

ANALYSELIJST BODEMONDERZOEK GROENTENTEELT CONCEPT

PERCEELNAAM / PARTIJCODE Voorbeeld	LABNR. 98765	MONSTER LAAG 0-20	GRONDSOORT Jonge zeeklei	PAKKET BODEM C BEMESTING + BODEMVRUCHTBAARHEID 300.MXY
BODEMCONDITIE:				
	monster analyse	streef waarde	beoordeling	Opmerkingen:
Organische stof %	6,9	6,8	GOED	totaal organische stof
Organische koolstof %	3,9		GOED	
Fulvinezuren mg/kg	6,2			
ZUURSTOF HUISHOUDING				
Redox potentiaal	600	750	MATIG	actuele waarde van reductie-oxidatie verhouding
(latente) Zuurstofstress test	43	< 15	RISICO	optreden acuut beworteling beschadigend zuurstofgebrek
Bacteriegetal anaeroob k.v.e. / ug	0,57	0,6	VRIJ NORMAAL	zonder zuurstof levende bacteriën
Sulfidevormende Bact. k.v.e./mg	2,6	< 0.2	IETS TE RUIM	teken van slechte microbiologische bodemprocessen
Compactiefactor	12	< 3	TE RUIM	
SCHIMMELS EN BACTERIEN				
Bacteriegetal aerob k.v.e./ug	32	40	GOED	met zuurstof levende bacteriën
Gisten totaal k.v.e. / mg	213	< 20	(TE) HOOG	maat voor aanwezigheid van zetmeel en of suikers
Schimmels totaal k.v.e. / mg	27	70	NORMAAL	normaliter 3 x aerob bacteriegetal
Schimmel/ bacterie verhouding	0,8	3	TE LAAG	
Actinomyceten k.v.e. / mg	14		NORMAAL	
Lutum (kleigehalte) %	19			gehalte klei
Cation Exchange Capacity (CEC)	12			meq/100g (cmol/kg) - berekening
Zuurgraad pH KCl	6,6	6,4	GOED	
Calcium reserve	0,8		NORMAAL	
Koolzure kalk %	3,2	< 1		uitgedrukt als % CaCO ₃
BELANGRIJKSTE MINERALEN VOOR PLANTENGROEI				
STIKSTOF				
Minerale Stikstof Totaal	230	80	GOED	in kg zuivere stikstof(=N) per ha per 20 cm bodemlaag
Minerale Stikstof Ammoniumvorm	10	< 10	VRIJ NORMAAL	in kg zuivere stikstof(=N) per ha per 20 cm bodemlaag
Minerale Stikstof Nitraatvorm	220		GOED	in kg zuivere stikstof(=N) per ha per 20 cm bodemlaag
Totaal Organische Stikstof	6,3	5	RUIM	totaal organische stikstof in ton per ha per 20 cm
C/N quotiënt organische stof	15	9	NORMAAL	verhouding koolstof : stikstof in de organische stof
Fodweb Mineralisatiekracht	190	220	GOED	uitgedrukt in kg N levering per ha per jaar
FOSFAAT/FOSFOR				
Fosfor opneembaar	31	4,5	TE HOOG	opneembaar fosfaat voor de plantenwortel
Fosfor (P-AL)	140	70	TE HOOG	landbouwkundig fosfaatgetal
Fosfor totaal	9,1	4	HOOG	totaal fosfaat als ton P ₂ O ₅ per ha per 20 cm bodemlaag
Fosfor organisch gebonden	2,4			in humus/organische stof vastgelegd fosfor
Fosfor anorganisch (ton/ha)	2,5	< 1.0	HOOG	slecht beschikbaar anorganisch fosfaat (berekend)
KALIUM				
Kalium opneembaar	250	120	TE RUIM	direct opneembaar kali voor de plantenwortel
Kalium (K-HCl)	35		TE RUIM	landbouwkundige kaliumreserve
Kaligetel	50	32	TE RUIM	landbouwkundige berekening tot eenheidsgetal
Kalium totaal	380			
MAGNESIUM				
Magnesium opneembaar	430	200	HOOG	MgO-NaCl (mg MgO/kg) plant opneembaar magnesium
Magnesium uitwisselbaar	1000		HOOG	magnesiumreserve mg MgO/kg

