

GRAANGIDS

JOU KONTAKTE IN LANDBOU



Diere



Saad

Werktuie



Bemesting

Geldsake en finansiële dienste



Geïntegreerde plaagbeheer

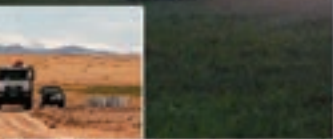


2015 GRAAN
SA GRAIN

AGRICO Spilpunte & Lineêre Besproeiers



AGRICO bied 'n naantlose spilpunt diens aan. Opmeet, ontwerp, vervaardiging, aflewering, opdragting en navoorskoop diens.



"Enkelsaver" beperk kabel diameter deurdat die kabel binne in die pyp loop, waar dit nie maklik bygekom kan word nie.



AGRICO spilpunte word in-huis-gegalvaniseer; minimum 100 mikron dik (1.8 keer die ISO 146 standaard). Dit beteken minstens 80% langer lewensverwagting.



"Autoflush" spoel die spilpunt elke keer wanneer die pomp aankom vir 30 sekondes.



"Windsaver" lang se-afstand reëls is vir 4 jaar gewaarborg teen omwal. AGRICO herstel dit gratis binne die periode.

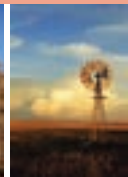
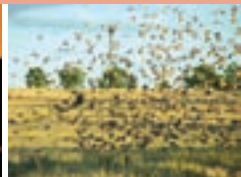
NAVRAE: Alfred Andrag ☎ 082 824 1214 📠 021 950 4270 📞 919 8641 ✉ alfred.andrag@agrigo.co.za

VERKOPE EN DIENS MET TAKKE OOR DIE LAND:

- Bellville • Bethlehem • Bloemfontein • Bothaville • Caledon • Ceres • Cradock • Estcourt • George • Hartswater • Humansdorp • Kakamas • Kimberley • Kroonstad • Lichtenburg • Malmesbury • Moorreesburg • Nelspruit • Nigel • Nylstroom • Pietermaritzburg • Piketberg • Rawsonville • Tzaneen • Upington • Ventersdorp • Vredendal

AGRICO

*Meer as 100 jaar van diens!
More than 100 years' service!*



INHOUDSOPGAWE

Voorwoord: Louw Steytler	3
Graan SA se fokus is om 'n seker toekoms vir landbou te help skep	4
Nuttige kontakbesonderhede	6
Omrekeningstabelle en -formules	10
Reënvalkalender 2015	12
Wenke vir die bestryding en bestuur van veldbrande	14
Werknemer onder die invloed – wat nou?	16
Die bestuur van nuutaangestelde werknemers en afwesigheid van werk	17

SAAD

Skat só jou eie oesopbrengs	19
Saadbehandeling: Let hierop!	30
Moenie wag met saadkwaliteitsprobleme nie	30

WERKTUIE

Hou noukeurig rekord van dieselverbruik	35
Presisieboerderyspesialiste op die punte van jou vingers	35
Innoverende program vir bewaringslandbou	37
Swak naverkoopdiens só vasgevat	41
Trekkeroperator-opleiding 'n móét	41
Dieselkwaliteit verdag? Laat toets dit!	41
Besproeiing – hou dié stappe in gedagte	47
Versekeringsopsies vir trekker- en stroperbande	55

BEMESTING

Agrochemiese middels: Om te meng of nie te meng nie	61
Stappe om swak kunsmiskwaliteit te rapporteer	63
Identifiseer makro-voedingselementtekorte by mielies ó	64
Landboukalk- en gipsbronne in Suid-Afrika	68
<i>Analysis laboratories in South Africa</i> /Ontledingslaboratoriums in Suid-Afrika	71
Kalibrasie van planters vir saad en kunsmis	75
Hoeveel mikro- en makro-elemente benodig plante?	78





GEÏNTEGREERDE PLAAGBEHEER

Is onkruid- en plaagbeheer 'n kopseer vir jou?	81
Só hanteer jy kwaliteitsprobleme met landbouchemikalieë	81
Wenke vir die aankoop en gebruik van insetmiddele	81
Bestuur nagmuise só	84
Pla rooibekvinke (kweleas), sprinkane en kommandowurms? Hier is raad.	85
Riglyne vir die verantwoordelike gebruik van plaagdoders	89
Kalibreer vinnig vir spuit	92
Publikasies van die Landbounavorsingsraad (LNR)	97

