



1 t/m 8=locatie bemonstering

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 1 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747507/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	1350	4850 - 7080				
	C/N-ratio		18	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	15	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	14	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	655	875 - 1225				
	C/S-ratio		37	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	13	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	< 1,4					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	55	765 - 1050				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	60	305 - 480				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	170	210 - 370				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	490	315 - 735				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	945	730 - 1100				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	35	360 - 500				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	100	75 - 410				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	< 25					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	130					
	Zuurgraad (pH)		6,5	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	0,6					
	Organische stof	%	1,3					
	C/OS-ratio		0,46	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	< 0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	4					
	Silt (2-50 µm)	%	9					
	Zand (>50 µm)	%	86					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	15	> 26				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	72	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	13	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	6,7	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	8,7	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	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,3	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	228	65 - 195					
Microbiële activiteit	mg N/kg	< 1	60 - 80					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 7

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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 ruheid. 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 verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping 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 - 30 cm
Grondsoort: Zand
Monster genomen door: Afgehaald van depot
Contactpersoon monsternamen: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Ede SSK 1 v Ginkel

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	310	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	3,1	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	< 0,3	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	< 3	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	14	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	1,0	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	1,4	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	19	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	8	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	1,9	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	< 6	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	1,3	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	6,5		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,6	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	1,3	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	< 0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	< 0,2	%		
	Klei (<2 µm)	4	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	9	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	86	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	15	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	228	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	< 1	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	29	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	< 10	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 2 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

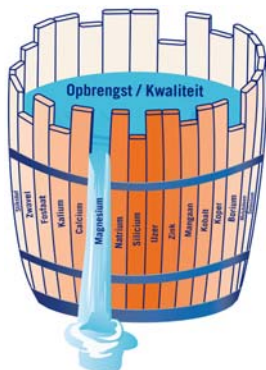
Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747508/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	1760	6510 - 9500				
	C/N-ratio		16	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	25	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	113	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	880	1175 - 1645				
	C/S-ratio		33	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	18	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	< 1,8					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	100	1025 - 1410				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	80	410 - 645				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	205	295 - 515				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	515	425 - 985				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	1870	1235 - 1855				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	45	480 - 675				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	115	115 - 570				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	< 35					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	80					
	Zuurgraad (pH)		7,5	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	0,5					
	Organische stof	%	1,1					
	C/OS-ratio		0,45	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	< 0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	2					
	Silt (2-50 µm)	%	10					
	Zand (>50 µm)	%	87					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	19	> 26				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	84	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	8,4	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	4,7	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	3,2	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	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,2	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	23	55 - 165					
Microbiële activiteit	mg N/kg	< 1	60 - 80					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 7

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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 ruilbaarheid. 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 verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping 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 - 40 cm
Grondsoort: Zand
Monster genomen door: Afgehaald van depot
Contactpersoon monsternamen: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Ede SSK 2 v Ginkel

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	300	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	19,3	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	< 0,3	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	4	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	14	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	0,9	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	1,1	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	31	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	8	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	1,6	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	< 6	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	0,6	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	7,5		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,5	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	1,1	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	< 0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	< 0,2	%		
	Klei (<2 µm)	2	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	10	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	87	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	19	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	23	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	< 1	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	17	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	< 10	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 3 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

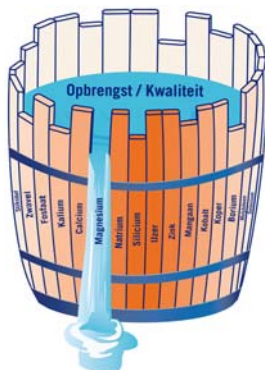
Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747510/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	2210	6460 - 9430				
	C/N-ratio		15	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	30	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	17	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	875	1165 - 1630				
	C/S-ratio		37	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	18	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	< 1,8					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	155	1015 - 1400				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	130	410 - 640				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	205	310 - 530				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	375	420 - 980				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	2285	1495 - 2245				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	65	475 - 670				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	150	125 - 580				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	45					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	55					
	Zuurgraad (pH)		7,2	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	0,6					
	Organische stof	%	1,3					
	C/OS-ratio		0,46	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	< 0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	2					
	Silt (2-50 µm)	%	7					
	Zand (>50 µm)	%	90					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	23	> 27				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	85	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	9,1	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	3,9	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	1,7	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	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,3	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	182	65 - 195					
Microbiële activiteit	mg N/kg	2	60 - 80					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 9

