

ANALYSERAPPORT

Akkerbouw (BEM AB2)

Moestuïn 2021

Voorbeeldnaam

Voorbeeldadres 1

1234 AB Ootmarsum










Klantnummer: 123456

Monster en Onderzoek

Opdrachtnummer: 210607-024-01C
 Rapportnummer: 202100004817
 d.d. monsternaam: 4 juni 2021
 d.d. verslag: 16 juni 2021
 Status verslag: Definitief

Monsternaam door: Opdrachtgever
 Grondsoort: Dekzand
 Bemonsteringsdiepte: 20 cm

Bemonsteringsmethode: Standaard W-patroon

	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	Laag	Waardering Goed	Hoog
Hoofdelementen						
Totaal stikstof	mg N/kg	1850				
N-Leverend vermogen	kg N/ha	136	93 - 147			
Organisch koolstof	% C	3,0				
C/N verhouding		16	13 - 17			
Totaal zwavel	mg S/kg	310				
Zwavel plant beschikbaar	mg S/kg	7,3				
S-Leverend vermogen	kg S/Ha	33	20 - 30			
C/S verhouding		95	50 - 75			
Fosfaat, P-AL	mg P ₂ O ₅ /100 g	170				
Fosfaat, Pw	mg P ₂ O ₅ /l	156				
Fosfor plant beschikbaar, P-PAE	mg P/kg	9,5	1,3 - 2,6			
Kalium, K-HCL	mg K ₂ O/100 g	62				
K-getal		82				
Kalium plant beschikbaar	mg K/kg	480	70 - 110			
Magnesium plant beschikbaar	mg Mg/kg	140	50 - 85			
Natrium plant beschikbaar	mg Na/kg	61	35 - 50			
Fysisch						
Zuurgraad (pH)		6,9	5,2 - 5,6			
Organische stof	%	5,1				

Resultaat is in droge grond

Advies

Fosfaat

Gewasspecifieke bemesting (in kg P₂O₅/ha)

	Fosfaat (P ₂ O ₅)	
	Adviesgift bij een gemeten Pw van 156	Adviesgift bij "toestand handhaven"
■ Andijvie (incl. krulandijvie), augurk (teelt-aan-touw), bleekselderij, Chinese kool, consumptieraap, paksoi, pastinaak, peen, peterselie, sla, snijbiet, spinazie, venkel en witlof ¹	0	235
■ Aardappel (consumptie-, zetmeel-, industriële verwerking), augurk (vlakvelds), bonen ² , erwten, knoflook, koolrabi, knolselderij, peul, rammenas, spruitkool en uien	0	120
■ Suikerbieten, voederbieten, zaadbieten, vlas, karwij, raapsteel, radicchio en radijs	0	90
■ Bloembollen, klaver, wikken, gerst en 1- en 2-jarig grasland (2 sneden)	0	55
■ Granen (behalve gerst), graszaad, koolzaad, aardbei, asperge (wit en groen), bieslook, bloemkool (witte, groene, romanesco), boerenkool, broccoli, courgette, koolraap, kroot, pompoen, prei, rabarber, schorseneer, sluitkool (groene, rode, savooie, witte, spits)	0	20
	Advies in de rij	Basisgift volvelds
■ Maïs in continueelt en vruchtwisseling	Bemesting volvelds en in de rij	0
	Bemesting in de rij ¹	0

Toelichting fosfaat advies

- Door de meststof te plaatsen (bovenin het zaaibed, op plantdiepte of als rijenbemesting) kan worden volstaan met 50-75% van de adviesgift. De besparing is groter naarmate de groeiduïr korter, de rijafstand ruïmer, de beworteling ondieper, de dagelijkse vraag naar fosfaat en totale fosfaatopname hoger en de fosfaattoestand lager is. Dit geldt voor een Pw > 45 voor zandgrond, rivierklei en löss en een Pw > 40 op zeeklei en zeezand. Bij lagere waarden is de besparing door plaatsing al opgenomen in het advies.
 - Bij rijenbemesting op kleigrond moet 75% van de geadviseerde fosfaatgift worden gegeven. Bij rijenbemesting op zandgrond moet de geadviseerde fosfaatgift worden gegeven, bij breedwerpige bemesting de dubbele hoeveelheid geven.
 - Opvullen tot onttrekking (75 kg P₂O₅/ha bij 16,5 ton ds/ha) i.v.m. handhaving bodemvruchtbaarheid
- Granen met een ondervrucht klaver hebben iets meer fosfaat nodig dan granen alleen.

Kali

Gewasspecifieke bemesting (in kg K₂O/ha)

	Kali (K ₂ O)			
	Adviesgift bij een K-Getal van 82,1192052980132	Adviesgift bij "toestand handhaven"		
■ Consumptieaardappelen, suikerbieten, zaadbieten, klaver, wikken, uien, bladspinazie, spruitkool, wortelen, waspeen, krotten, prei, augurken, witlof, knolselderij, schorseneren, aardbeien, kunstweide (2x maaien), vlas, karwij, rode kool, witte kool, bloembollen en overige groentengewassen.	0	160		
■ Fabriksaardappelen, aardappelen voor industriële verwerking en bloemkool.	0	110		
■ Voederbieten	0	260		
■ Asperge, granen, maïs, stamslabonen, tuinbonen, veldbonen, bruine bonen, conservenerwten, landbouwerwten, graszaad en andere zaadgewassen.	0	90		
	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
■ Gewasgericht advies maïs in continueelt	0	0	300	300
■ Gewasgericht advies voor maïs in vruchtwisseling	0	0	300	300

