



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 Nbalance

MOS NBALANCE is 'n kombinasie van organiese sure, Pacilomyces swamme en mikrobies. Primer is dit 'n grondverbeteraar wat saamgestel is vir gebruik op gronde waar sekere grond gedraagde patogene voorkom.

MOS NBALANCE beheer die nematodes deur natuurlike balanse in die grond te herstel. Daar word van verskeie spesies bacillus bakterieë, Azotobacter, bacillus subtilus en Pacilomyces swamme gebruik gemaak, asook organiese sure.

Van die bakterie spesies waarvan gebruik gemaak word se doel is primer om die biologiese huishouding in die grond meer gunstig te maak vir die natuurlike patogene van nematodes, soos die roof nematodes. Indien bv. In vitro proewe gedoen word, sal daar nie veel gebeur met die nematodes nie, omdat dit 'n relatiewe dooie en steriele omgewing is. In grond wat 'n dinamiese biologiese omgewing is, is daar wel resultate.

TOEDIENINGS

Waar daar swaar besmettings van nematodes is, word aanbeveel dat daar eers van die konvensionele chemiese doders gebruik gemaak word, aangesien dit 'n tyd neem vir die natuurlike vyande van nematodes om te hervestig en te vermeerder. Indien Fulviensuur(98%) teen 12 kg/ha gekombineer word, word die werking van Mos NBalance versnel.

Dien 20 l/ha **MOS NBalance** toe in kombinasie met 12 kg/ha Fulviensuur voor plant of so gou moontlik daarna. Besproei saam met toediening. Indien die produk op die grond uitgespuit word en eers later op dieselfde dag besproei word, spuit laat middag of in die nag. Omdat **MOS NBalance** van natuurlike oorsprong is, is dit glad nie giftig vir mense, plante of diere nie. Daar is ook geen weerhouingsperiode na toediening nie. Dit is belangrik dat **MOS NBalance** deel uitmaak van 'n biologiese geïntegreerde bestuursprogram.

Sand- en lae pH gronde: Kombineer met Humate teen gelyke hoeveelhede as **MOS NBalance**.

Hoë pH gronde: Kombineer met **MOS Woema** teen 25 l/ha 2 weke na **MOS NBalance** toediening. Dit kan ook saam toegedien word.

MOET NIE MEER AS 20 L/HA MOS NBALANCE PER TOEDIENING GEE NIE.

OPVOLG TOEDIENING 4 WEKE NA PLANT

15 l/ha Mos NBalance SAAM MET 5 kg/ha Fulviensuur, opgevolg met organiese sure soos bespreek.

Permanente gewasse

Na oes: 20 l/ha **MOS NBalance** plus 12 kg/ha Fulviensuur

Na bot(Lente) 20 l/ha **MOS NBalance** plus 12 kg/ha fulviensuur.

Desember: 20 l/ha **MOS NBalance** plus 12 kg/ha fulviensuur.

Indien die natriums in die gronde hoog is, vervang die fulviensuur met 25 l/ha **MOS Woema**.

Evalueer resultate na eerste seisoen mbv tellings in die grond.

AARTAPPEL PROEF NEMATODE ONDER DRUKKER

1. **UITLEG VAN PROEF**

- Verdeel spilpunt in twee vir proef en kontrole
- Grond tipe verteenwoordigend dieselfde oor hele verdeling
- **Kontrole toediening** : Temic standard prosedure (50kg/ha)
- **Kontrole toediening** : Standaard bemesting soos aanbeveel deur Kynoch plus 15 liter **MOS.Super Food** met plant en 15 liter met opkoms.
- **Proef toediening** : Met Plant – 12.5 lt **MOS.Nema** per hektaar
Met Opkoms – 12.5 lt **MOS.Nema** per hektaar
- **Proef toediening** : Standaard bemesting soos aanbeveel deur Kynoch plus 15 liter **MOS NBalance** met plant en 15 liter met opkoms

2. **DOEL VAN PROEF**

- Vergelyk nematode telling tussen proef en kontrole
- Neem 3 monster deur plant seisoen
- Vergelyk opbrengs tussen proef en kontrole
- Vergelyk kostes van proef en kontrole

3. **RESULTAAT VAN PROEF EN KONTROLE** **TELLING GEDOEN DEUR LNR NELSPRUIT**

Nematodes	Datum Telling	Kontrole	Proef
Knopwortelaalwurm	22-11-2005	0	0
Spiraalaalwurm		250	150
Letselaalwurm		0	0
Knopwortelaalwurm	03-12-2005	250	0
Spiraalaalwurm		350	150
Letselaalwurm		0	0
Knopwortelaalwurm	14-02-2005	0	0
Spiraalaalwurm		400	0
Letselaalwurm		100	50
Naaldaalwurm		0	50

4. **OPBRENGS VERGELYKING**

- a. Kontrole blok : 59 ton/ha
- b. Proef Blok : 64 ton/ha
- c. Verhoging van 8.5 %

5. **INSET KOSTE VERGELYKING**

- a. Kontrole blok : R 2 800.00 per hektaar
- b. Proef Blok : R 1 485.00 per hektaar
- c. Koste besparing van R 1 315.00 per hektaar

MOS NEMA(NBalance) TRIALS ON APPLES

During 2016 trials were initiated at a Cape Span farm. *Pratylenchus* nematodes are the biggest problem.

Two treatments were applied 20l/ha **MOS Nema (Nbalance)** and 12 kg/ha Fulvic Acid(72%). The first in September and then again in December 2016.

The control treatment was the standard chemical treatment used on apples, also two applications **MOS Nema (Nbalance) trials at Villiersdorp, Western Cape.**

Samples were taken in December 2016 and March 2017

Counts were done in 250 cc soil and 10 g roots

	Free living nematodes	Pratylenchus
December samples		
Control soil	6430	820
Control roots	1760	240
MOS soil	2420	1000
MOS roots	380	320
March samples		
Control soil	2960	3080
Control roots	260	160
MOS soil	8200	300
MOS roots	560	120

The trials were repeated in 2017/2018 season.

Photo's of the roots were taken in April when samples were taken for evaluation.

Roots of the control: no treatment



Roots of the chemical treatment



Roots of the MOS biological treatment



2017/2018 RESULTS

SAMPLES TAKEN IN MAY 2018

	Mos program	Chemical	Control
Free living	3000	1280	1010
Dagger	0	30	10
Pratylenchus	780	880	1800

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