DIERE

Algemene bestuur van beeste	101
Voergewasse vir lewende hawe	104

GELDSAKE EN FINANSIËLE DIENSTE

Belangrike datums op die graanbemarkingskalender	109
Spreek probleme tydens graanlewering gou aan	109
Safex Commodity Members	110
Gradeer jou graanprodukte in 'n kits!	112
Safex-graaddifferensiale vir 2014/2015	116
Skakels vir webtuistes en sosiale media-platforms	117

GRAAN SA

Graan SA visie, missie en Dagbestuur	119
Graan SA se Hoofbestuur per streek	119
Voorsitters van spesialiswerkgroepe en komitees	123
Só verteenwoordig Graan SA sy lede op 'n wyer front	124
Lidmaatskap by Graan SA beteken volkome gemoedsrus	126
Graan SA-personeel – gereed om graanprodusente van hulp te wees	128
Farmer Development Programme for a prosperous and united sector	130
Schools Programme focuses on agriculture's value	130
Graan SA se glansblad 'n móet vir graanprodusente	131
Kalender 2015 & 2016	132



Regverdigheid en samewerking is die sleutel tot sukses



Graan SA en sy strukture gee aan die wyer boerderygemeenskap, en in besonder die graanprodusente en hul werkers, die onderneming om deel te neem aan toekomstige gesprekke in die belang

van alle plattelandse gemeenskappe.

Die stem van ons gewete, beide konstitusioneel en ekonomies, moet as enigste vertrekpunt vir die debat gevestig word. Die vrye mark en die konstitusionele reg van die individu moet beskerm word om 'n omgewing te verseker waarin lewensvatbare, winsgewende graanproduksie kan plaasvind. Sodoende is ons verseker dat Suid-Afrika en al sy mense die voorreg van voedselsekerheid kan geniet.

Binne die raamwerk van beide konstitusionele en ekonomiese realiteit is dit Graan SA se wens om alternatiewe oplossings vir grondhervorming te vind. Voorts moet ons alternatiewe oplossings vind vir die populistiese benadering van sekere belangegroepes in Suid-Afrika wat verandering aan die grondwet en markgedrewe grondhervorming voorstel.

Die realiteit is dat korrupsie en ons onvermoë om saam te werk, die hoofredes is vir ontoereikende sukses in grondhervorming. Nie die huidige grondeienaars, óf die grondwet, óf die gewillige koper/verkoper-beginsel was ooit te blameer vir die huidige impasse nie. Die nodige sukses sal slegs behaal word indien Graan SA se benadering tot ongekende samewerking gevolg word.

As die uitdaging hierbo nie aangeneem en suksesvol bereik word nie, sal werksekerheid

en die vermyding van die daaglikse sleur van armoede nie suksesvol aangespreek word nie. Daarbenewens sal die primêre aktiwiteit, naamlik landbou, ondermyn word. Dit sal katastrofiese sosio-ekonomiese gevolge soos werkverlies tot gevolg hê en die uiteindelijke vernietiging van rykdom beteken, wat Suid-Afrika nie kan bekostig nie.

Deur die diens wat Graan SA aan graanprodusente verleen – beide kommersieel en wat nuwe toetreders tot graanproduksie betref – behoort ons die nodige suksesse te kan behaal. Die strukture en in besonder die werkgroep vir landbou-ontwikkeling, poog reeds om nuwe toetreders by te staan met ekonomies-volhoubare produksie wat die lewens van duisende mense raak.

Daarby bly die *Graangids* steeds 'n belangrike medium vir die verspreiding van inligting relevant tot landbou. Waardevolle inligting oor saad, werktuie, bemesting, geïntegreerde plaagbeheer, diere, markte en finansiële dienste kan in dié gids gevind word. Daar is in die 2015-uitgawe nuttige, opgedateerde kontakbesonderhede van verskaffers en dienste sowel as nuwe artikels wat landbouers bemagtig met kennis oor 'n wye spektrum van landbousake.

Dit is van kritieke belang dat inligting vervat in die gids tesame met die betrokkenheid van Graan SA se personeel wat dié inligting op grondvlak toepas, suksesse oplewer.

Met al die uitdagings wat 2015 bied, wens ons alle Graan SA-lede voorspoed toe vir dié jaar. Mag julle God se seën mildelik ervaar.

Graangids-groete
Louw Steytler
Voorsitter: Graan SA



Graan SA se fokus is om 'n seker toekoms vir landbou te help skep



Hierdie jaar was een met baie uitdagings vir Graan SA en sy produsentelede. Jy glo dat jy in beheer is van jou omgewing en alles wat daarop 'n invloed het, maar dan word dit wat jy as die fundamentele sien, deur faktore buite jou beheer geskud. In sulke situasies kan 'n mens nie toelaat dat emosies jou besluite oorheers nie; jy moet rasioneel dink. Dit is hier waar 'n organisasie soos Graan SA waarde tot sy produsentelede se besigheid kan toevoeg deur namens hulle te onderhandel vir 'n beter bedeling.