Toelichting kali advies

- Op zand- en dalgrond heeft het verhogen van het kaligetal tot het streefgetal geen effect op de opbrengst, maar heeft het tot doel om in het voorjaar niet volledig afhankelijk te zijn van een verse kaligift.
- Op zee- en rivierklei wordt voor beperking van de kans op blauw geadviseerd om een groot deel van de hoeveelheid kali in een bouwplan aan de aardappelen te geven. Hierbij is het aan te bevelen een deel van de kali in de late winter of vroege voorjaar toe te dienen. Alleen wanneer het derde gewas na aardappelen een sterk kalibehoeftig gewas is (bijvoorbeeld uien of spinazie) moet dit gewas ook worden bemest. Op kaliferende gronden is het eveneens gewenst een groot deel van de kali aan de aardappelen te geven, maar de andere gewassen dienen op deze gronden ook nog enige kali te ontvangen.
- Pootaardappelen kunnen zwaarder met kali bemest worden dan consumptieaardappelen.

Magnesium

in kg MgO per Ha	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Magnesiumbemesting maïs continueelt	0	0	53	53

Op kleigronden en alluviaal zand heeft een bemesting met magnesium weinig effect. Gebreksverschijnselen kunnen daar het beste bestreden worden door bespuitingen met magnesiummeststoffen. Op basis van het MgO-gehalte van de grond kan de kans op een magnesium gebrek worden ingeschat. Het streeftraject loopt van 60 tot 120 mg MgO/kg grond. Beneden 60 mg/kg neemt met name op de lichtere kalkrijke kleigronden de kans op gebreksverschijnselen toe.

Natrium

- Bij voeder- en suikerbieten op zeezand-, dekzand-, dal- en veengrond naast de geadviseerde kalkgift nog 200 kg Na₂O/ha toedienen.

Bekalkingsadvies

Kalkgift (in kg nw/ha)

Bouwplan	Bouwplan zonder fabrieksaardappelen				Bouwplan met fabrieksaardappelen (AM-besmetting: 500 - 2000; HLB-methode)						
	A	B	C	D	A	B	C	D	E	F	G
% Aardappelen	50	20/40	35/50	0/33	50	25	50	33	25	20	16
% Bieten	0	0	16/25	20/33	0	0	25	16	25	20	33
1e jaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2e jaar	140	160	200	240	150	190	180	200	210	230	240
3e jaar	140	160	200	240	150	190	180	200	210	230	240
4e jaar	140	160	200	240	150	190	180	200	210	230	240

Toelichting bekalkingsadvies

Het verdient aanbeveling bekalking uit te voeren voorafgaand aan een gewas dat positief reageert op pH-verhoging. In alle gevallen dat zeelei-, zeezand-, rivierlei en lössgronden meer dan 2% koolzure kalk bevat, wordt geen kalkgift geadviseerd. Indien op zeelei, ijsselmeergrond of rivierlei koolgewassen worden verbouwd, dient de geadviseerde kalkgift met 500 kg zbw/ha te worden verhoogd. Is op deze gronden de pH-KCl-waardering 'goed' en het CaCO₃-gehalte < 2%, dan wordt een kalkgift van 500 kg zbw/ha geadviseerd. Op zand- en dalgronden is de gewenste zuurtegraad (pH-KCl) van de grond afhankelijk van het aantal aardappelen en bieten in het bouwplan. De bekalking dient bij voorkeur te gebeuren in het jaar voorafgaande aan het meest kalkbehoeftige gewas.

Methode

Totaal stikstof	Eigen methode spectrofotometrie (ACG007)	Kalium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
N-Leverend vermogen	Afgeleide waarde	Magnesium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Organisch koolstof	Afgeleide waarde	Natrium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
C/N verhouding	Afgeleide waarde	Borium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Totaal zwavel	Eigen methode ICP-OES (ACG026)	Kobalt plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Zwavel, plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)	Koper plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
S-Leverend vermogen	Afgeleide waarde	Mangaan plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
C/S verhouding	Afgeleide waarde	Zink plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Q Fosfaat, P-AL (analyse in duplo)	Extractie conform NEN 5793 (L610)	IJzer plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Fosfaat, Pw	Afgeleide waarde	Molybdeen plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Fosfor plant beschikbaar	Eigen methode, extractie 0.01 M CaCl ₂ , CFA	Selenium plant beschikbaar	Eigen methode ICP-OES (ACG008)
Kalium, K-HCL	Eigen methode ICP-OES (ACG011)	Zuurgraad (pH)	Gelijkwaardig aan ISO 10390 (ACG004)
K-getal	Afgeleide waarde		
Organische stof	Eigen methode gloeiverlies (ACG005)	Het gerapporteerde fosforpentoxide-gehalte is berekend door het bepaalde fosforgehalte te vermenigvuldigen met 2.29. Het kaliumoxide gehalte is berekend door het bepaalde kaliumgehalte te vermenigvuldigen met 1.205. Analyses die onder accreditatie worden uitgevoerd zijn aangegeven met een Q. Analyses die uitbesteed zijn bij een ander laboratorium zijn aangegeven met een U.	
Klei-humuscomplex CEC	Eigen methode ICP-OES (ACG012)		
Lutum	Eigen methode gravimetrie (ACG006)		
Koolzure kalk	Eigen methode gravimetrie (ACG010)		
Q	Methode geaccrediteerd door RvA		

Dumea Agro Advies is een handelsnaam van Terra Agribusiness BV. Dit rapport is opgesteld onder verantwoordelijkheid van Terra Agribusiness BV. Op dit certificaat zijn de Algemene Voorwaarden van Terra Agribusiness BV van toepassing. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door een extern laboratorium en hebben als basis gediend voor dit rapport. Het originele analyserapport is op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gekopieerd zonder toestemming van Terra Agribusiness BV.