

BemestingsWijzer
Grasland
grote stuk

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

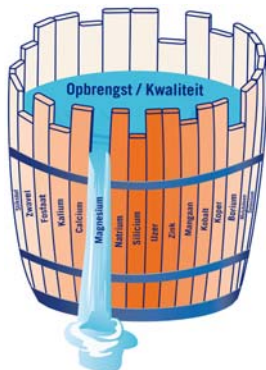
T monstername: Klaas Riepma: 0652002101
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2070642

T.P.M. de Wit
Hemmerwg 1
1871 PH SCHOORL

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr: 704015/005628703	Datum monsternamen: 03-01-2022	Datum verslag: 24-01-2022	Kopiehouder: CRV BV, Postbus 454 6800 AL ARNHEM				
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	6230	1010 - 1590				
	C/N-ratio		10	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	230	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	18	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	985	240 - 565				
	C/S-ratio		62	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	22	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	2,7	2,2 - 3,1				
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	195	105 - 155				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	140	55 - 85				
K-bodemvoorraad	kg K/ha	320	175 - 230					
Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	25	70 - 165					
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2985	2990 - 4485					
Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	495	225 - 290					
Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	570	135 - 235					
Fysisch	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	70	45 - 65				
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	65	25 - 35				
	Zuurgraad (pH)		5,7	> 5,0				
	C-organisch	%	6,2					
	Organische stof	%	11,9					
	C/OS-ratio		0,52	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	0,9	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	23					
	Silt (2-50 µm)	%	36					
	Zand (>50 µm)	%	28					
	Slib (<16 µm)	%	34					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	231	> 231				
	CEC-bezetting	%	92	> 95				
	Ca-bezetting	%	66	80 - 90				
	Mg-bezetting	%	21	6,0 - 10				
K-bezetting	%	3,6	2,0 - 5,0					
Na-bezetting	%	1,3	1,0 - 1,5					
H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruijmelbaarheid	rapportcijfer	7,4	6,0 - 8,0					
Verslumping	rapportcijfer	7,0	6,0 - 8,0					
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,8	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	1976	595 - 1785					
Microbiële activiteit	mg N/kg	226	125 - 175					
Schimmel/bacterie-ratio		0,8	0,7 - 1,0					



Essentiële nutriënten

Elk gewas heeft voedingsstoffen nodig. De essentiële nutriënten waar een gewas het meest van nodig heeft, zijn stikstof (N), zwavel (S), fosfaat (P), kalium (K), calcium (Ca) en magnesium (Mg). De andere essentiële nutriënten zijn de sporenelementen ijzer (Fe), zink (Zn), mangaan (Mn), koper (Cu), borium (B), molybdeen (Mo) en chloor (Cl). Een gewas heeft van sporenelementen relatief weinig nodig, maar een tekort kan bij ieder gewas opbrengst- en of kwaliteitsverlies veroorzaken.

Een aantal andere nutriënten (natrium, silicium, kobalt, selenium) kunnen ook van belang zijn voor onder andere opbrengst, kwaliteit, weerbaarheid, stevigheid, vruchtbaarheid, smakelijkheid en (dier)gezondheid.

Elementen kunnen elkaar ook beconcurreren. Als bijvoorbeeld de Mg-toestand 'goed' is maar de K-toestand 'hoog' is, kan er alsnog een Mg-tekort ontstaan. De adviesgiften houden derhalve ook rekening met deze interacties.

Bemestingsadviezen en wetgeving

Het resultaat wordt afgezet tegen het landbouwkundig streeftraject en krijgt een waardering; laag, vrij laag, goed, vrij hoog, hoog. Dit is geen beoordeling zoals bedoeld in ISO 17025 (par. 7.8.6).

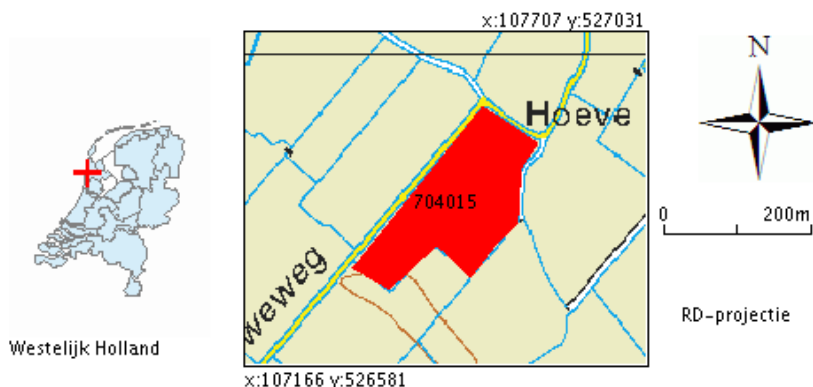
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw specialist.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 45 mg P_2O_5 /100 g
P-plantbeschikbaar (P- $CaCl_2$) = 2,8 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouwland>



Hoekpunten perceel: 107507 526745, 107535 526772, 107539 526846, 107562 526880, 107486 526931, 107309 526710, 107360 526681, 107424 526740, 107470 526697, 107507 526745

Vanwege ruimtegebrek is het mogelijk dat niet alle coördinaten van de vastgelegde hoekpunten van het perceel op dit verslag zijn weergegeven. Deze zijn echter wel opgeslagen in onze database.

Advies

Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

grote stuk

Toelichting**Fosfaat:**

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 37 mg P_2O_5/l .