Ek het die afgelope jaar baie tyd in my kantoor spandeer; meer as in die verlede. Amper 40% hiervan was net aan grondhervorming gewy. Een ding waaraan ek myself bly herinner, is dat Graan SA 'n kommoditeitsorganisasie is waarvan die kernbesigheid grane en oliesade is. Dit help egter nie ons kernbesigheid is graan sonder grond nie. Albei hierdie sake is belangrik en hou onsekerhede in. Die afgelope jaar het groot eise aan Graan SA gestel om hierin 'n bydrae te lewer. Gelukkig kan ons sê daar is reeds planne op die tafel. 'n Derde belangrike saak is georganiseerde landbou, wat duidelik nog nie by 'n eindbestemming is nie al is ons op pad soontoe. Nog 'n belangrike saak is hoe Graan SA se struktuur moet lyk en hoe ons ons produsentelede beter kan bedien. Hierdie sake sal in 2015 voorkeuraandag geniet.

Opleiding

Iets wat ons in die verlede nie gekommunikeer het nie, is hoeveel van ons personeel op die oomblik besig is om verder te studeer. Omtrent al die personeel in Graan SA se Finansiële Departement is besig met 'n BCom- of GR-graad. Talle van ons personeel is besig om kursusse en/of diplomakursusse te volg. Ons het dus 'n hoë premie daarop gesit om ons vaardigheids-poel te verbeter.

Die ander belangrike saak wat daarby aansluit, is die fokus wat ons op vaardigheidsontwikkeling plaas. Veral sagte vaardighede – die mens-goed of nie-tegniese vaardighede soos: Hoe ons konflik hanteer, hoe ons diversiteit hanteer en hoe leierskap moet aanpas om nuwe situasies te hanteer. Ons het heelwat energie in die Graan SA/Syngenta Graanakademie belê en die Jong Leierslaboratorium gaan voort om die waarde van mentorskap in ons jong graanleiers se lewens te vestig. Ons moet met ons verhoudinge en vaardighede saam oplossings vind vir belangrike struikelblokke soos grondhervorming en herstrukturering.

Navorsing

'n Hoë prioriteit word aan navorsing gegee. Dr Marinda Visser, bestuurder van Graan SA Bedryfsdienste, het 'n stuk dinamika ingebring deurdat navorsing op 'n nuwe manier gedoen word. Ons het 'n klomp navorsers wat vir hierdie organisasie en sy produsente werk.





Die hele projek wat dr Hendrik Smith met die bewaringsbenadering dryf, is om van produsente navorsers te maak, want dan kry jy die werklike goed wat op die grond gebeur baie makliker en vinniger in die hande en sodoende word produsente eerstehands deel van navorsing.

Die fokus om volhoubaarheid te bewerkstellig deur klimaatsverandering in ag te neem, het 'n nuwe dimensie gebring. Die hele bewaringskonsep en droogtebestande plante het verder na vore getree. Voedselveiligheid is die ander saak wat aandag begin vereis – met die fokus op mikotoksiene. Iets wat my die laaste tyd in besonder opgeval het, is hoe gevorderd ons navorsing is. Op die oomblik doen jong navorsers die wonderlikste navorsing oor biotegnologie in plante. So is ons besig om jong kapasiteit te skep wat op die nuutste biotegnologie werk. Dit gee my die hoop dat ons genoeg kos vir die land sal kan produseer.

Werkseeping

Ons het 'n paar jaar gelede strategies besluit dat ons graanprodusente wil aanmoedig om ter wille van voedselsekerheid meer te plant en dat ons die produkte sal uitvoer en die markte sal groei. As 'n strategiese intervensie het dit 'n positiewe invloed op werkseeping in die landbou-sektor gehad. Daarenteen het politieke uitsprake oor grondhervorming deur die regering gedurende 2013 'n merkbare negatiewe impak hierop gehad.

Volhoubare finansiering

Graan SA is steeds in 'n proses om aan die organisasie se volhoubare finansiering aandag te gee. Die heffingsaanpassing wat tydens Kongres 2014 goedgekeur is, is reeds geïmplementeer en ons het baie goeie resultate daaruit gekry. Daar het 'n klomp harde werk daarin gegaan en ek wil graag die lede en personeel wat dit geïmplementeer het, daarvoor bedank. 'n Gefokusde bemakingsafdeling is gevestig en nou moet ons probeer om die persentasie heffingbetalers te verhoog. Die positiewe daarvan is dat Graan SA steeds sy outonomie kan behou as 'n vrywillige organisasie wat homself befonds.

