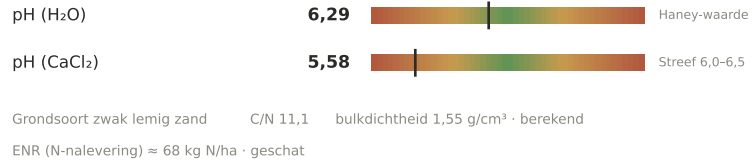
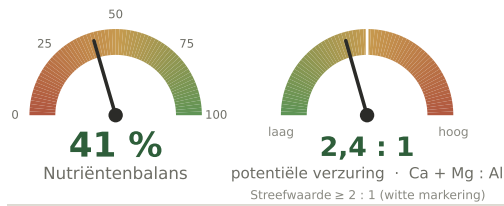


Soil Balancing + bodemvitaliteit volgens Haney · totaalevaluatie

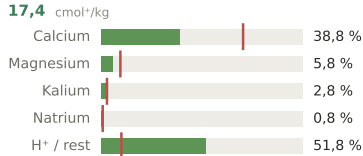
BODEMCHEMIE



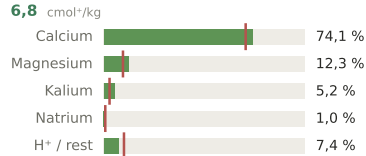
BASENVERZADIGING AAN DE DRIE ADSORPTIECOMPLEXEN

rode markering = streefwaarde

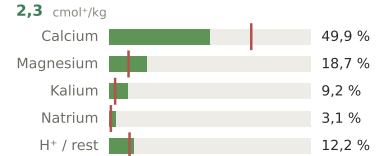
CEC pot (DIN)



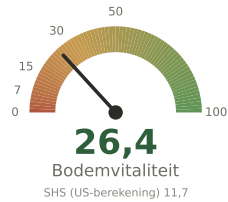
CEC act



CEC plantbeschikbaar *



BODEMBIOLOGIE



microbieel actief C: boven 80 % = humusafbrekend milieu · onder 30 % = te geringe activiteit ondanks voedselaanbod

PLANTBESCHIKBARE STIKSTOF EN FOSFOR IN HET GROEISEIZOEN

plantbeschikbare stikstof (N) 20 kg N/ha plantbeschikbaar fosfaat (P₂O₅) 167 kg P₂O₅/ha

Plantbeschikbare N en P in het groeiseizoen op basis van de biologische en chemische parameters en de aanname van meerdere neerslagperiodes tijdens het groeiseizoen.

De drie belangrijkste maatregelen

Probleem	Maatregelen	Opmerking
Zwaveltekort	Elementaire zwavel en sulfaatmeststoffen toedienen	zie bemestingsadvies
te weinig actief C	jaarrond groenbedekking, toepassing van biostimulanten, bekalking, toepassing van plantenkool (biochar), bodem beluchten ...	
Calcium-boriumverhouding te ruim	Borium bemesten	zie bemestingsadvies

GROENBEMESTER-ADVIES



Microbenvoer C : N binnen het streeftraject — mengsel afgestemd op de bodemvitaliteit

Methoden & opmerkingen

* CEC plantbeschikbaar = som van Ca, Mg, K, Na en H⁺ uit de H₃A-extractie (Haney); alleen het direct beschikbare deel van het adsorptiecomplex, daardoor duidelijk lager dan CEC pot (DIN ISO 13536) en CEC act. Potentiële verzuring: afgeleid uit (Ca + Mg) : Al van de H₃A-extractie. Nutriëntenbalans: gewogen afwijking van het optimum (pH, CEC-verschil, basenverzadiging, nutriënten-streefwaarden), vóór bemesting. pH-waarden en organische stof uit de Haney-analyse; basenverzadigings-streefwaarde (CEC-pot-afhankelijk) aan alle drie de adsorptiecomplexen.