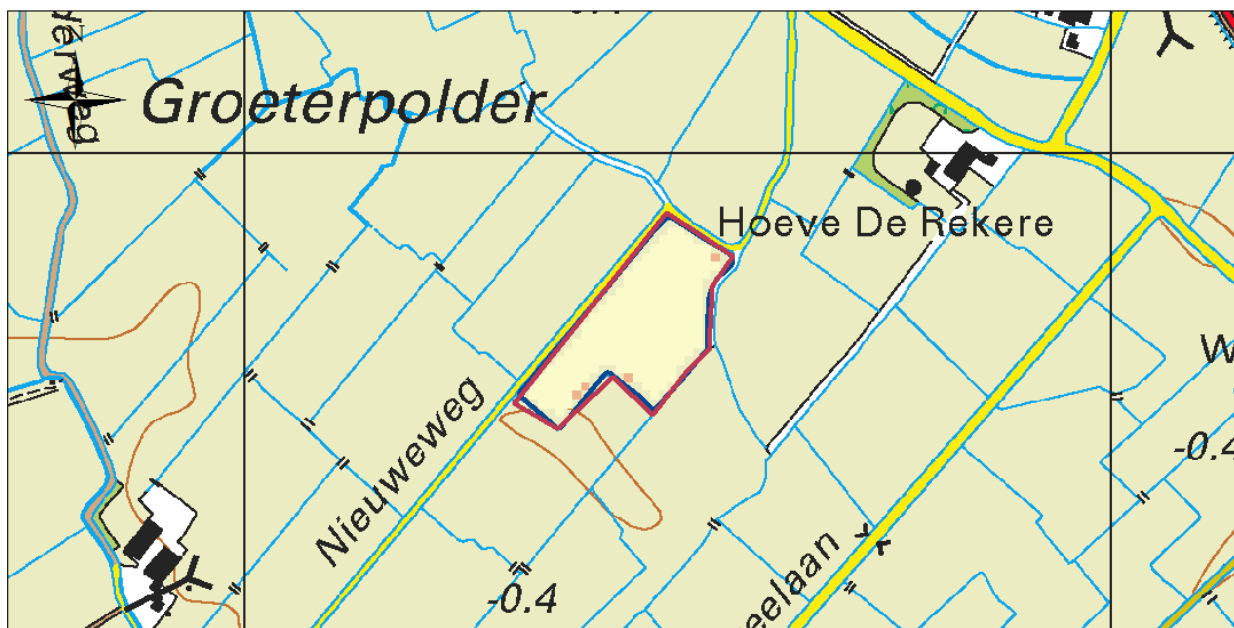
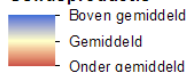
Kali:

Het K-getal is voor dit perceel 25

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Bonthheid**Legenda****Bodemscout****Gewasproductie****Percelen**

Schaal: 1:5,000

Datum: 15-01-2022 Tijd: 03:56:19

BodemScout toont - gebaseerd op 9 jaar satellietbeelden - de structurele verschillen binnen een gewasperceel; waar deed het gewas het gemiddeld beter en waar slechter? Geeft de BodemScout aan dat uw perceel heel heterogeen is, dan kunt u eerst onderzoeken waardoor de verschillen veroorzaakt worden (zoals structuur, vochtbinding, (schadelijk) bodemleven, tekort aan nutriënten, pH-toestand) en vervolgens uw management aanpassen aan deze informatie.

Organische stof Figuur: Kwaliteit van de organische stof

Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabiel. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbetersaars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

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 slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 10 cm
 Grondsoort: Lichte klei
 Berekende bulkdichtheid: 980 kg/m^3
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Oscar Mooij
 Contactpersoon monstername: Klaas Riepma: 0652002101
 Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Eurofins Agro standaard MIN 2000 Q

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

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten kan deze informatie verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
 bemonsteringsdiepte, grondsoort, gewas.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	6350	mg N/kg	Em: NIRS	Q *
	S-plantbeschikbaar	18,6	mg S/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	S-totale bodemvoorraad	1005	mg S/kg	Em: NIRS	Q *
	P-plantbeschikbaar	2,8	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q *
	P-bodemvoorraad	45	mg P_2O_5 /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q *
	K-plantbeschikbaar	144	mg K/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	K-bodemvoorraad	8,4	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Ca-plantbeschikbaar	0,3	mmol Ca/l	Em: NIRS	*
	Ca-bodemvoorraad	152	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Mg-plantbeschikbaar	506	mg Mg/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Mg-bodemvoorraad	47,9	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Na-plantbeschikbaar	71	mg Na/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Na-bodemvoorraad	2,9	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Zuurgraad (pH)	5,7		Em: NIRS	*
	C-organisch	6,2	%	Em: NIRS	Q *
	Organische stof	11,9	%	Em: NIRS	Q *
	C-anorganisch	0,11	%	Em: NIRS	*
	Koolzure kalk	0,9	%		
	Klei (<2 μm)	23	%	Em: NIRS	*
	Silt (2-50 μm)	36	%	Em: NIRS	*
	Zand (>50 μm)	28	%	Em: NIRS	*
	Klei-humus (CEC)	231	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële biomassa	1976	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële activiteit	226	mg N/kg	Em: NIRS	*
	Schimmel biomassa	651	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Bacteriële biomassa	842	mg C/kg	Em: NIRS	*

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analyseresultaten.

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

* Bij deze verrichting is de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse overschreden.
 Dit heeft mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat beïnvloed.