Ek sluit graag af met die volgende gedagte: In 'n tyd van verandering moet ons aanhou om die regte dinge te doen, ongeag van wat rondom ons gebeur. Ons kan nie toelaat dat onsekerhede ons karakter verander en die stabiliteit in landbou aantas nie. Behou integriteit en waak daarteen om in politiekery te verval – ons moet graanprodusente bly.

Jannie de Villiers, Uitvoerende Hoofbestuurder: Graan SA



Nuttige kontakbesonderhede

Georganiseerde landbou

Graan SA	info@grainsa.co.za	086 004 7246
Aartappels Suid-Afrika	ontvangs@potatoes.co.za	012 349 1906
African Farmers Association of South Africa (AFASA)	info@afasa.za.org	012 348 8566
Agri Gauteng	dhanekom@agrigauteng.com	012 643 3400
Mpumalanga Landbou/Agriculture	mp.landbou@mweb.co.za	017 819 1295
Agri Limpopo	info@agrilimpopo.co.za	015 590 1024
Agri Noord-Kaap	ncagric@worldonline.co.za	053 832 9595
Agri NW	agrinw@lantic.net	018 632 2987
Agri Oos-Kaap	natasja.barkhuizen@agriec.co.za	041 363 1890
Agri SA	agrisa@agrisa.co.za	012 643 3400
Agri Wes-Kaap	carl@awk.co.za	021 860 3800
KwaZulu-Nataalse Landbou-unie (KWANALU)	sandy@kwanalu.co.za	033 342 9393
Landboubesigheidskamer (Agbiz)	admin@agbiz.co.za	012 807 6686
Melk Produseerders Organisasie (MPO)	info@mpo.co.za	012 843 5600
Transvaalse Landbou-unie (TLU SA)	koms@tlu.co.za	012 804 8031
Vrystaat Landbou	info@vslandbou.co.za	051 444 4609

Regering

Departement van Gesondheid	www.health.gov.za	012 395 8000
Departement van Handel en Nywerheid	contactus@thedti.co.za	086 184 3384
Departement van Landbou, Bosbou en Visserye	enquiries@daff.gov.za	012 319 6000
Departement van Landelike Ontwikkeling en Grondhervorming	LMLegodi@ruraldevelopment.gov.za	012 312 8911
Departement van Mynwese	enquiries@dmr.gov.za	012 444 3000
Departement van Omgewingsake en Toerisme	callcentre@environment.gov.za	012 399 9000
Departement van Waterwese en Sanitasie	www.dwaf.gov.za	012 336 8387
Departement van Vervoer	khozac@dot.gov.za	012 309 3657
Gauteng provinsiale regering	hotline@gauteng.gov.za	086 001 1000
Industrial Development Corporation	callcentre@idc.co.za	086 069 3888
International Trade Administration Commission (ITAC)	info@itac.org.za	012 394 3688
KwaZulu-Natal provinsiale regering	kznonline@kznpremier.gov.za	080 059 6596
Limpopo provinsiale regering	talk2me@premier.limpopo.gov.za	080 086 4729
Mpumalanga provinsiale regering	www.mpumalanga.gov.za	013 766 0000
Nasionale Landboubeoordelingsraad (NLBR)	info@namc.co.za	012 341 1115
Nasionale Oesskattingkomitee (NOK)	RonaB@nda.agric.za	012 319 8032
Noord-Kaap provinsiale regering	information@ncpg.gov.za	053 838 2600
Noordwes provinsiale regering	webmaster@nwp.gov.za	018 388 2448
Onafhanklike Polisie-ondersoekende Direktooraat (IPID)	complaints@ipid.gov.za	012 399 0000



Oos-Kaap provinsiale regering	www.ecprov.gov.za	040 609 6644
Vrystaat provinsiale regering	premier@premier.fs.gov.za	051 405 5799
Wes-Kaap departement van landbou	info@elsenburg.com	021 808 5111
Wes-Kaap provinsiale regering	service@westerncape.gov.za	086 014 2142

Plaa- en onkruidbeheer

Agricultural Chemical Distribution Association of South Africa (ACDASA)	hettie@avcasa.co.za	011 805 2000
Croplife Suid-Afrika	info@croplife.co.za	011 805 2000
Association of Veterinary and Crop Associations of South Africa (AVCASA)	hettie@avcasa.co.za	011 805 2000
Gifstofwerkgroep	neshar@tiscali.co.za	082 446 8946
Registrateur: Wet Nr. 36 van 1947	malutam@daff.gov.za	012 319 7303
Rooibekkwelea Beheersentrum	khulisog@daff.gov.za	012 309 5823
South African Animal Health Association (SAAHA)	info@saaha.co.za	011 805 2000