Nutriëntengehalten · verhoudingen · wisselwerkingen

NUTRIËNTENGEHALTEN — TWEE FRACTIES

per nutriënt: plantbeschikbaar (Haney H3A) en naleverbaar/uitwisselbaar (Mehlich-3), kg/ha

	plantbeschikbaar (H3A)				naleverbaar (Mehlich-3)		
	IS	STREEF			IS	STREEF	
Calcium	827	1.126		3.891	9.496		
Magnesium	185	119		388	768		
Kalium	298	129		535	742		
Natrium	59,5	–		62,0	109		
Fosfor (PO ₄ / M3)	267	72,8		1.213	204		
nalev. org. fosfor	112	36,4		–			
Zwavel	35,7	110		34,9	136		
Borium	0,735	4,73		1,12	3,89		
Koper	0,441	0,300		7,36	18,6		
Mangaan	9,15	18,4		120	291		
Ijzer	577	110		2.298	853		
Zink	15,9	19,0		38,0	38,8		
Molybdeen	0,099	0,500		n. a.	1,51	niet geanalyseerd	
Kobalt	0,037	4,00		6,35	9,69		
Seleen	–			15,5	3,68		

‡ Kobalt/seleen uit totaalontsluiting. IS en STREEF in kg/ha; markering = positie IS t.o.v. STREEF (midden = STREEF bereikt).

BESCHIKBAAR AANDEEL VAN TOTAAL (TOTAALONTSLUITING)

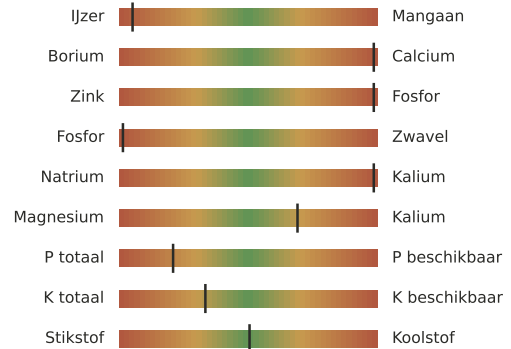
plantbeschikbare fractie (H3A) in % van het totaalgehalte · grijs: beschikbaar / totaal in mg/kg · groen = binnen het streeftraject, rood = daarbuiten

● Calcium	13,6 % 225 / 1.650	(> 8)	● Magnesium	4,9 % 50,4 / 1.030	(> 5)
● Kalium	4,5 % 81,1 / 1.800	(> 3)	● Natrium	9,5 % 16,2 / 170	(> 3)
● Fosfor (PO ₄)	7,3 % 72,7 / 1.000	(> 5)	● nalev. org. P	3,1 % 30,6 / 1.000	(> 5)
● Zwavel	2,4 % 9,7 / 400	(> 15)	● Borium	2,6 % 0,20 / 7,7	(> 8)
● Koper	1,3 % 0,12 / 9,3	(> 3)	● Mangaan	1,0 % 2,5 / 261	(1-3)
● Ijzer	1,7 % 157 / 9.340	(1-3)	● Zink	12,6 % 4,3 / 34,5	(—)
● Aluminium	1,3 % 117 / 9.069	(< 0,5)	● Microbenvoer-C	1,4 % 222 / 15.600	(2-4)
● Microbenvoer-N	2,1 % 25,3 / 1.200	(3-5)	● Nitraat-N	0,1 % 1,7 / 1.200	(< 0,3)
● Ammonium-N	0,2 % 2,1 / 1.200	(< 0,5)			

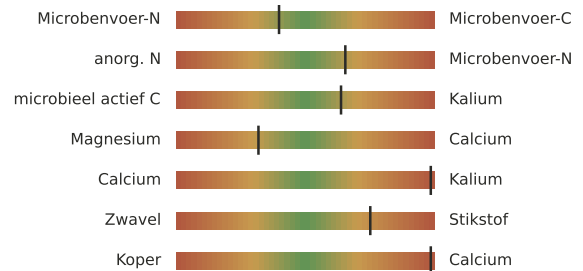
NUTRIËNTENVERHOUDINGEN

in overmaat in balans in overmaat

Mehlich-3 / CAL (Soil Balancing)



H3A / bodembioLOGIE (Haney)

