

J. MULLER

LABORATORIA

Ontledings, Raadgewende en Industriële Skeikundiges

POSBUS 2611, KAAPSTAD

FOON 55-9647

TEL. ADRES: „ANALYTICAL“

Verw. IN 701397/D1

KANTOOR EN LABORATORIA TE:

KUSWEG, WOODSTOCK.

KAAPSTAD.

16 Februarie 1977

Ontledingssertifikaat

VAN

FOSFAAT

Hiermee word gesertifiseer dat ons 'n fosfaat, monster ontleed het wat op 1 Februarie, 1977 ontvang is, soos hieronder gemerk en vind soos volg: -

Verwysing: PLAASFOS ONTVANG VANAF LANGEBAANWEG

	%
Totale Fosfor (P)	8,53
2% Sitroensuur oplosbare fosfor (P)	2,91

Mnre. Plaaslike Boeredienste

Bux 269

STELLENBOSCH

7600

AANDAG: DR. J. BEYERS



EIGENAARS: J. MULLER LABORATORIES (EDMS.) BPK.

DIREKTEUR: D. A. HARRIS, M.Sc., A.R.I.C.

R-E-D-W-G-6-6-6

JOHNSON, B.Sc.

CHEMFOS

LANGFOS EN KALFOS

SITROENSUUROPLOSBARE FOSFOR

Plantopneembare fosfor word wêreldwyd met 2% sitroensuur-ekstraksie bepaal wat ewe sterk soos die organiese sure beskou word wat plantwortels gedurende die groeiseisoen afskei.

Die prys van die bekende ekonomiese Langfos en die nuwe Kalfos word op sy sitroensuuroplosbare en totale fosfor-inhoud gebaseer en is soos volg geregistreer:

	Sit. opl. P	Totale P	Ca
Langfos (Reg. Nr. K 339)	3,2%	12,8%	29,0%
Kalfos (Reg. Nr. K 115)	2,6%	^x 8,0%	18,5%
^x Minimum totale P			

Langfos is bekend vir sy stadige en aanhoudende fosfor-lewering en sy fosfor naeffek. Om die nuwe Kalfos vergelyking te kan bring, is herhaalde sitroensuur toetse met beide uitgevoer:

EKSTRAKSIES MET 2% SITROENSUUR (AKKUMULATIEF) = % P

	1ste ekstraksie		2de ekstraksie		3de ekstraksie		4de ekstraksie	
	s.o.P	van tot Ps.o.P	s.o.P	van tot Ps.o.P	s.o.P	van tot P	s.o.P	van tot P
LANGFOS	3,6	28,1	6,6	51,3	9,3	73,0	11,4	88,8
KALFOS	2,8	35,7	5,6	69,7	7,6	95,4	8,3	104,0

Die vinnige toename van fosfor in die 2% sitroensuur-ekstrak weerspieël duidelik dat:

1. met herhaalde sitroensuurbehandeling die totale fosfor-inhoud van Langfos oplosbaar is en
2. dat Kalfos sy oplosbaarheid dié van Langfos voorloop.

GEVOLGTREKING

Langfos en Kalfos se fosfor-inhoud kan beter fosfor-reaksie lewer as die eerste sitroensuur-ekstraksie toon, wat veld en potproef-resultate bevestig en talle boere herhaalde keer met Langfos geondervind het.



COUNCIL FOR MINERAL TECHNOLOGY · RAAD VIR MINERAALTEGNOLOGIE

IN YOUR REPLY PLEASE QUOTE:
VERWYS IN U ANTWOORD ABB. NA:

CHEMICAL ANALYSIS OF LANGFOS

SAMPLE	29,3
P ₂ O ₅	29,3
CaO	33,2
CaF ₂	5,64
CaCO ₃	6,0
CaSO ₄	0,98
MgO	0,42
SrO	0,24
Ni ₂ O	0,61
K ₂ O	0,26
Fe ₂ O ₃	1,77
Al ₂ O ₃	1,11
Cr ₂ O ₃	0,023
SiO ₂	15,6
TiO ₂	0,87
ZrO ₂	0,31
MnO	0,033
Zn	0,0051
Pb	0,0016
Cu	0,0005
Mo	<0,001
V	<0,005
B	<0,015
L.O.I. (Excl CO ₂)	3,6
Total	99,97
F	2,75
Cl	Trace
S	0,23
CO ₂	2,4

R.C. MALLETT
Director: Analytical Science Division