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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 stabieler. Stabiële organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruheid. 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 verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping 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 - 40 cm
Grondsoort: Zand
Monster genomen door: Afgehaald van depot
Contactpersoon monsternamen: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Ede SSK 3 v Ginkel

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	380	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	2,9	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	< 0,3	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	6	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	22	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	0,9	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	0,8	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	29	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	11	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	2,1	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	8	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	0,4	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	7,2		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,6	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	1,3	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	< 0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	< 0,2	%		
	Klei (<2 µm)	2	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	7	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	90	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	23	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	182	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	2	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	62	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	< 10	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 4 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747511/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	1410	6530 - 9530				
	C/N-ratio		16	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	20	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	14	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	880	1175 - 1645				
	C/S-ratio		26	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	20	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	< 1,8					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	75	1025 - 1410				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	75	410 - 645				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	205	300 - 520				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	660	425 - 990				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	1930	1300 - 1950				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	40	480 - 675				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	155	120 - 575				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	< 35					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	70					
	Zuurgraad (pH)		7,5	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	0,4					
	Organische stof	%	1,0					
	C/OS-ratio		0,40	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	< 0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	2					
	Silt (2-50 µm)	%	15					
	Zand (>50 µm)	%	82					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	20	> 20				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	82	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	11	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	4,5	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	2,5	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	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,2	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	15	50 - 150					
Microbiële activiteit	mg N/kg	< 1	60 - 80					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 7

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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 ruilbaarheid. 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 verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping 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 - 40 cm
Grondsoort: Zand
Monster genomen door: Afgehaald van depot
Contactpersoon monsternamen: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Ede SSK 4 v Ginkel

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	240	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	2,3	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	< 0,3	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	< 3	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	13	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	0,9	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	1,4	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	25	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	7	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	2,2	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	< 6	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	0,5	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	7,5		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,4	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	1,0	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	< 0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	< 0,2	%		
	Klei (<2 µm)	2	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	15	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	82	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	20	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	15	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	< 1	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	11	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	< 10	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 5 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747512/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	1180	6530 - 9530				
	C/N-ratio		7	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	25	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	19	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	880	1175 - 1645				
	C/S-ratio		9	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	22	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	< 1,8					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	75	1025 - 1410				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	95	410 - 645				
Fysisch	K-bodemvoorraad	kg K/ha	205	300 - 520				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	520	425 - 990				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	1565	1300 - 1950				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	40	480 - 675				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	335	120 - 575				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	< 35					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	150					
	Zuurgraad (pH)		7,4	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	0,1					
	Organische stof	%	0,9					
	C/OS-ratio		0,11	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	< 0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	4					
	Silt (2-50 µm)	%	17					
	Zand (>50 µm)	%	78					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	20	> 17				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	67	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	24	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	4,5	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	5,5	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	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,2	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	8	45 - 135					
Microbiële activiteit	mg N/kg	< 1	60 - 80					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 7

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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 stabieler. Stabiële organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruheid. 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 verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping 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 - 40 cm
Grondsoort: Lemig zand
Monster genomen door: Afgehaald van depot
Contactpersoon monsternamen: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Ede SSK 5 v Ginkel

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	200	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	3,2	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	< 0,3	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	< 3	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	16	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	0,9	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	1,1	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	16	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	7	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	4,7	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	< 6	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	1,1	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	7,4		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,1	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	0,9	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	< 0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	< 0,2	%		
	Klei (<2 µm)	4	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	17	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	78	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	20	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	8	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	< 1	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	5	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	< 10	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 6 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