Rapportnummer: voorbeeld

14-Apr-2017

Layoutnr.: 04-2017 3MXY.XLTX

ANALYSELIJST BODEMONDERZOEK GROENTENTEELT VERVOLG

PERCEELSNAAM / PARTIJCODE	LABNR.	MONSTER LAAG	GRONDSOORT	PAKKET BODEM C BEMESTING + BODEMVRUCHTBAARHEID
Voorbeeld	98765	0-20	Jonge zeeklei	300.MXY

ZOUTGEHALTES EN OVERIGE ELEMENTEN: (in milligram per kilo droge grond)

(voedingsstoffen die in te grote gehaltenes ongunstig voor de plantengroei zijn)

Natrium uitwisselbaar	22	10	ACCEPTABEL	belangrijk voor bietachtigen en vee
Zwavel opneembaar (mg/kg)	207	35	TE RUIM	meestal grotendeels in de vorm van sulfaat
Zwavel uitwisselbaar (mg/kg)	360	150	TE RUIM	meestal grotendeels in de vorm van sulfaat
EC geleidbaarheid (mScm-1)	0,9	0,3	RUIM	totale zoutdruk in bodemvocht (1 op 2 vol)

MICROPLANTEN-VOEDINGSSTOFFEN (uitgedrukt in milligram v.h. element per kilo droge grond) (deze spoorelementen zijn in kleine hoeveelheden belangrijk voor een goed en gezond gewas)

Borium (heetw. opl.)(mg/kg)	0,24	0,35	LAAG	essentieel spoor element voor plantengroei
Kobalt (azijnz. opl.)(mg/kg)	0,17	0,4	VRIJ LAAG	essentieel element voor voeding mens en vee
Koper uitwisselbaar(mg/kg)	0,8	3	ZEER LAAG	teveel is schadelijk voor bodemleven
Koper semi totaal	10	18	MATIG	
Silicium opneembaar (mg/kg)	34	45	GOED	zorgt voor celstevigheid van planten
Silicium uitwisselbaar(mg/kg)	290	400	GOED	
Silicium semi totaal	1200			
Zink uitwisselbaar(mg/kg)	22	25	GOED	teveel is schadelijk voor bodemleven
Zink semi totaa	64	60	GOED	
Molybdeen uitwisselbaar(mg/kg)	0,26	0,1	GOED	essentieel spoorelement voor plant, mens en dier
Vanadium semi totaal	40	75	ZEER LAAG	
Selenium semi totaal	0,4	0,7	MATIG	opneemb.
Lithium semi totaal	40	50	NORMAAL	
Rubidium semi totaal	60	75	NORMAAL	
Strontium semi totaal	200	300	NORMAAL	
Mangaan opneembaar (mg/kg)	1,2	0,1	(TE) HOOG	essentieel spoorelement voor plant dier en mens
Mangaan uitwisselbaar(mg/kg)	100	100	GOED	mangaanreserve
IJzer actief (mg/kg)	2	< 1	NORMAAL	essentieel spoorelement voor plant dier en mens
IJzer uitwisselbaar(mg/kg)	400	< 500	NORMAAL	reserve aan potentieel actief ijzer
Aluminium actief (mg/kg)	1	< 1	VRIJ NORMAAL	schadelijk element voor plant dier en mens
Aluminium uitwisselbaar(mg/kg)	150	< 250	GUNSTIG-LAAG	reserve aan potentieel actief aluminium
Nikkel semi totaal	9	< 15	LAAG	totaal door sterk zuur extraheerbare reserve
Chroom semi totaal	30	< 50	LAAG	
Lood semi totaal	15	< 20	VOLDOENDE LAAG	totaal door sterk zuur extraheerbare reserve
Arseen semi totaal	11	< 15	LAAG	
Cadmium opneembaar (mg/kg)	0,01	< 0,02	GUNSTIG-LAAG	