Landbounavorsingsraad

Landbounavorsingsraad (LNR) Hoofkantoor	nkami@arc.agric.za	012 427 9700
LNR-Instituut vir Graangewasse	jamesm@arc.agric.za	018 299 6100
LNR-Instituut vir Grond, Klimaat en Water	iscwinfo@arc.agric.za	012 310 2500
LNR-Instituut vir Landbou-ingenieurswese	iaeinfo@arc.agric.za	012 842 4017
LNR-Irene Diereverbeteringsinstituut	ulecuona@arc.agric.za	012 672 9111
LNR-Kleingraaninstituut	burgere@arc.agric.za	058 307 3400
LNR-Onderstepoort Veterinêre Instituut	ovi-info@arc.agric.za	012 529 9111

Bemesting

Agri Laboratory Association of South Africa (AgriLASA)	dhattingh@nviroteklabs.co.za	082 885 8699
Fertilizer Association of Southern Africa (FERTASA)	general@fertasa.co.za	012 349 1450

Markte

Animal Feed Manufacturers Association (AFMA)	admin@afma.co.za	012 663 9097
Arbitration Foundation of South Africa (AFSA)	info@arbitration.co.za	011 320 0600
Graan Silo Industrie (GSI)	lizbe@graansilo.co.za	012 807 3002
Nasionale Wolkwekersvereniging (NWKV)	nwga@nwga.co.za	041 365 5030
National Chamber of Milling (NCM) – koring en mielies	info@grainmilling.org.za	012 663 1660
Perishable Products Export Control Board (PPECB)	ho@ppecb.com	021 930 1134
SA Sojavoedselvereniging (SSA)	info@ssa.org.za	012 807 7600
SA Vereniging vir Gewasproduksie (SAVG)	sascp.secretariat@gmail.com	018 299 6346
South African Futures Exchange (Safex)	info@jse.co.za	011 520 7000

Vervolg op bl. 8



Nuttige kontakbesonderhede

Vervolg van bl. 7

South African Cereals and Oilseeds Trade Association (SACOTA)	sacotaadmin@afma.co.za	012 663 9097
South African Grain Information Service (SAGIS)	info@sagis.org.za	012 523 1400
Suid-Afrikaanse Graanlaboratorium (SAGL)	info@sagl.co.za	012 807 4019
Roovleis Produsente Organisasie (RPO)	admin@rpo.co.za	012 348 1933

Werktuie

Suid-Afrikaanse Landboumasjinerie-assosiasie (SALMA)	agfacts@worldonline.co.za	011 453 7249
Suid-Afrikaanse Instituut vir Landbou-ingenieurs (SAILI)	boeboe@saili.co.za	012 842 4000

Saad

Suid-Afrikaanse Nasionale Saadorganisasie (SANSOR)	genman@sansor.co.za	012 472 9516
----------------------------------------------------	---------------------	--------------

Trusts en stigtings

Mielietrust	l-lagric@mweb.co.za	012 807 3958
Olie- en Proteïensade Ontwikkelingstrust (OPOT)	info@opot.co.za	011 234 3400/1
Proteïennavorsingstigting (PNS)	maria@proteinresearch.net	011 234 3400
Sorghumtrust	l-lagric@mweb.co.za	012 333 3429
Wintergraantrust	ishmael.tshiame@wctrust.co.za	012 663 1600

Opleiding

Agri Sector Education and Training Authority (AgriSETA)	info@agriseta.co.za	012 301 5600
Cedara Landboukollege (KwaZulu-Natal)	college@kzndae.gov.za	033 355 9304
Elsenburg Landboukollege (Wes-Kaap)	mariusp@elsenburg.com	021 808 5451
Fort Cox Landboukollege (Oos-Kaap)	unathi.mbangeni@fortcox.ac.za	040 653 8033/5/8
Glen Landboukollege (Vrystaat)	queeny@fs.agric.za	051 861 8316
Groofofontein Landboukollege (Oos-Kaap)	info.principal@gfn.agric.za	049 802 6600
Madzivhandila Landboukollege (Limpopo)	mudauks@gmail.com	015 962 7200
Noordwes-Universiteit	amanda.vandermerwe@nwu.ac.za	018 299 4897
Owen Sithole Landboukollege (KwaZulu-Natal)	siya.mazibuko@kzndae.gov.za	035 795 1345
Potchefstroom Landboukollege	PDjan@nwpg.gov.za	018 299 6608
Taung Landboukollege	avanheerden@nwpg.gov.za	053 994 9800
Tompi Seleka Landboukollege (Mpumalanga)	wswana@yahoo.com	013 264 5300
Tsolo Landboukollege (Oos-Kaap)	wambovu@gmail.com	047 542 0221
Universiteit van Limpopo	marketing1@ul.ac.za	012 521 4797