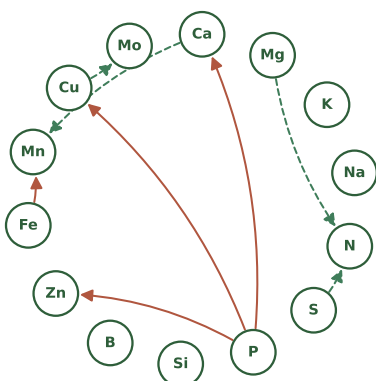


LUFA-STANDAARDANALYSE · GEHALTEKLASSEN

Noordrijn-Westfalen · LUFA-methode toegewezen op basis van de postcode

Fosfor (P ₂ O ₅ , CAL)	30,0 mg/100 g	Kl. D
Kalium (K, CAL)	9,2 mg/100 g	Kl. C
Magnesium (CaCl ₂)	8,2 mg/100 g	Kl. E

NUTRIËNTEN-WISSELWERKINGEN (MULDER)



Negatieve wisselwerking (antagonisme): doorgetrokken rode pijlen – in dit monster actief door fosfor- en ijzervermaat.

Positieve wisselwerking (synergie): groen gestippeld – gericht inzetbaar via de aanbevolen bemesting.

Weergegeven worden alleen de in dit monster aanwezige negatieve wisselwerkingen en de synergieën die voor het herstel van het evenwicht kunnen worden benut.

Bemestingsadvies

Meststof	Hoeveelheid	Dekt	Periode	Toediening / opmerking
Dolomiet 60 % CaCO ₃ · 25 % MgCO ₃	4.000 kg/ha	Calcium + magnesium (opbouw basenverzadiging)	verdeeld over 3–4 jaar	Basisbemesting (Ca + Mg); onderhoudsbekalking na carbonaattest voortzetten. Niet met sporenelementen mengen – in de tijd scheiden.
Elementaire zwavel 90 % S	40 kg/ha	Zwavel (5 % van de behoefte)	over 1–2 jaar	Langzaam werkend → als eerste en bij voorkeur een half jaar vóór de overige nutriënten toedienen; de resterende zwavel wordt via de sulfaatmeststoffen gedekt.
Calciumsulfaat (gips) 33 % CaO · 46 % SO ₃	520 kg/ha	Sulfaatzwavel + calcium	verdeeld over 3–4 jaar	Levert Ca en sulfaatzwavel zonder pH-verhoging; in het voorjaar strooien. Niet met wateroplosbare P combineren (vastlegging).
Kieseriet 25 % MgO · 50 % SO ₃	270 kg/ha	Magnesium (+ sulfaatzwavel)	verdeeld over 3–4 jaar	Goed wateroplosbaar; in het voorjaar in het groeiende gewas of in de groenbemester strooien, over meerdere giften over de jaren verdelen. Dekt tegelijk het sulfaataandeel van de zwavel.
Boorzuur 17,4 % B	23 kg/ha	Borium	verdeeld over 3–4 jaar	Niet op voorraad te bemesten; bladbemesting, jaarlijks naar behoefte herhalen.
Kopersulfaat 23 % Cu	29 kg/ha	Koper	verdeeld over 3–4 jaar	Niet samen met kalk/calcium – in de tijd scheiden; met humuszuren werkzamer.
Mangaansulfaat 30 % Mn	50 kg/ha	Mangaan	verdeeld over 3–4 jaar	Bladbemesting, niet met kalk/calcium mengen, met humuszuren werkzamer.

AANWIJZINGEN VOOR DE UITVOERING

Toediening – groenbemester, klaver-/luzernegras of opnamesterke hoofdteelt: De aanbevolen meststofhoeveelheden zijn soms zeer hoog. De toediening veroorzaakt een kortstondige onbalans waarop het bodemleven zich eerst moet instellen. Bij voorkeur in groenbemester- of klaver-/luzernegrasbestanden toedienen – daar worden de nutriënten gedynamiseerd en liggen ze voor het volggewas in de juiste verhouding klaar. Als alternatief kunnen de meststoffen ook direct in hoofdteelten met een goed opnamevermogen voor het betreffende nutriënt worden toegediend – daar tot maximaal het dubbele van de gewasbehoefte per gift. Opnamesterke gewassen:

