbrengst die is geoogst. Is de werkelijke opbrengst bijvoorbeeld 10% hoger of lager, dan ligt de afvoer ook 10% hoger of lager. Indien achter een gewas geen afvoer staat vermeld, dan zijn gemiddelde afvoerwaarden niet voorhanden.

Gewas	Opbrengst (ton/ha)	Afvoer van oogstrest
Consumptie-aardappelen	50,0	Nee
Suikerbieten	60,0	Nee
Wintertarwe	9,5	Ja
Graszaad	1,3	Ja

Indien de stroresten (graan) worden ondergewerkt, dan is de afvoer circa de helft lager.

Stikstof:

De N-levering is lager dan gemiddeld op deze grondsoort. Er wordt daarom geadviseerd om het basisadvies dat geldt voor het gewas te verhogen; deze aanpassing is als N-correctie aangegeven. De N-correctie gaat uit van een groeiseizoen van circa 5 maanden. Als het groeiseizoen korter is, bijv. 4 maanden; dan 4/5 deel van de genoemde N-correctie gebruiken voor verhoging van de N-gift.

Neem voor een toegespitst stikstofadvies een N-mineraalmonster!

Zwavel:

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

Granen: Het zwavelleverend vermogen (SLV) is met name in het voorjaar zeer gering omdat de mineralisatie van S pas in de 2^e helft van het groeiseizoen goed op gang komt. Dit kan bij granen problemen opleveren. Granen hebben met name in het voorjaar een zwavelbehoefte. Ondanks een voldoende toevoer op seizoensbasis kan er dus een gebrek ontstaan in het voorjaar. Aanbevolen wordt om een startgift te geven van 35 kg sulfaat.

Fosfaat:

Op pagina 1 van dit verslag staat de berekende Pw vermeld. Dit getal kunt u gebruiken bij het aanvragen van Flexibele Gebruiksnormen Fosfaat.

Het advies is gebaseerd op de direct beschikbare fosfaat (P-PAE) en op de voorraad fosfaat (P-AI).

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.

Borium:

Door een voldoende boriumvoorziening wordt de kans op hartrot bij bieten tot een minimum beperkt. Borium speelt daarnaast o.a. ook een rol bij het voorkomen van glazigheid bij aardappelen en een goede kolfontwikkeling bij mais.

perceel 5

Org.stofbalans In de gekleurde balk staat de informatie over organische stof (kg/ha) die u moet weten om het organische stofgehalte niet te laten dalen.



Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof: 3,1

Toelichting organische stofbalans:

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen (effectieve) organische stof wordt aangevoerd.
- Totaal benodigde aanvoer van effectieve organische stof om percentage organische stof op peil te houden.
- Aanvoer via gewasresten (gemiddeld binnen opgegeven bouwplan of gewassen).
- Nog aan te vullen via bijv. dierlijke mest, groenbemesters en/of compost.

Gewas(rest)	Aanvoer effectieve organische stof
-------------	------------------------------------

Consumptie-aardappelen	875
Suikerbieten	1275
Wintertarwe	1640
Graszaad	2300

Gemiddelde aanvoer/jaar	1525

Bij granen gaan we uit van afvoer van stro.

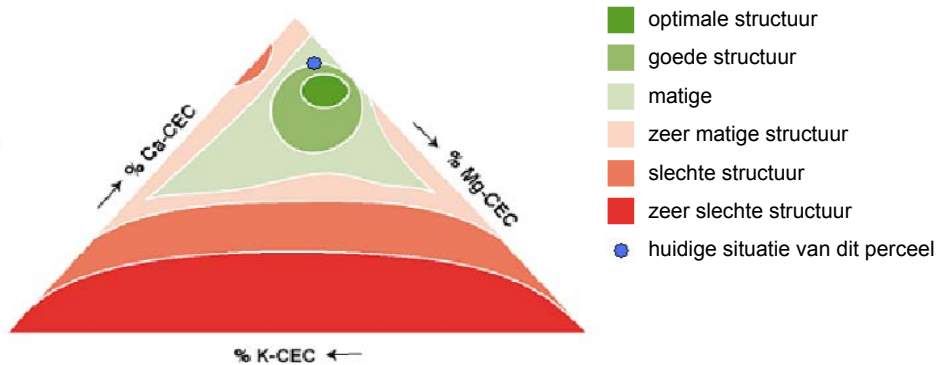
Om het organische stofgehalte met 0,1% te verhogen dient u een hoeveelheid effectieve organische stof aan te voeren van: 2875 kg per ha.