Rapportnummer: voorbeeld

14-Apr-2017

Layoutnr.: 04-2017 3MXY.XLTX

Opdrachtgever / Herkomst monster:

V. OORBEELD

Postbus 21

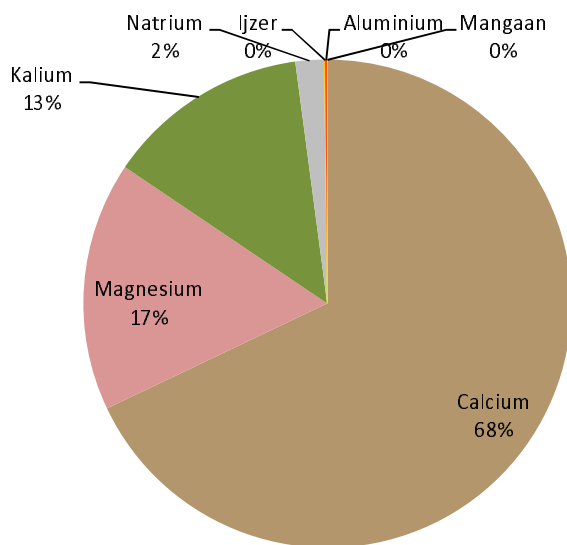
7400 AA BODEMDIJK

PERCEELSNAAM	Labnummer	Bodemlaag	Monstername	Grondsoort
Voorbeeld	98765	0-20	14-02-2017	Jonge zeeklei

BASENVERZADIGING VAN DE GROND (berekening)

De basenverzadiging is de verhouding van mineralen die (licht) zijn gebonden aan het kleihumuscomplex. Deze bepaling geeft **geén** uitsluitsel hoe het zit met de bodemstructuur. Daar zijn andere bepalingen voor (!!!) Het geeft wel aan OF we door middel van mineralen toe te voegen de bodemstructuur (verder) kunnen verbeteren. Vooral bij slempgevoelige gronden is een hoger magnesium en natrium gehalte ongunstig. Door voldoende calcium aan het kleihumuscomplex te hebben "vlokt" de grond iets beter uit, waardoor slemp door verspoeling minder snel ontstaat.

Zie verder informatie over CEC op onze website www.eurolab.nl



Onderverdeling van de CEC (basenverzadiging in %)

	Waarde	Streefwaarde	Beoordeling
Calcium	67,9	65 tot 85	GOED
Magnesium	16,5	6 tot 12 *)	TE RUIJ
Kalium	13,4	2 tot 5 *)	TE RUIJ
Natrium	1,9	0,75 tot 1,5	RUIJ
Ijzer	< 0,1	< 0,1	NORMAAL
Aluminium	< 0,1	< 0,1	NORMAAL
Mangaan	< 0,5	< 0,5	NORMAAL

*) Met de streefwaarde-range die wordt genoemd bij kalium en magnesium is er de ruimte voor het gewas. Sommige gewassen hebben meer Magnesium nodig, sommige minder. Dit getal kan ook worden gecheckt via gewasonderzoek. Het streven is het kalium en het magnesium zo laag mogelijk te houden. Een hoger kalium belemmert de opname van magnesium, en een te hoog magnesiumgehalte is ongunstig voor de bodemstructuur. Zijn kalium en magnesium ruimer is er meer ruimte voor calcium, vandaar dat ook voor Calcium een range is weergegeven.

Rapportnummer: voorbeeld

Layout: 04-2017 3XYBA.XLT

14-Apr-2017