Sulfaten (S): Koolzaad, kool- en uingewassen, peulvruchten, grasland
Calcium: Koolzaad, aardappelen, koolgewassen, klaver-/luzernegras, grasland
Magnesium: Aardappelen, bieten, maïs, klaver-/luzernegras
Kalium: Bieten, aardappelen, maïs, koolgewassen, klaver-/luzernegras
Natrium: Suiker-/voederbieten (natriumminnend), voederkool
Fosfor: Aardappelen, maïs, klaver-/luzernegras, grasland
Borium: Koolzaad, suiker-/voederbieten, zonnebloemen, koolgewassen, luzerne

Molybdeen: Peulvruchten, klaver-/luzernegras, koolsoorten, koolzaad
Kobalt: Peulvruchten (veldboon, soja, lupine, erwt), klaver-/luzernegras
Koper: Haver, tarwe, gerst, zonnebloemen, grasland
Zink: Maïs, vlas, hop, fruitteelt
Mangaan: Haver, tarwe, suiker-/voederbieten, erwten/veldbonen
Seleen: Grasland (voederkwaliteit)

Elementaire zwavel met borium: Aanvullende toepassing van elementaire zwavel met borium (bijv. 30 kg/ha Wigor S&B) bij het zaaien van de hoofdteelten is aan te bevelen.

Organische bemesting: Aan organische meststoffen dienen dragerstoffen (steenmeel / plantenkeel) te worden toegevoegd om uitspoeling te voorkomen en het adsorptiecomplex niet met nutriënten te overladen.

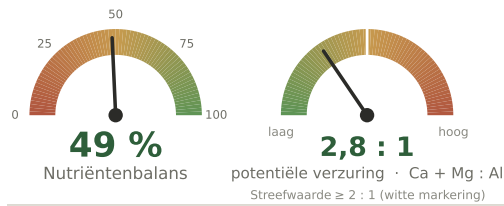
Sporenelementen: Zink (evenals koper, mangaan, ijzer, kobalt) niet samen met kalk/calcium toedienen – in de tijd scheiden. Ze kunnen voor de toediening ook gezamenlijk onder drijfmest/compost worden gemengd (in plaats van bladbemesting).

Systemische aanpak: De methode heeft alleen in samenspel met consequente groenbemesterteelt, onderzaai en mengteelt het gewenste resultaat.

De berekende meststofhoeveelheden zijn richtwaarden voor het sluiten van het vastgestelde nutriëntentekort; het naleven van de geldende bemestingsregelgeving (bijv. mestwetgeving, uitrijdverboden, bedrijfsspecifieke plafonds) valt onder de verantwoordelijkheid van het bedrijf. De weergegeven waarden en adviezen vervangen geen individueel deskundig advies en zijn niet juridisch bindend.

Soil Balancing + bodemvitaliteit volgens Haney · totaalevaluatie

BODEMCHEMIE



pH (H₂O) **6,28** Haney-waarde

pH (CaCl₂) **5,62** Streef 6,0-6,5

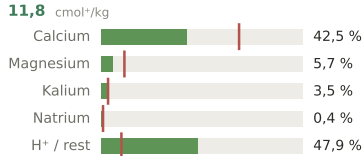
Grondsoort zwak lemig zand C/N 8,5 bulkdichtheid 1,60 g/cm³ · berekend

ENR (N-nalevering) ≈ 68 kg N/ha · geschat

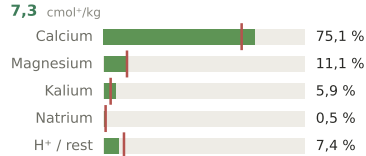
BASENVERZADIGING AAN DE DRIE ADSORPTIECOMPLEXEN

rode markering = streefwaarde

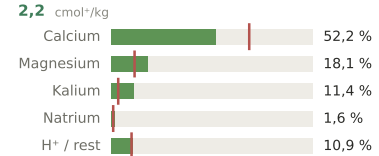
CEC pot (DIN)



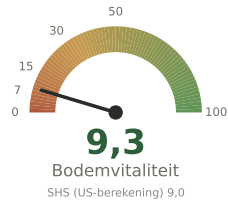
CEC act



CEC plantbeschikbaar *



BODEMBIOLOGIE



Organische stof **2,43 %** Haney-waarde

microb. ademhaling (CO₂) **32,0 mg/kg**

Microbenvoer-C **222 mg/kg**

Microbenvoer-N **47,9 kg/ha**

microbieel actief C **14,4 %**

microbieel actief C: boven 80 % = humusafbrekend milieu · onder 30 % = te geringe activiteit ondanks voedselaanbod