Het monster is geanalyseerd in het Eurofins Agro laboratorium in Wageningen, tenzij anders is vermeld.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen op 13-01-2022 en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monstername en analyse methoden is te vinden op www.eurofins-agro.com

BemestingsWijzer
Grasland
hoornestuk en ernaast

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Klaas Riepma: 0652002101
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2070642

T.P.M. de Wit
Hemmerwg 1
1871 PH SCHOORL

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr: 704051/005628703	Datum monsternamen: 03-01-2022	Datum verslag: 24-01-2022	Kopiehouder: CRV BV, Postbus 454 6800 AL ARNHEM				
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	6640	980 - 1550				
	C/N-ratio		11	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	250	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	37	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1065	235 - 550				
	C/S-ratio		70	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	23	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	2,6	2,1 - 3,1				
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	180	105 - 150				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	170	55 - 80				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	345	170 - 225				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	10	70 - 160				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	3020	3080 - 4620				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	465	220 - 280				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	545	135 - 235				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	105	45 - 65				
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	55	20 - 35				
	Zuurgraad (pH)		5,6	> 5,0				
	C-organisch	%	7,8					
	Organische stof	%	13,4					
	C/OS-ratio		0,58	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	0,8	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	18					
	Silt (2-50 µm)	%	34					
	Zand (>50 µm)	%	34					
	Slib (<16 µm)	%	28					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	238	> 230				
	CEC-bezetting	%	91	> 95				
	Ca-bezetting	%	66	80 - 90				
	Mg-bezetting	%	20	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	3,9	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	1,0	1,0 - 1,5				
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0				
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0				
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	8,2	6,0 - 8,0					
Verslumping	rapportcijfer	8,1	6,0 - 8,0					
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,6	6,0 - 8,0					

hoornestuk en ernaast

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	2310	670 - 2010					
Microbiële activiteit	mg N/kg	270	125 - 175					
Schimmel/bacterie-ratio		0,7	0,7 - 1,0					



Essentiële nutriënten

Elk gewas heeft voedingsstoffen nodig. De essentiële nutriënten waar een gewas het meest van nodig heeft, zijn stikstof (N), zwavel (S), fosfaat (P), kalium (K), calcium (Ca) en magnesium (Mg). De andere essentiële nutriënten zijn de sporenelementen ijzer (Fe), zink (Zn), mangaan (Mn), koper (Cu), borium (B), molybdeen (Mo) en chloor (Cl). Een gewas heeft van sporenelementen relatief weinig nodig, maar een tekort kan bij ieder gewas opbrengst- en of kwaliteitsverlies veroorzaken.

Een aantal andere nutriënten (natrium, silicium, kobalt, selenium) kunnen ook van belang zijn voor onder andere opbrengst, kwaliteit, weerbaarheid, stevigheid, vruchtbaarheid, smakelijkheid en (dier)gezondheid.

Elementen kunnen elkaar ook beconcurreren. Als bijvoorbeeld de Mg-toestand 'goed' is maar de K-toestand 'hoog' is, kan er alsnog een Mg-tekort ontstaan. De adviesgiften houden derhalve ook rekening met deze interacties.

Bemestingsadviezen en wetgeving

Het resultaat wordt afgezet tegen het landbouwkundig streeftraject en krijgt een waardering; laag, vrij laag, goed, vrij hoog, hoog. Dit is geen beoordeling zoals bedoeld in ISO 17025 (par. 7.8.6).

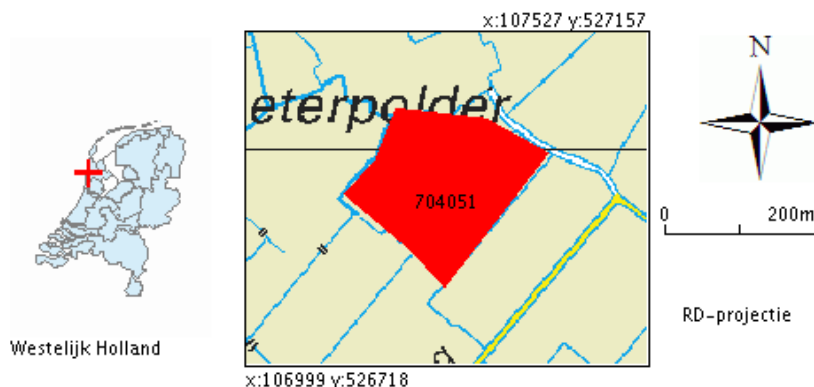
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw specialist.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 43 mg P_2O_5 /100 g
P-plantbeschikbaar (P- $CaCl_2$) = 2,7 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouwland>



Hoekpunten perceel: 107398 526996, 107315 527042, 107196 527056, 107168 526987, 107127 526941, 107214 526868, 107260 526817, 107398 526996

Vanwege ruimtegebrek is het mogelijk dat niet alle coördinaten van de vastgelegde hoekpunten van het perceel op dit verslag zijn weergegeven. Deze zijn echter wel opgeslagen in onze database.

Advies

Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

hoornestuk en ernaast

Toelichting

Fosfaat:

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 36 mg P_2O_5/l .