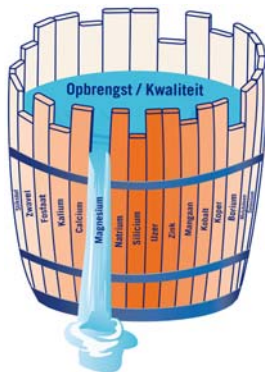
Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747504/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4930	6080 - 8880				
	C/N-ratio		16	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	60	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	15	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1150	1095 - 1535				
	C/S-ratio		68	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	17	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	< 1,7					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	70	955 - 1315				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	65	385 - 605				
Fysisch	K-bodemvoorraad	kg K/ha	345	315 - 525				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	220	395 - 925				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	1800	2015 - 3025				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	55	450 - 630				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	245	145 - 575				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	< 35					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	40					
	Zuurgraad (pH)		4,8	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	1,4					
	Organische stof	%	3,0					
	C/OS-ratio		0,47	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	3					
	Silt (2-50 µm)	%	11					
	Zand (>50 µm)	%	83					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	31	> 38				
	CEC-bezetting	%	71	> 95				
	Ca-bezetting	%	53	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	12	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	5,2	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	1,0	1,0 - 1,5				
	H-bezetting	%	0,6	< 1,0				
	Al-bezetting	%	0,8	< 1,0				
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,6	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	273	150 - 450					
Microbiële activiteit	mg N/kg	18	60 - 80					
Schimmel/bacterie-ratio		1,1	0,6 - 0,9					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 6

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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.

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 ruheid. 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 verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping 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.

Ede SSK 6 v Ginkel

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 40 cm
 Grondsoort: Zand
 Monster genomen door: Afgehaald van depot
 Contactpersoon monstername: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	900	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	2,7	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	210	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	< 0,3	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	< 3	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	12	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	1,6	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	0,5	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	19	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	10	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	3,7	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	< 6	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	0,3	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	4,8		Em: NIRS (TSC®)	
	C-organisch	1,4	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	3,0	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	0,2	%		
	Klei (<2 µm)	3	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	11	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	83	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	31	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	273	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	18	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	88	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	79	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform
 P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
 Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.
 Het monster is geanalyseerd in het Eurofins Agro laboratorium in Wageningen, tenzij anders is vermeld.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 7 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

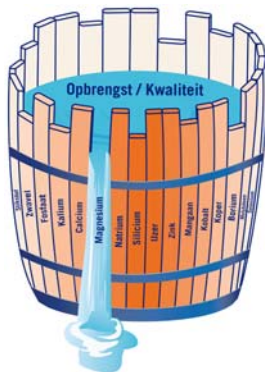
Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747505/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	3370	6350 - 9260				
	C/N-ratio		15	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	45	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	37	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	860	1145 - 1600				
	C/S-ratio		59	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	14	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	1,1					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	125	1000 - 1375				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	210	400 - 630				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	290	355 - 580				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	365	415 - 965				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	4010	2535 - 3805				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	110	470 - 660				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	160	175 - 630				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	< 35					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	55					
	Zuurgraad (pH)		7,0	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	0,9					
	Organische stof	%	1,8					
	C/OS-ratio		0,50	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	< 0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	3					
	Silt (2-50 µm)	%	11					
	Zand (>50 µm)	%	84					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	39	> 46				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	90	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	5,9	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	3,3	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	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,4	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	149	90 - 270					
Microbiële activiteit	mg N/kg	6	60 - 80					
Schimmel/bacterie-ratio		3,1	0,6 - 0,9					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 12

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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.

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 ruheid. 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.