PLANTBESCHIKBARE STIKSTOF EN FOSFOR IN HET GROEISEIZOEN

plantbeschikbare stikstof (N) **15** kg N/ha plantbeschikbaar fosfaat (P₂O₅) **170** kg P₂O₅/ha

Plantbeschikbare N en P in het groeiseizoen op basis van de biologische en chemische parameters en de aanname van meerdere neerslagperioden tijdens het groeiseizoen.

De drie belangrijkste maatregelen

Probleem	Maatregelen	Opmerking
te weinig actief C	jaarrond groenbedekking, toepassing van biostimulanten, bekalking, toepassing van plantenkool (biochar), bodem beluchten ...	
te geringe microbiële ademhaling	jaarrond groenbedekking, toepassing van biostimulanten, organische bemesting ...	
Zwaveltekort	Elementaire zwavel en sulfaatmeststoffen toedienen	zie bemestingsadvies

GROENBEMESTER-ADVIES



Microbenvoer C : N binnen het streeftraject — mengsel afgestemd op de bodemvitaliteit

Methoden & opmerkingen

* CEC plantbeschikbaar = som van Ca, Mg, K, Na en H⁺ uit de H3A-extractie (Haney); alleen het direct beschikbare deel van het adsorptiecomplex, daardoor duidelijk lager dan CEC pot (DIN ISO 13536) en CEC act. Potentiële verzuring: afgeleid uit (Ca + Mg) : Al van de H3A-extractie. Nutriëntenbalans: gewogen afwijking van het optimum (pH, CEC-verschil, basenverzadiging, nutriënten-streefwaarden), vóór bemesting. pH-waarden en organische stof uit de Haney-analyse; basenverzadigings-streefwaarde (CEC-pot-afhankelijk) aan alle drie de adsorptiecomplexen.

Nutriëntengehalten · verhoudingen · wisselwerkingen

NUTRIËNTENGEHALTEN — TWEE FRACTIES

per nutriënt: plantbeschikbaar (Haney H3A) en naleverbaar/uitwisselbaar (Mehlich-3), kg/ha

	plantbeschikbaar (H3A)			naleverbaar (Mehlich-3)		
	IS	STREEF		IS	STREEF	
Calcium	856	1.116		4.364	6.466	
Magnesium	178	118		388	651	
Kalium	364	128		664	620	
Natrium	30,1	–		32,0	94,3	
Fosfor (PO ₄ / M3)	272	72,8		1.300	189	
nalev. org. fosfor	112	36,4		–		
Zwavel	29,0	110		32,0	120	
Borium	0,808	4,77		1,24	4,36	
Koper	0,404	0,300		9,20	14,0	
Mangaan	7,97	18,4		124	300	
Ijzer	499	110		2.360	760	
Zink	15,3	19,2		39,2	40,0	
Molybdeen	0,066	0,500		n. a.	1,52	niet geanalyseerd
Kobalt	0,037	4,00		6,53	10,0	
Seleen	–			16,2	3,60	

‡ Kobalt/seleen uit totaalontsluiting. IS en STREEF in kg/ha; markering = positie IS t.o.v. STREEF (midden = STREEF bereikt).

BESCHIKBAAR AANDEEL VAN TOTAAL (TOTAALONTSLUITING)

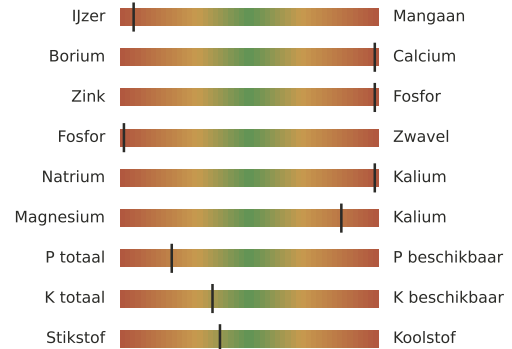
plantbeschikbare fractie (H3A) in % van het totaalgehalte · grijs: beschikbaar / totaal in mg/kg · groen = binnen het streeftraject, rood = daarbuiten