Kali:

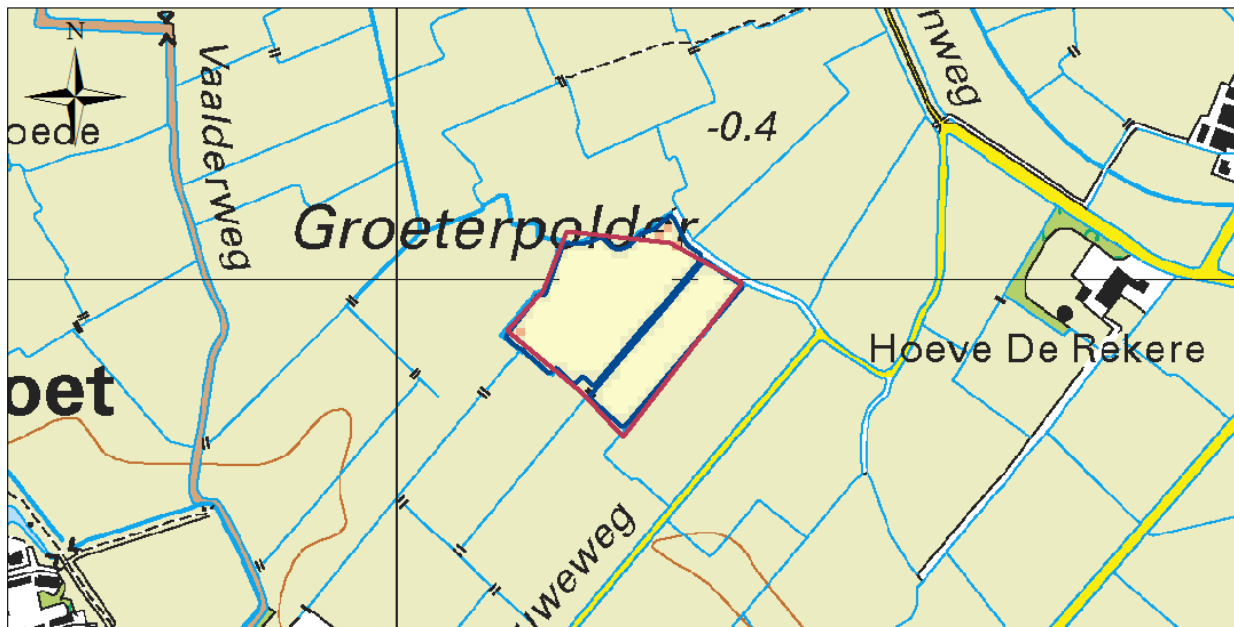
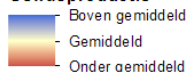
Het K-getal is voor dit perceel 26

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Bonthheid

**Legenda****Bodemscout****Gewasproductie****Percelen**

Schaal: 1:5,000

Datum: 15-01-2022 Tijd: 03:55:26

BodemScout toont - gebaseerd op 9 jaar satellietbeelden - de structurele verschillen binnen een gewasperceel; waar deed het gewas het gemiddeld beter en waar slechter? Geeft de BodemScout aan dat uw perceel heel heterogeen is, dan kunt u eerst onderzoeken waardoor de verschillen veroorzaakt worden (zoals structuur, vochtbinding, (schadelijk) bodemleven, tekort aan nutriënten, pH-toestand) en vervolgens uw management aanpassen aan deze informatie.

Organische stof Figuur: Kwaliteit van de organische stof

Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabiel. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbeteraars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

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 slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 10 cm
 Grondsoort: Zavel
 Berekende bulkdichtheid: 954 kg/m^3
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Oscar Mooij
 Contactpersoon monstername: Klaas Riepma: 0652002101
 Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Eurofins Agro standaard MIN 2000 Q

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

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten kan deze informatie verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
 bemonsteringsdiepte, grondsoort, gewas.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	6960	mg N/kg	Em: NIRS	Q *
	S-plantbeschikbaar	39,2	mg S/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	S-totale bodemvoorraad	1115	mg S/kg	Em: NIRS	Q *
	P-plantbeschikbaar	2,7	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q *
	P-bodemvoorraad	43	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q *
	K-plantbeschikbaar	179	mg K/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	K-bodemvoorraad	9,2	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Ca-plantbeschikbaar	0,1	mmol Ca/l	Em: NIRS	*
	Ca-bodemvoorraad	158	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Mg-plantbeschikbaar	486	mg Mg/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Mg-bodemvoorraad	47,2	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Na-plantbeschikbaar	112	mg Na/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Na-bodemvoorraad	2,4	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Zuurgraad (pH)	5,6		Em: NIRS	*
	C-organisch	7,8	%	Em: NIRS	Q *
	Organische stof	13,4	%	Em: NIRS	Q *
	C-anorganisch	0,10	%	Em: NIRS	*
	Koolzure kalk	0,8	%		
	Klei (<2 µm)	18	%	Em: NIRS	*
	Silt (2-50 µm)	34	%	Em: NIRS	*
	Zand (>50 µm)	34	%	Em: NIRS	*
	Klei-humus (CEC)	238	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële biomassa	2310	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële activiteit	270	mg N/kg	Em: NIRS	*
	Schimmel biomassa	698	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Bacteriële biomassa	974	mg C/kg	Em: NIRS	*

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analyseresultaten.

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

* Bij deze verrichting is de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse overschreden.
 Dit heeft mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat beïnvloed.