Universiteit van die Vrystaat	info@ufs.ac.za	051 401 9111
Universiteit van Fort Hare (Oos-Kaap)	registrar@ufh.ac.za	040 602 2501
Universiteit van Mpumalanga	sandile.mabuza@ump.ac.za	013 753 3065/7/8/9
Universiteit van Pretoria	csc@up.ac.za	012 420 3111
Universiteit van Stellenbosch	info@sun.ac.za	021 808 9111
Universiteit van Venda	communications@univen.ac.za	015 962 8000
Universiteit van KwaZulu-Natal	enquiries@ukzn.ac.za	031 260 1111
Universiteit van Zoeloeiland	admissions@unizulu.ac.za	035 902 6000
Universiteit van Suid-Afrika	infoservices@unisa.ac.za	012 429 3111
Wes-Rand Landboukollege	simon.letsoalo@gauteng.gov.za	011 240 2722

Noodnommers

Brandstof- en dieselverspilling

• Spill Response Team	mjele@wasteman.co.za	012 661 3866
• Drizit SA	drizit@iafrica.com	031 274 2300
• Enviroserv	clientservices@enviroserv.co.za	080 019 2783
• Rapid Response	info@rapidspillresponse.com	080 017 2743

Chemiese verspilling

• Dr Gerhard Verdoorn	neshet@tiscali.co.za	082 446 8946
• South African Petroleum Industry Association (SAPIA)	info@sapia.co.za	011 783 7664

Brand

• Fire Protection Association of South Africa (FPASA)	library@fpasa.co.za	011 397 1618/9
-------------------------------------------------------	---------------------	----------------


GRAANGIDS

**BESTURENDE
REDAKTEUR**

Johan Loxton
Graan SA
Tel: 086 004 7246
Faks: 086 509 7276
johan@grainsa.co.za

PROJEKKOÖRDINEERDER

Adri Theron
Infoworks
Tel: 018 468 2716
adri@infoworks.biz

TEGNIÛSE REDAKTEUR

Johan Smit
Infoworks
Tel: 018 468 2716
johan@infoworks.biz

ONTWERP

Ashley Erasmus
Infoworks

ADVERTENSIEVERKOPE

KOLBE ADVERTISING – Kaapstad
Jurgen van Onselen
Tel/Faks: 021 976 4482

Sel: 082 417 3874
jurgenvo@iburst.co.za

EIENAAR/UITGEWER

**GRAAN SA
POSBUS 88
BOTHAVILLE
9660**



Omrekeningstabelle en -formules

GEWIG

Koring en sojabone

1 boesel koring of sojabone	= 60 lb
	= 27,216 kg
	= 0,0272 metrieke ton
	= bu x 0,027216
Boesels na metrieke ton	36,74371 bu koring of sojabone

Een metrieke ton is gelyk aan:

Koring: bu/acre x 0,06725 = metrieke ton/hektaar

Mielies en sorghum

1 boesel mielies of sorghum	= 56 lb
	= 25,4012 kg
	= 0,0254 metrieke ton
	= bu x 0,025400
Boesels na metrieke ton	39,3679 bu mielies en sorghum

Een metrieke ton is gelyk aan:

Mielies: bu/acre x 0,06277 = metrieke ton/hektaar

Gars

1 boesel gars	= 48 lb
	= 21,772 kg
	= 0,0218 metrieke ton
	= bu x 0,021772
Boesels na metrieke ton	45,9296 bu gars

Een metrieke ton is gelyk aan:

Gars: bu/acre x 0,05380 = metrieke ton/hektaar

Hawer

1 boesel hawer	= 32 lb
	= 14,515 kg
	= 0,0145 metrieke ton
	= bu x 0,014515
Boesels na metrieke ton	68,8944 bu hawer

Een metrieke ton is gelyk aan:

Hawer: bu/acre x 0,03587 = metrieke ton/hektaar

TEMPERATUUR

°F	°C
32	0
40	4,4
50	10
60	15,6
70	21,1
75	23,9
85	29,4
95	35
100	37,7
105	40

C = 5/9 (F - 32)

F = 9/5 (C + 32)

VIR OMREKENING; MAAL MET...