Ede SSK 7 v Ginkel

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 40 cm
 Grondsoort: Zand
 Monster genomen door: Afgehaald van depot
 Contactpersoon monstername: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA	
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	590	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	6,4	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	150	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	0,2	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	5	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	37	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	1,3	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	0,8	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	37	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	19	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	2,3	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	< 6	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	0,4	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	7,0		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,9	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	1,8	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	< 0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	< 0,2	%		
	Klei (<2 µm)	3	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	11	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	84	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	39	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	149	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	6	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	40	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	13	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform
 P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021

BemestingsWijzer
Recreatie
Ede SSK 8 v Ginkel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Nico Barendregt: 0652002103
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8743274

In samenwerking met:

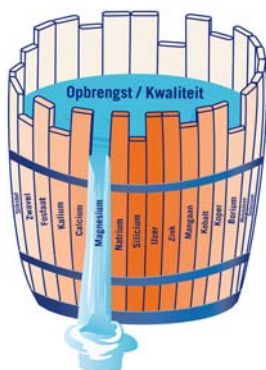
Van Iperen BV
Afdeling Groenvoorziening
Postbus 1333
3260 AH OUD BEYERLAND



Onderzoek: 747506/005352474 Datum monstername: 25-03-2021 Datum verslag: 01-04-2021

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	1180	6530 - 9530				
	C/N-ratio		16	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	15	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	21	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	880	1175 - 1645				
	C/S-ratio		21	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	20	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	< 1,8					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	75	1025 - 1410				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	75	410 - 645				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	140	295 - 515				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	330	425 - 990				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	1805	1170 - 1755				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	40	480 - 675				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	155	110 - 565				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	< 35					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	70					
	Zuurgraad (pH)		7,6	5,6 - 6,0				
	C-organisch	%	0,3					
	Organische stof	%	0,8					
	C/OS-ratio		0,38	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	0,2	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	2					
	Silt (2-50 µm)	%	10					
	Zand (>50 µm)	%	87					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	18	> 17				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	85	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	12	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	< 0,1	2,0 - 5,0				
	Na-bezetting	%	2,8	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	10,0	6,0 - 8,0					
Verslemping	rapportcijfer	7,2	6,0 - 8,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	15	40 - 120					
Microbiële activiteit	mg N/kg	< 1	60 - 80					



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.

Advies Er is door u geen bemestingsadvies aangevraagd!

Toelichting **Kali:**
Het K-getal is voor dit perceel 7

Klei-humus (CEC):

Het klei-humus-complex (ook wel CEC = kationen uitwisselcapaciteit) geeft de capaciteit van de bodem weer om positief geladen voedingsstoffen (zoals K, Mg, Na en Ca) en andere elementen (Al en H) te binden. Een arme zandgrond heeft een lage CEC, gronden met veel klei en veel organische stof hebben een hoge CEC.

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 ruheid. 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 verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping 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 - 40 cm
Grondsoort: Zand
Monster genomen door: Afgehaald van depot
Contactpersoon monsternamen: Nico Barendregt: 0652002103

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.

Ede SSK 8 v Ginkel

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	< 200	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	S-plantbeschikbaar	3,5	mg S/kg	Em: CCL3(PAE®)	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	< 0,3	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	< 3	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	13	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	< 0,6	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-plantbeschikbaar	0,7	mmol Ca/l	Em: NIRS (TSC®)	
	Ca-bodemvoorraad	20	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	7	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Mg-bodemvoorraad	2,2	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Na-plantbeschikbaar	< 6	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Na-bodemvoorraad	0,5	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Zuurgraad (pH)	7,6		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,3	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Organische stof	0,8	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	C-anorganisch	0,03	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Koolzure kalk	0,2	%		
	Klei (<2 µm)	2	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Silt (2-50 µm)	10	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Zand (>50 µm)	87	%	Em: NIRS (TSC®)	
	Klei-humus (CEC)	18	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële biomassa	15	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Microbiële activiteit	< 1	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Schimmel biomassa	11	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Bacteriële biomassa	< 10	mg C/kg	Em: NIRS (TSC®)	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA

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

P-bodemvoorraad Deze analyse is in duplo uitgevoerd.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 26-03-2021