Fysisch

De beoordeling van de structuur wordt gedaan op basis van de gemeten verhouding tussen calcium, magnesium en kali als bezetting aan het klei-humuscomplex. Uiteraard is de werkelijke structuur ook afhankelijk van weersomstandigheden en vochttoestand van de bodem tijdens berijden en bewerken en de zwaarte van transportmiddelen en machines. De beoordeling is een basis voor de realisatie van een goede structuurvoorwaarde.

Weergave onderlinge verhouding van de CEC-bezetting.



	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	171	> 153	[Bar chart showing value 171]				
Ca-bezetting	%	91	65 - 85	[Bar chart showing value 91]				
Mg-bezetting	%	6,5	6,0 - 12	[Bar chart showing value 6,5]				
K-bezetting	%	2,6	2,0 - 5,0	[Bar chart showing value 2,6]				
Na-bezetting	%	0,2		[Bar chart showing value 0,2]				
H-bezetting	%	< 0,1		[Bar chart showing value < 0,1]				
Al-bezetting	%	< 0,1		[Bar chart showing value < 0,1]				
	Frequentie		Adviesgift					

in kg per ha per jaar

Calcium (CaO)	eenmalig	0
---------------	----------	---

Een calciumgift op basis van de verhoudingen aan het complex is niet nodig. Het is mogelijk dat u wel een calciumadvies voor uw gewassen geadviseerd krijgt. Dit kunt u gewoon opvolgen zonder dat dit nadelige gevolgen heeft voor de structuur.

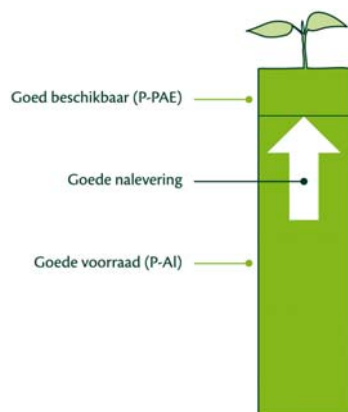
	Eenheid	Waardering	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	6,5	6,0 - 8,0	[Bar chart showing value 6,5]			
Verslemping	rapportcijfer	5,0	6,0 - 8,0	[Bar chart showing value 5,0]			

De verkruimelbaarheid is goed te noemen. Echter is dit ook afhankelijk van de soort teelt.

Er is kans op verslemping. Het is raadzaam om de organische stof in de bodem op peil te houden of zelfs op termijn te verhogen. De organische stof zorgt namelijk voor binding tussen de gronddeeltjes.

perceel 5

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: IJsselmeerpolders
Grondsoort: Zeeklei
Teeltgroep: Akker-/tuinbouw



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

	Resultaat	Gem.	Streeftraject
N-leverend vermogen	85	72	93 - 147
Lutum	23	17	
Koolzure kalk	5,2	6,1	

Contact & info

Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
Grondsoort: Zeeklei
Monster genomen door: BLGG AgroXpertus, Arie Nieuwenhuizen
Contactpersoon monstername: Klantenservice: 0888761010
Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Blgg standaard MIN 1000 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®)	B-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)
C/N-ratio		afgeleide waarde	Zn-beschikbaar		Em: CCL3(PAE®)
N-leverend vermogen		afgeleide waarde	Zn-getal		afgeleide waarde
Zwavel-totaal	Q	Em: NIRS (TSC®)	Zuurgraad (pH)	Q	Em: PHC3:(Gw ISO 10390)
C/S-ratio		afgeleide waarde	C-organisch	Q	Em: NIRS (TSC®)
S-leverend vermogen		afgeleide waarde	Organische stof		afgeleide waarde
P-beschikbaar (P-PAE)	Q	Em: CCL3(PAE®)	Lutum		Em: NIRS (TSC®)
P-voorraad (P-AI)	Q	PAL 1: Gw NEN 5793	C-anorganisch		Em: NIRS (TSC®)
Pw		afgeleide waarde	Koolzure kalk		afgeleide waarde
K-getal		afgeleide waarde	Klei-humus (CEC)		Em: NIRS (TSC®)
K-beschikbaar (K-PAE)	Q	Em: CCL3(PAE®)	Ca-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
K-voorraad		Em: NIRS (TSC®)	Mg-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
Ca-beschikbaar		afgeleide waarde	K-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
Ca-voorraad		afgeleide waarde	Na-bezetting		Em: NIRS (TSC®)
Mg-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	H-bezetting		afgeleide waarde
Na-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Al-bezetting		afgeleide waarde
Mn-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	CEC-bezetting		afgeleide waarde
Cu-beschikbaar	Q	Em: CCL3(PAE®)	Bodemleven		Em: NIRS (TSC®)

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

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

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

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Pagina: 6

Totaal aantal pagina's: 6

110016, 16-12-2011