● Calcium	12,9 % 233 / 1.800	(> 8)	● Magnesium	4,6 % 48,4 / 1.050	(> 5)
● Kalium	5,5 % 99,0 / 1.800	(> 3)	● Natrium	5,1 % 8,2 / 160	(> 3)
● Fosfor (PO ₄)	7,4 % 74,0 / 1.000	(> 5)	● nalev. org. P	3,0 % 30,5 / 1.000	(> 5)
● Zwavel	3,9 % 7,9 / 200	(> 15)	● Borium	2,8 % 0,22 / 8,0	(> 8)
● Koper	1,1 % 0,11 / 9,8	(> 3)	● Mangaan	0,9 % 2,2 / 255	(1-3)
● Ijzer	1,4 % 136 / 9.484	(1-3)	● Zink	12,0 % 4,2 / 34,8	(–)
● Aluminium	1,1 % 102 / 9.169	(< 0,5)	● Microbenvoer-C	1,6 % 222 / 14.200	(2-4)
● Microbenvoer-N	1,1 % 13,0 / 1.200	(3-5)	● Nitraat-N	0,3 % 4,0 / 1.200	(< 0,3)
● Ammonium-N	0,2 % 2,2 / 1.200	(< 0,5)			

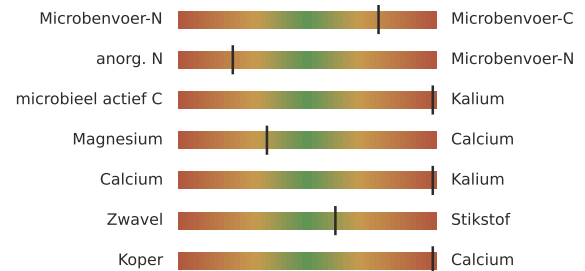
NUTRIËNTENVERHOUDINGEN

in overmaat in balans in overmaat

Mehlich-3 / CAL (Soil Balancing)



H3A / bodembiologie (Haney)

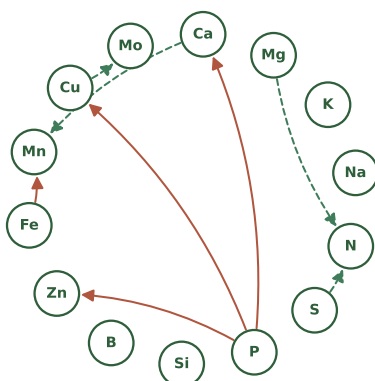


LUFA-STANDAARDANALYSE · GEHALTEKLASSEN

Noordrijn-Westfalen · LUFA-methode toegewezen op basis van de postcode

Fosfor (P ₂ O ₅ , CAL)	29,8 mg/100 g	Kl. D
Kalium (K, CAL)	11,9 mg/100 g	Kl. C
Magnesium (CaCl ₂)	7,7 mg/100 g	Kl. E

NUTRIËNTEN-WISSELWERKINGEN (MULDER)



Negatieve wisselwerking (antagonisme): doorgetrokken rode pijlen – in dit monster actief door fosfor- en ijzervermaat.

Positieve wisselwerking (synergie): groen gestippeld – gericht inzetbaar via de aanbevolen bemesting.

Weergegeven worden alleen de in dit monster aanwezige negatieve wisselwerkingen en de synergieën die voor het herstel van het evenwicht kunnen worden benut.