Het monster is geanalyseerd in het Eurofins Agro laboratorium in Wageningen, tenzij anders is vermeld.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen op 13-01-2022 en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monstername en analyse methoden is te vinden op www.eurofins-agro.com

BemestingsWijzer
Grasland
pim kroon

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

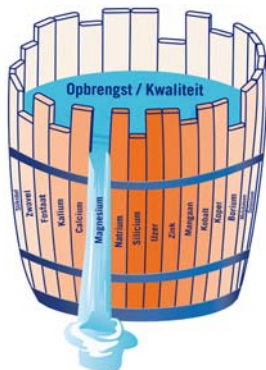
T monstername: Klaas Riepma: 0652002101
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2070642

T.P.M. de Wit
Hemmerwg 1
1871 PH SCHOORL

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr: 704036/005628703	Datum monstername: 03-01-2022	Datum verslag: 24-01-2022	Kopiehouder: CRV BV, Postbus 454 6800 AL ARNHEM					
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4820	1070 - 1680					
	C/N-ratio		11	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	180	95 - 145					
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	13	20 - 30					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	665	255 - 595					
	C/S-ratio		81	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	14	20 - 30					
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	1,6	2,3 - 3,3					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	135	115 - 165					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	185	60 - 90					
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	330	140 - 190					
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	15	75 - 175					
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2225	2070 - 3105					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	450	240 - 305					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	435	100 - 200					
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	55	50 - 70					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	55	25 - 35					
	Zuurgraad (pH)		5,8	> 5,0					
	C-organisch	%	5,2						
	Organische stof	%	9,2						
	C/OS-ratio		0,57	0,45 - 0,55					
	Koolzure kalk	%	0,9	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	16						
	Silt (2-50 µm)	%	40						
	Zand (>50 µm)	%	34						
	Slib (<16 µm)	%	28						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	160	> 190					
	CEC-bezetting	%	96	> 95					
	Ca-bezetting	%	67	80 - 90					
	Mg-bezetting	%	22	6,0 - 10					
	K-bezetting	%	5,1	2,0 - 5,0					
	Na-bezetting	%	1,4	1,0 - 1,5					
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed		
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	8,2	6,0 - 8,0						
Verslumping	rapportcijfer	6,8	6,0 - 8,0						
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,7	6,0 - 8,0						

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	1555	460 - 1380					
Microbiële activiteit	mg N/kg	179	125 - 175					
Schimmel/bacterie-ratio		1,0	0,7 - 1,0					



Essentiële nutriënten

Elk gewas heeft voedingsstoffen nodig. De essentiële nutriënten waar een gewas het meest van nodig heeft, zijn stikstof (N), zwavel (S), fosfaat (P), kalium (K), calcium (Ca) en magnesium (Mg). De andere essentiële nutriënten zijn de sporenelementen ijzer (Fe), zink (Zn), mangaan (Mn), koper (Cu), borium (B), molybdeen (Mo) en chloor (Cl). Een gewas heeft van sporenelementen relatief weinig nodig, maar een tekort kan bij ieder gewas opbrengst- en of kwaliteitsverlies veroorzaken.

Een aantal andere nutriënten (natrium, silicium, kobalt, selenium) kunnen ook van belang zijn voor onder andere opbrengst, kwaliteit, weerbaarheid, stevigheid, vruchtbaarheid, smakelijkheid en (dier)gezondheid.

Elementen kunnen elkaar ook beconcurreren. Als bijvoorbeeld de Mg-toestand 'goed' is maar de K-toestand 'hoog' is, kan er alsnog een Mg-tekort ontstaan. De adviesgiften houden derhalve ook rekening met deze interacties.

Bemestingsadviezen en wetgeving

Het resultaat wordt afgezet tegen het landbouwkundig streeftraject en krijgt een waardering; laag, vrij laag, goed, vrij hoog, hoog. Dit is geen beoordeling zoals bedoeld in ISO 17025 (par. 7.8.6).

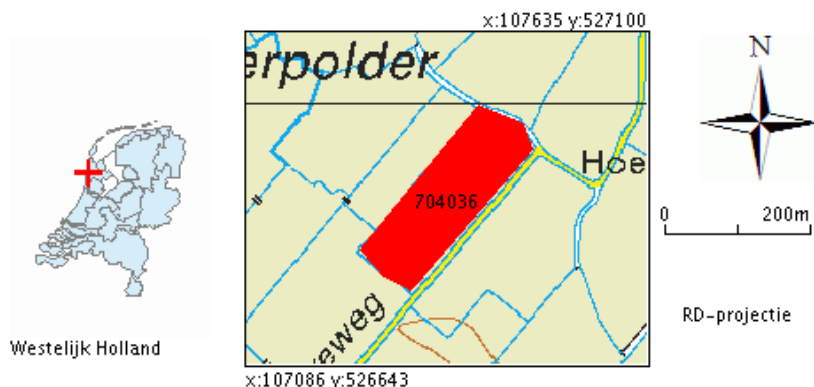
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw specialist.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 30 mg P_2O_5 /100 g
P-plantbeschikbaar (P- $CaCl_2$) = 1,5 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouwland>



Hoekpunten perceel: 107479 526938, 107466 526975, 107404 527000, 107241 526800, 107273 526763, 107312 526743, 107479 526938

Vanwege ruimtegebrek is het mogelijk dat niet alle coördinaten van de vastgelegde hoekpunten van het perceel op dit verslag zijn weergegeven. Deze zijn echter wel opgeslagen in onze database.

Advies

Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

pim kroon

Toelichting**Fosfaat:**

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 25 mg P_2O_5/l .

