



MOS
MICROBIAL ORGANIC SOLUTIONS

MOS Marketing, Reg. No. 2015/297527/07, Posbus 121, Witsand, 6666

Tel: 012 561 3912 / Fax: 086 623 6384 / 082 419 1770, Email: corrie@organicnature.co.za or info@organicnature.co.za

MOS WOEMA

COOL IDEAS 73 vervaardig produkte wat spesifiek vir die landbou ontwikkel is om natuurlike balanse te herstel in die grond. Daar word gebruik gemaak van grond mikrobies en organiese sure en ekstrakte. Al die produkte is saamgestel na jare se navorsing oor die effek van organiese materiaal en bemesting in die grond.

MOS Woema is by uitstek 'n grond verbeteraar wat ontwikkel is vir gronde met hoë natrium vlakke en wat onderhewig is aan verbrakking.

MOS Woema bestaan uit 'n verskeidenheid mikro organismes wat bacillus sp bakterië, Azotobacter, Azospirillum, Pseudomonas fluorescens, Bacillus thuringiensis, Trichoderma harzianum en kompos aktiverings bakterieë insluit. Dit is in 'n voedingsmedium, ryk aan aminosure en fulviensure.

MOS Woema kan ook as 'n kompos aktiveerder gebruik word. Dit word ook gebruik om op plantmateriaal te spuit onder bome en permanente gewasse sodat dit kan verkomposteer. Vir kompos: Meng 1 liter **MOS Woema** met 1000 l water en benat die kompos goed daarmee. Vir aanwending onder bome: Spuit 10 l/ha saam met ten minste 1000 l water en besproei daarna, sodat dit in die plantmateriaal ingewas kan word. Vir afbreek van bees- en hoendermis: Spuit 1L **MOS Woema** op 1 ton mis saam met genoeg water.

MOS Woema word gebruik as 'n energiebron vir mikro organismes in die grond. Die aminosure is ook 'n maklik beskikbare bron van energie vir plante wat veral onder stress is agv omgewingstoestande. Dit kan dus as 'n blaar bespuiting ook gebruik word.

MOS Woema word ook aangewend om gronde te verbeter wat onderhewig is aan toestande agv verbrakking en stygende natrium vlakke. Die grond deurlugting kan verbeter word en soute kan ook verplaas word en makliker uitgelooë word. Met proewe wat in 2017 gedoen is, is daar bewys dat **MOS Woema** die grond se infiltrasietempo met 25 % verbeter het binne 1 maand. Saam met dit verbeter dit ook dan die deurligting.

MOS Woema kan met groot sukses gebruik vir stikstof binding saam met produkte soos **MOS Superfood** en Fulvien suur. Groot besparings van stikstof kan so gedoen word.

MOS Woema kan kompos tee stabiliseer sodat dit makliker is om dit uit te sit in die lande sonder om getalle van organismes en kwaliteit van tee daar te hou.

MOS Woema bestaan uit lewendige organismes. Hou die kanne uit die son uit en stoor by kamer temperatuur.

MOS Woema kan saam met ander middels toegedien word. **MOS Woema** het 'n rakleef tyd van 12 maande.

GRONDTOEDIENINGS:

Dien 25 l/ha, wat op die grond gespuit word. Besproei na toediening. MOS Woema kan ook d.m.v. die besproeiingstelsel toegedien word.

Daar moet twee toedienings per seisoen toegedien word. Die eerste so vroeg moontlik en herhaal twee maande later.

Verskeie proewe is in die Vaalharts area gedoen op gronde wat simptome van verbrakking toon. Monsters is voor toediening geneem en weer ses maande na toediening. Die verhoudings in die grond word as maatstaf gebruik.

	Ca%	Mg%	K%	Na%	pH(KCl)	Ohm
Voor	11.6	51	4.2	32.8	8.3	60
Na	45	29	6.7	13.7	5.6	260
Voor	44	25	14.4	6.76	5.7	270
Na	61	28	6.9	3.63	6.1	2100
Voor	54	26	10.6	9.25	7.2	160
Na	57	30	9.8	3.07	6.7	540

Die styging in weerstand(Ohm) in die grond is ook 'n goeie aanduiding dat verbrakking verminder word.

Proewe in KZN naby Inkandla

	Ca%	Mg%	K%	Na%	pH H2O	C %
2016	63	17	1.04	2.58	7.3	1.68
	220 kg/ha					
2018	59	19	3.18	1.51	6.2	2.68
	311 kg/ha					

Proef by Hermie Steyn, Swellendam area, gewas; koring

18 l/ha **MOS Woema** is toegedien met plant. Die seisoen was baie droog.

Grondmonsters is geneem waar produk toegedien was en op dieselfde stuk grond wat behandel was ook as kontrole na oes.

	pH	P	Ca%	Mg%	K%	Na %
Proef	6.41	39	66.6	9.47	7.17	2.90
Kontrole	6.37	32	61.7	14	4.84	4.22

EBENHAEZER PLAAS ELGIN:Gewas: Appels

Daar is 2 **MOS Woema** toedienings toegedien. Na oes 25 l/ha en in die Lente weer 25 l/ha.

Grondontledings:		Voor	Na
Blok 1A	K	139(dpm)	243(dpm)
		3 %	5%
	Na	49(dpm)	32(dpm)
		2%	1%
	Na/K	66%	20%
Blok 1	K	138 dpm	261 dpm

Blok 2		4 %	6%
	Na	42 dpm	31 dpm
		2%	1%
	Na/K	50 %	16%
	K	115 dpm	272 dpm
		4%	7%
	Na	38 dpm	23 dpm
		2%	1%
	Na/K	50%	14%

Daar was geen addisionele Kalium buiten die normale bemestingsaanbevelings, toegedien nie.
Sodra die verhouding van die natrium tot kalium meer as 50 % is, word kalium opname onderdruk wat tot swakker vrugkwaliteit lei.

WILLEM VIJJOEN BK WORCESTER

GEWAS: PRUIME

	2018	2022
Na(%)	29	2.18
Ca(%)	49	79
K(%)	5.9	3.27
Mg(%)	15	15
P (dpm)	45	83
Weerstand(ohm)	80	1590

BEHANDELINGS 2021/22 Seiseon

	VRUGSET	PITVERHARDING	NA OES
MOS PHITO	25 l/ha	15 l/ha	15 l/ha
MOS WOEMA	25 l/ha	15 l/ha	15 l/ha
MOS ENERG	3l/100-500 l water	3 l/ha	

OPBRENGSTE/13 HA BLOK

	2021	2022
Ruby Sun	10.4 t	65.4 t
African Light	50 t	62 t
Flavourfull	2.4 t	12.8 t

GEWAS: BUTTERNUTS

	2018	2022
Na(%)	30	5.75
Ca(%)	39	69
K(%)	3.75	4.41
Mg(%)	22.98	20.34
P (dpm)	10	27
Weerstand(ohm)	100	1590

BEHANDELINGS

	Met plant	14 dae na plant	Blom +vrugset
MOS PHITO(l/ha)	15	10	15
MOS WOEMA(l/ha)	15	10	15
MOS ENERG	3l/100 l water elke 2-3 weke tot met oes		

OPBRENGSTE

2021	2022
17.75 t/ha	26.25 t/ha

Vir enige navrae, kontak ons kantoor.
Corrie v.d. Westhuizen(MSc. Agric) Prsi Nat Sci.
082 419 1770