Bemestingsadvies

Meststof	Hoeveelheid	Dekt	Periode	Toediening / opmerking
Dolomiet 60 % CaCO ₃ · 25 % MgCO ₃	2.260 kg/ha	Calcium + magnesium (opbouw basenverzadiging)	verdeeld over 3–4 jaar	Basisbemesting (Ca + Mg); onderhoudsbekalking na carbonaattest voortzetten. Niet met sporenelementen mengen – in de tijd scheiden.
Calciumsulfaat (gips) 33 % CaO · 46 % SO ₃	330 kg/ha	Sulfaatzwavel + calcium	verdeeld over 3–4 jaar	Levert Ca en sulfaatzwavel zonder pH-verhoging; in het voorjaar strooien. Niet met wateroplosbare P combineren (vastlegging).
Kieseriet 25 % MgO · 50 % SO ₃	220 kg/ha	Magnesium (+ sulfaatzwavel)	verdeeld over 3–4 jaar	Goed wateroplosbaar; in het voorjaar in het groeiende gewas of in de groenbemester strooien, over meerdere giften over de jaren verdelen. Dekt tegelijk het sulfaataandeel van de zwavel.
Boorzuur 17,4 % B	12 kg/ha	Borium	2–3 jaar	Niet op voorraad te bemesten; bladbemesting, jaarlijks naar behoefte herhalen.
Kopersulfaat 23 % Cu	19 kg/ha	Koper	2–3 jaar	Niet samen met kalk/calcium – in de tijd scheiden; met humuszuren werkzamer.
Steenzout 95 % NaCl	47 kg/ha	Natrium	2–3 jaar	Bladbemesting of onder drijfmest; niet met kalk/calcium mengen.
Mangaansulfaat 30 % Mn	32 kg/ha	Mangaan	verdeeld over 3–4 jaar	Bladbemesting, niet met kalk/calcium mengen, met humuszuren werkzamer.

AANWIJZINGEN VOOR DE UITVOERING

Toediening – groenbemester, klaver-/luzernegras of opnamesterke hoofdteelt: De aanbevolen meststofhoeveelheden zijn soms zeer hoog. De toediening veroorzaakt een kortstondige onbalans waarop het bodemleven zich eerst moet instellen. Bij voorkeur in groenbemester- of klaver-/luzernegrasbestanden toedienen – daar worden de nutriënten gedynamiseerd en liggen ze voor het volggewas in de juiste verhouding klaar. Als alternatief kunnen de meststoffen ook direct in hoofdteelten met een goed opnamevermogen voor het betreffende nutriënt worden toegediend – daar tot maximaal het dubbele van de gewasbehoefte per gift. Opnamesterke gewassen:

Sulfaten (S): Koolzaad, kool- en uien gewassen, peulvruchten, grasland
Calcium: Koolzaad, aardappelen, koolgewassen, klaver-/luzernegras, grasland
Magnesium: Aardappelen, bieten, maïs, klaver-/luzernegras
Kalium: Bieten, aardappelen, maïs, koolgewassen, klaver-/luzernegras
Natrium: Suiker-/voederbieten (natriumminnend), voederkool
Fosfor: Aardappelen, maïs, klaver-/luzernegras, grasland
Borium: Koolzaad, suiker-/voederbieten, zonnebloemen, koolgewassen, luzerne

Molybdeen: Peulvruchten, klaver-/luzernegras, koolsoorten, koolzaad
Kobalt: Peulvruchten (veldboon, soja, lupine, erwt), klaver-/luzernegras
Koper: Haver, tarwe, gerst, zonnebloemen, grasland
Zink: Maïs, vlas, hop, fruitteelt
Mangaan: Haver, tarwe, suiker-/voederbieten, erwten/veldbonen
Seleen: Grasland (voederkwaliteit)

Organische bemesting: Aan organische meststoffen dienen dragerstoffen (steenmeel / plantenkuil) te worden toegevoegd om uitspoeling te voorkomen en het adsorptiecomplex niet met nutriënten te overladen.

Sporenelementen: Zink (evenals koper, mangaan, ijzer, kobalt) niet samen met kalk/calcium toedienen – in de tijd scheiden. Ze kunnen voor de toediening ook gezamenlijk onder drijfmest/compost worden gemengd (in plaats van bladbemesting).

Systemische aanpak: De methode heeft alleen in samenspel met consequente groenbemesterteelt, onderzaai en mengteelt het gewenste resultaat.

De berekende meststofhoeveelheden zijn richtwaarden voor het sluiten van het vastgestelde nutriëntentekort; het naleven van de geldende bemestingsregelgeving (bijv. mestwetgeving, uitrijdverboden, bedrijfsspecifieke plafonds) valt onder de verantwoordelijkheid van het bedrijf. De weergegeven waarden en adviezen vervangen geen individueel deskundig advies en zijn niet juridisch bindend.