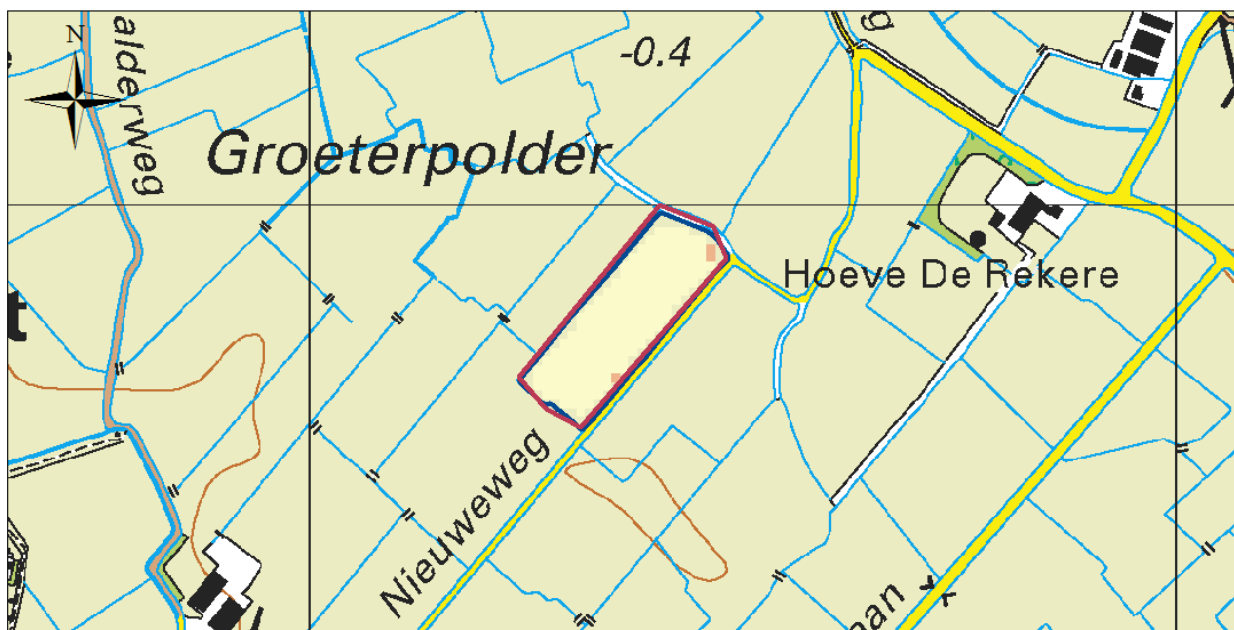
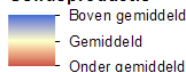
Kali:

Het K-getal is voor dit perceel 33

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Bonthheid**Legenda****Bodemscout****Gewasproductie****Percelen**

Schaal: 1:5,000

Datum: 15-01-2022 Tijd: 03:55:33

BodemScout toont - gebaseerd op 9 jaar satellietbeelden - de structurele verschillen binnen een gewasperceel; waar deed het gewas het gemiddeld beter en waar slechter? Geeft de BodemScout aan dat uw perceel heel heterogeen is, dan kunt u eerst onderzoeken waardoor de verschillen veroorzaakt worden (zoals structuur, vochtbinding, (schadelijk) bodemleven, tekort aan nutriënten, pH-toestand) en vervolgens uw management aanpassen aan deze informatie.

Organische stof Figuur: Kwaliteit van de organische stof

Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabiel. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbetersaars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

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 10-20% klei is het risico op slemp het grootst.

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 10 cm
 Grondsoort: Zavel
 Berekende bulkdichtheid: 1037 kg/m^3
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Oscar Mooij
 Contactpersoon monstername: Klaas Riepma: 0652002101
 Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Eurofins Agro standaard MIN 2000 Q

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

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten kan deze informatie verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
 bemonsteringsdiepte, grondsoort, gewas.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	4650	mg N/kg	Em: NIRS	Q *
	S-plantbeschikbaar	12,8	mg S/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	S-totale bodemvoorraad	640	mg S/kg	Em: NIRS	Q *
	P-plantbeschikbaar	1,5	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q *
	P-bodemvoorraad	30	mg P_2O_5 /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q *
	K-plantbeschikbaar	178	mg K/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	K-bodemvoorraad	8,1	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Ca-plantbeschikbaar	0,2	mmol Ca/l	Em: NIRS	*
	Ca-bodemvoorraad	107	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Mg-plantbeschikbaar	435	mg Mg/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Mg-bodemvoorraad	34,6	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Na-plantbeschikbaar	54	mg Na/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Na-bodemvoorraad	2,3	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Zuurgraad (pH)	5,8		Em: NIRS	*
	C-organisch	5,2	%	Em: NIRS	Q *
	Organische stof	9,2	%	Em: NIRS	Q *
	C-anorganisch	0,11	%	Em: NIRS	*
	Koolzure kalk	0,9	%		
	Klei (<2 μm)	16	%	Em: NIRS	*
	Silt (2-50 μm)	40	%	Em: NIRS	*
	Zand (>50 μm)	34	%	Em: NIRS	*
	Klei-humus (CEC)	160	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële biomassa	1555	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële activiteit	179	mg N/kg	Em: NIRS	*
	Schimmel biomassa	719	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Bacteriële biomassa	750	mg C/kg	Em: NIRS	*

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analyseresultaten.

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

* Bij deze verrichting is de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse overschreden.
 Dit heeft mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat beïnvloed.

Het monster is geanalyseerd in het Eurofins Agro laboratorium in Wageningen, tenzij anders is vermeld.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen op 13-01-2022 en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monstername en analyse methoden is te vinden op www.eurofins-agro.com

BemestingsWijzer
Grasland
tweeling stuk

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

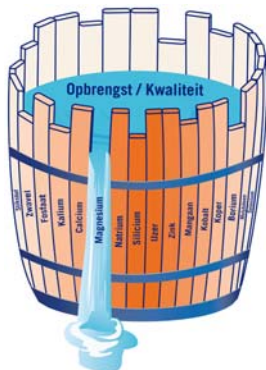
T monstername: Klaas Riepma: 0652002101
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2070642

T.P.M. de Wit
Hemmerwg 1
1871 PH SCHOORL

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr: 704984/005628703	Datum monsternamen: 03-01-2022	Datum verslag: 21-01-2022	Kopiehouder: CRV BV, Postbus 454 6800 AL ARNHEM					
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	5860	1030 - 1620					
	C/N-ratio		10	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	215	95 - 145					
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	22	20 - 30					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	905	245 - 575					
	C/S-ratio		64	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	20	20 - 30					
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	2,3	2,2 - 3,2					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	240	110 - 155					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	160	55 - 85					
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	295	155 - 210					
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	10	70 - 170					
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2460	2575 - 3865					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	515	230 - 295					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	620	120 - 220					
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	70	45 - 70					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	75	25 - 35					
	Zuurgraad (pH)		5,4	> 5,0					
	C-organisch	%	5,8						
	Organische stof	%	11,0						
	C/OS-ratio		0,53	0,45 - 0,55					
	Koolzure kalk	%	0,3	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	22						
	Silt (2-50 µm)	%	40						
	Zand (>50 µm)	%	27						
	Slib (<16 µm)	%	34						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	199	> 221					
	CEC-bezetting	%	93	> 95					
	Ca-bezetting	%	62	80 - 90					
	Mg-bezetting	%	26	6,0 - 10					
	K-bezetting	%	3,8	2,0 - 5,0					
	Na-bezetting	%	1,6	1,0 - 1,5					
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed		
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	7,2	6,0 - 8,0						
Verslumping	rapportcijfer	6,9	6,0 - 8,0						
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,8	6,0 - 8,0						

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	2317	550 - 1650					
Microbiële activiteit	mg N/kg	254	125 - 175					
Schimmel/bacterie-ratio		0,7	0,7 - 1,0					



Essentiële nutriënten

Elk gewas heeft voedingsstoffen nodig. De essentiële nutriënten waar een gewas het meest van nodig heeft, zijn stikstof (N), zwavel (S), fosfaat (P), kalium (K), calcium (Ca) en magnesium (Mg). De andere essentiële nutriënten zijn de sporenelementen ijzer (Fe), zink (Zn), mangaan (Mn), koper (Cu), borium (B), molybdeen (Mo) en chloor (Cl). Een gewas heeft van sporenelementen relatief weinig nodig, maar een tekort kan bij ieder gewas opbrengst- en of kwaliteitsverlies veroorzaken.

Een aantal andere nutriënten (natrium, silicium, kobalt, selenium) kunnen ook van belang zijn voor onder andere opbrengst, kwaliteit, weerbaarheid, stevigheid, vruchtbaarheid, smakelijkheid en (dier)gezondheid.

Elementen kunnen elkaar ook beconcurreren. Als bijvoorbeeld de Mg-toestand 'goed' is maar de K-toestand 'hoog' is, kan er alsnog een Mg-tekort ontstaan. De adviesgiften houden derhalve ook rekening met deze interacties.

Bemestingsadviezen en wetgeving

Het resultaat wordt afgezet tegen het landbouwkundig streeftraject en krijgt een waardering; laag, vrij laag, goed, vrij hoog, hoog. Dit is geen beoordeling zoals bedoeld in ISO 17025 (par. 7.8.6).

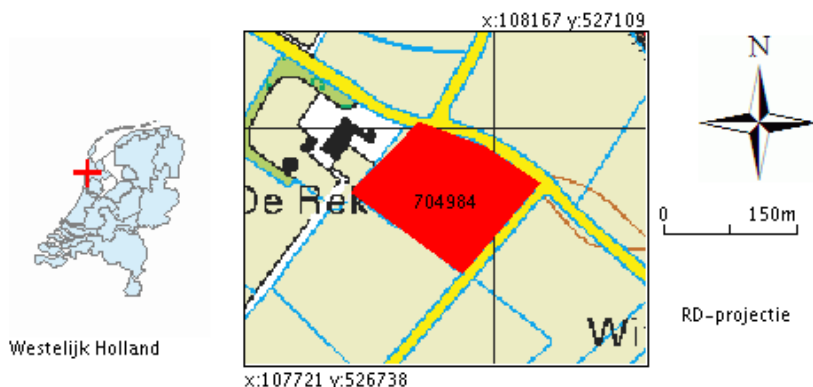
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw specialist.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 55 mg P_2O_5 /100 g
P-plantbeschikbaar (P- $CaCl_2$) = 2,3 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouwland>



Hoekpunten perceel: 108050 526940, 107988 526981, 107914 527009, 107838 526930, 107963 526838, 108050 526940

Vanwege ruimtegebrek is het mogelijk dat niet alle coördinaten van de vastgelegde hoekpunten van het perceel op dit verslag zijn weergegeven. Deze zijn echter wel opgeslagen in onze database.

Advies

Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

tweeling stuk

Toelichting**Fosfaat:**

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 38 mg P_2O_5/l .