Soil Balancing + bodemvitaliteit volgens Haney · perceelsvergelijking

	Voorbeeldperceel A	Voorbeeldperceel B
Balk tot aan de rode middenlijn = streefwaarde bereikt; korter = tekort, langer = overmaat (schaal tot 2 x streefwaarde)		

BODEM-BASISGEGEVENS — AFWIJKING VAN STREEF

pH (CaCl ₂) · streef 6,0-6,5	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	-0,5 -0,5	
pH (H ₂ O) · streef 6,0-6,5	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	+0,2 +0,2	
C/N · streef ~11	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	+0,1 -2,5	
Ca + Mg : Al · streef ≥ 2 : 1	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	+0,4 +0,8	
Nutriëntenbalans % · streef 100	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	-59 -51	

BASENVERZADIGING (CEC POT) · % — AFW. VAN STREEF

Calcium	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	-31,7 -26,0	
Magnesium	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	-3,7 -5,8	
Kalium	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	-0,0 +0,1	
Natrium	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	+0,1 -0,4	

BODEMBIOLOGIE (HANEY)

Bodemvitaliteit	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	26,4 9,3	
SHS (US-berekening)	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	11,7 9,0	
microb. ademhaling CO ₂ -C mg/kg	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	47 32	
Microbenvoer-C ppm	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	222 222	
waterextr. N (WEN) ppm	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	29,2 19,2	
microbieel actief C %	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	21,2 14,4	
Verzuringindex	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	41 31	

OVERIGE KENGETALLEN (ZONDER STREEF)

Humus %	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	2,1 1,9	
H ⁺ / rest %	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	51,8 47,9	
CEC pot cmol ⁺ /kg	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	17,4 11,8	
CEC act cmol ⁺ /kg	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	6,8 7,3	
CEC plantbeschikbaar cmol ⁺ /kg	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	2,3 2,2	
Bulkdichtheid g/cm ³	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	1,55 1,60	
ENR kg N/ha	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	68 68	
P ₂ O ₅ (CAL) mg/100 g	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	30,0 29,8	
K ₂ O (CAL) mg/100 g	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	11,1 14,3	
Mg (CaCl ₂) mg/100 g	Voorbeeldperceel A Voorbeeldperceel B	8,2 7,7	

Balklengte relatief t.o.v. de grootste van beide waarden.

TOTAALONTSLUITING — BESCHIKBAAR AANDEEL VAN HET TOTAALGEHALTE (%)

plantbeschikbare fractie (H3A) resp. microbenvoer in % van het totaalgehalte · grijs: totaalgehalte mg/kg per monster · rode markering = streefwaarde (bij streeftrajecten: midden)

Calcium	13,6 1.650 12,9 1.800		(> 8)	
Magnesium	4,9 1.030 4,6 1.050		(> 5)	
Kalium	4,5 1.800 5,5 1.800		(> 3)	
Natrium	9,5 170 5,1 160		(> 3)	
Fosfor (PO ₄)	7,3 1.000 7,4 1.000		(> 5)	
nalev. org. P	3,1 1.000 3,0 1.000		(> 5)	
Zwavel	2,4 400 3,9 200		(> 15)	
Borium	2,6 7,7 2,8 8,0		(> 8)	
Koper	1,3 9,3 1,1 9,8		(> 3)	
Mangaan	1,0 261 0,9 255		(1-3)	
Ijzer	1,7 9.340 1,4 9.484		(1-3)	
Zink	12,6 34,5 12,0 34,8		(-)	
Aluminium	1,3 9.069 1,1 9.169		(< 0,5)	
Microbenvoer-C	1,4 15.600 1,6 14.200		(2-4)	
Microbenvoer-N	2,1 1.200 1,1 1.200		(3-5)	
Nitraat-N	0,1 1.200 0,3 1.200		(< 0,3)	
Ammonium-N	0,2 1.200 0,2 1.200		(< 0,5)	

Groene/rode stip = binnen / buiten het streeftraject (van boven naar beneden Voorbeeldperceel A · Voorbeeldperceel B). Zonder streefwaarde: balken relatief t.o.v. elkaar, Microbenvoer-C t.o.v. C totaal, N-parameters t.o.v. N totaal.