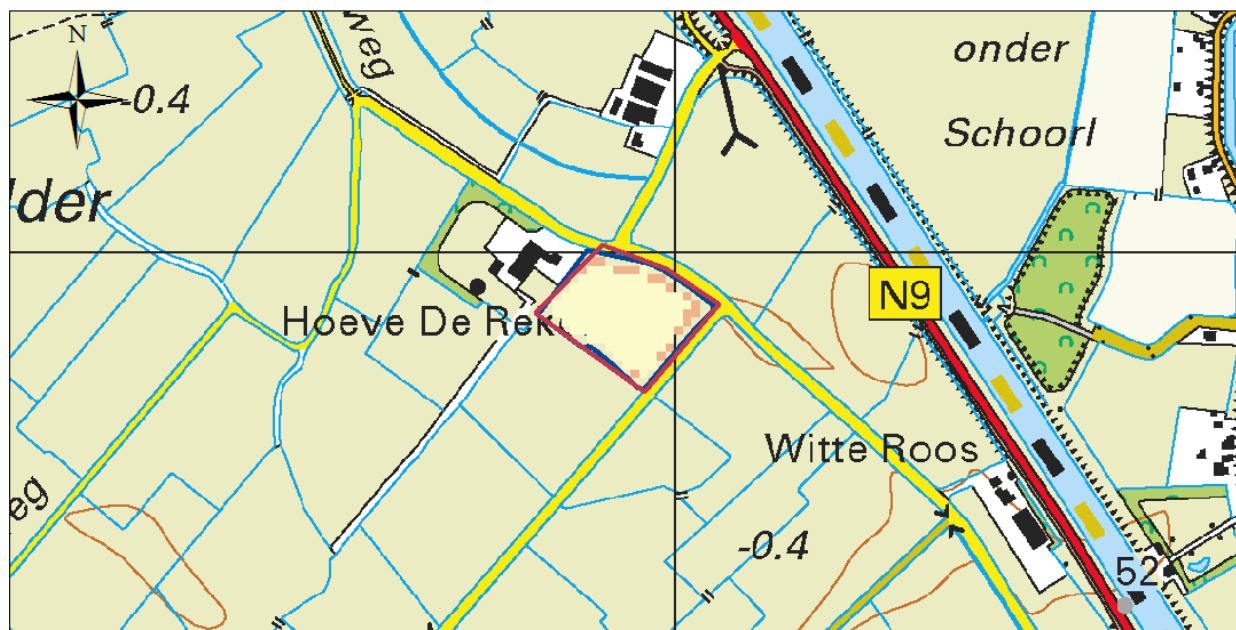
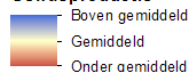
Kali:

Het K-getal is voor dit perceel 28

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Bonthheid**Legenda****Bodemscout****Gewasproductie****Percelen**

Schaal: 1:5,000

Datum: 15-01-2022 Tijd: 03:56:06

BodemScout toont - gebaseerd op 9 jaar satellietbeelden - de structurele verschillen binnen een gewasperceel; waar deed het gewas het gemiddeld beter en waar slechter? Geeft de BodemScout aan dat uw perceel heel heterogeen is, dan kunt u eerst onderzoeken waardoor de verschillen veroorzaakt worden (zoals structuur, vochtbinding, (schadelijk) bodemleven, tekort aan nutriënten, pH-toestand) en vervolgens uw management aanpassen aan deze informatie.

Organische stof Figuur: Kwaliteit van de organische stof

Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabiel. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbetersaars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

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 verslompingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslumping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico van slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 10 cm
 Grondsoort: Zavel
 Berekende bulkdichtheid: 998 kg/m^3
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Oscar Mooij
 Contactpersoon monstername: Klaas Riepma: 0652002101
 Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Eurofins Agro standaard MIN 2000 Q

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

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten kan deze informatie verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
 bemonsteringsdiepte, grondsoort, gewas.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	5870	mg N/kg	Em: NIRS	Q *
resultaten	S-plantbeschikbaar	21,8	mg S/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	S-totale bodemvoorraad	905	mg S/kg	Em: NIRS	Q *
	P-plantbeschikbaar	2,3	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q *
	P-bodemvoorraad	55	mg P_2O_5 /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q *
	K-plantbeschikbaar	160	mg K/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	K-bodemvoorraad	7,5	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Ca-plantbeschikbaar	0,1	mmol Ca/l	Em: NIRS	*
	Ca-bodemvoorraad	126	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Mg-plantbeschikbaar	514	mg Mg/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Mg-bodemvoorraad	51,3	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Na-plantbeschikbaar	68	mg Na/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2)	*
	Na-bodemvoorraad	3,2	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Zuurgraad (pH)	5,4		Em: NIRS	*
	C-organisch	5,8	%	Em: NIRS	Q *
	Organische stof	11,0	%	Em: NIRS	Q *
	C-anorganisch	0,04	%	Em: NIRS	*
	Koolzure kalk	0,3	%		
	Klei (<2 μm)	22	%	Em: NIRS	*
	Silt (2-50 μm)	40	%	Em: NIRS	*
	Zand (>50 μm)	27	%	Em: NIRS	*
	Klei-humus (CEC)	199	mmol+/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële biomassa	2317	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Microbiële activiteit	254	mg N/kg	Em: NIRS	*
	Schimmel biomassa	691	mg C/kg	Em: NIRS	*
	Bacteriële biomassa	938	mg C/kg	Em: NIRS	*

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analyseresultaten.

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

* Bij deze verrichting is de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse overschreden.
 Dit heeft mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat beïnvloed.

Het monster is geanalyseerd in het Eurofins Agro laboratorium in Wageningen, tenzij anders is vermeld.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen op 13-01-2022 en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monstername en analyse methoden is te vinden op www.eurofins-agro.com