Voet na meter	: 0,3048
Meter na voet	: 3,281
Meter na jaart	: 1,094
Gallon na liter	: 4,546
Liter na gallon	: 0,22
Morg na hektaar	: 0,8565
Kilometer na myl	: 0,6214
Myl na kilometer	: 1,609
Pond na kilogram	: 0,4536
Pond na gram	: 453,6

GRONDOPPERVLAKTE EKWIVALENTE

1 hektaar	= 2,4710 acre
1 vierkante myl	= 640 acre (259 hektaar)
1 acre	= 0,404694 hektaar
	= 43,560 vierkante voet
	= 4,800 vierkante jaart

Bron: www.isg.co.za • www.sagis.org.za



ANDER

1 kilogram	=	2,204622	pond
1 kwintaal	=	100 kg	
1 metrieke ton	=	10 kwintaal	
	=	1 000 kg	

**1 TON
(METRIEKE TON)
IS GELYK AAN**

=	1 kubieke meter water
=	1 000 liter
=	10 sentenaar
=	10 kwintaal

**METRIEKE
GEWIG EN
OMREKENING**

100 kilogram	=	1 kwintaal
1 kilogram	=	2,240 622 lb
1 kwintaal	=	220,462 lb

GESKATTE KAPASITEIT VAN RESERVOIRS (IN LITER)

Deursnee in meter	Diepte in meter				
	1,2 m	1,5 m	1,8 m	2,1 m	2,4 m
3	8 600	10 760	12 900	15 000	17 200
3,6	12 200	15 300	18 300	21 800	24 400
4,2	16 650	20 800	25 000	29 200	33 300
4,8	21 700	27 200	32 600	37 900	43 400
6	34 000	42 500	51 000	59 400	68 000
7,5	53 000	66 000	75 600	92 700	108 000
9	76 500	95 500	114 700	134 000	150 200
10,5	104 000	130 000	155 800	182 000	207 900
12	126 000	170 000	203 500	237 000	271 000
13,5	172 000	241 000	257 500	300 000	344 000
15	212 000	266 000	318 200	372 000	425 000
16,5	257 000	321 000	385 000	450 000	514 000
18	306 000	382 000	458 000	534 000	610 000

VOGINHOUD TYDENS LEWERING

Graan word selde teen die standaard voginhoud verkoop. Wanneer die voginhoud groter is as die standaard, word die graan se gewig verdiskonteer om vir die bykomende vog voorsiening te maak.

Die volgende voginhoudstandaarde word as voorwaarde vir die lewering van kommoditeite by silo's gebruik, naamlik:

	Gelewer	Ooreengekome standaard
Sorghum	≤ 14%	
Koring	≤ 13%	
Mielies	≤ 14%	12,5% – Droog
Sojabone	≤ 13%	
Sonneblom	≤ 10%	
Grondbone	≤ 7%	
Kanola	≤ 8%	
Gars	≤ 12,5%	
Hawer	≤ 12,5%	

Byvoorbeeld: Mielies word gelewer teen 'n voginhoud van 14%.

$$\begin{aligned} \text{Formule:} & \quad \frac{(100\% - \text{gelewer } \%)}{(100\% - \text{standaard } \%)} \\ & = \frac{(100\% - 14\%)}{(100\% - 12,5\%)} \\ & = \frac{86\%}{87,5\%} \\ & = 0,9828 \end{aligned}$$

Deur die gewig van die gelewerde graan met 0,9828 te vermenigvuldig, word die gewig van die mielies teen 12,5% voginhoud bereken, byvoorbeeld 'n vrag mielies van 32 000 kg gelewer teen 14% vog, se gewig is (32 000 kg x 0,9828) 31 449,6 kg @ 12,5% voginhoud.



Reënvalkalender 2015

	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN
1	Do	So	So	Wo	Vr	Ma
2	Vr	Ma	Ma	Do	Sa	Di ○
3	Sa	Di	Di	Vr	So	Wo
4	So	Wo ○	Wo	Sa ○	Ma ○	Do
5	Ma ○	Do	Do ○	So	Di	Vr
6	Di	Vr	Vr	Ma	Wo	Sa
7	Wo	Sa	Sa	Di	Do	So
8	Do	So	So	Wo	Vr	Ma
9	Vr	Ma	Ma	Do	Sa	Di ●
10	Sa	Di	Di	Vr	So	Wo
11	So	Wo	Wo	Sa	Ma ●	Do
12	Ma	Do ●	Do	So ●	Di	Vr
13	Di ●	Vr	Vr ●	Ma	Wo	Sa
14	Wo	Sa	Sa	Di	Do	So
15	Do	So	So	Wo	Vr	Ma
16	Vr	Ma	Ma	Do	Sa	Di ●
17	Sa	Di	Di	Vr	So	Wo
18	So	Wo	Wo	Sa ●	Ma ●	Do
19	Ma	Do ●	Do	So	Di	Vr
20	Di ●	Vr	Vr ●	Ma	Wo	Sa
21	Wo	Sa	Sa	Di	Do	So
22	Do	So	So	Wo	Vr	Ma
23	Vr	Ma	Ma	Do	Sa	Di
24	Sa	Di	Di	Vr	So	Wo ●
25	So	Wo ●	Wo	Sa	Ma ●	Do
26	Ma	Do	Do	So ●	Di	Vr
27	Di ●	Vr	Vr ●	Ma	Wo	Sa
28	Wo	Sa	Sa	Di	Do	So
29	Do		So	Wo	Vr	Ma
30	Vr		Ma	Do	Sa	Di
31	Sa		Di		So	



JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	
Wo	Sa	Di	Do	So	Di	1
Do ○	So	Wo	Vr	Ma	Wo	2
Vr	Ma	Do	Sa	Di ●	Do ●	3
Sa	Di	Vr	So ●	Wo	Vr	4
So	Wo	Sa ●	Ma	Do	Sa	5
Ma	Do	So	Di	Vr	So	6
Di	Vr ●	Ma	Wo	Sa	Ma	7
Wo ●	Sa	Di	Do	So	Di	8
Do	So	Wo	Vr	Ma	Wo	9
Vr	Ma	Do	Sa	Di	Do	10
Sa	Di	Vr	So	Wo ●	Vr ●	11
So	Wo	Sa	Ma	Do	Sa	12
Ma	Do	So ●	Di ●	Vr	So	13
Di	Vr ●	Ma	Wo	Sa	Ma	14
Wo	Sa	Di	Do	So	Di	15
Do ●	So	Wo	Vr	Ma	Wo	16
Vr	Ma	Do	Sa	Di	Do	17
Sa	Di	Vr	So	Wo	Vr ●	18
So	Wo	Sa	Ma	Do ●	Sa	19
Ma	Do	So	Di ●	Vr	So	20
Di	Vr	Ma ●	Wo	Sa	Ma	21
Wo	Sa ●	Di	Do	So	Di	22
Do	So	Wo	Vr	Ma	Wo	23
Vr ●	Ma	Do	Sa	Di	Do	24
Sa	Di	Vr	So	Wo	Vr ○	25
So	Wo	Sa	Ma	Do ○	Sa	26
Ma	Do	So	Di ○	Vr	So	27
Di	Vr	Ma ○	Wo	Sa	Ma	28
Wo	Sa ○	Di	Do	So	Di	29
Do	So	Wo	Vr	Ma	Wo	30
Vr ○	Ma		Sa		Do	31

● Nuwe maan

◐ Eerste kwartier

○ Volmaan

◑ Laaste kwartier



Wenke vir die bestryding en bestuur van veldbrande

Veldbrande rig jaarliks groot skade vir produsente aan. Frans Marx, bestuurder van Wolmaransstad se hoogs suksesvolle Brandbeskermingsvereniging (BBV) en direkteur van Suidwes, het ingestem om 'n paar wenke na aanleiding van sy ervaring met ons te deel.

Wenke vir die voorkoming van veldbrande

- Maak en onderhou jou brandbane elke jaar betyds. Elke grondeienaar en -huurder is volgens wet verplig om dit te doen. Verseker dit is vry van brandbare materiaal – 'n bossiekapper maak nie 'n brandbaan nie.
- Praat gereeld met werkers en leer hulle die gevare van oop vure.
- Maak seker dit is skoon in die areas waar kos op oop vure gemaak word.
- Dit is raadsaam om breë brandstroeke rondom jou werkers se huise te maak.
- Moenie op dae wat die wind sterk waai, die volgende doen nie:
 1. Sny met snywiele naby droë gras.
 2. Sweiswerk in die oopte (hekke, windpompe, trekpale ensovoorts).
 3. Skraap van paaie met 'n skraper op klipperige grond.
 4. Sny met bossiekappers.
 5. Maal van voer.
 6. Wenakkers en brand van lande.
- Trekkers wat vir lang tye ligte werk gedoen het en skielik swaar werk doen, kan vonke by die uitlaatpyp uitgooi – wat 'n brand kan veroorsaak.
- As jy brandwerk móét doen, doen dit vroeg in die oggend.
- Maak die skouers van sekondêre paaie skoon en kort, sodat terugbrande maklik gemaak kan word.

Wenke vir die bestryding van wegholveldbrande

Om wegholveldbrande te voorkom, moet daar 'n oorhoofse brandstrategie bestaan. Dit is gewoonlik die taak van die BBV, maar in gevalle waar daar nie só iets bestaan nie, kan produsente dit self onder mekaar beplan en 'n plan opstel. Die volgende aspekte moet in die plan gedek word:

- Beplan waar wegholbrande gestuit gaan word, met ander woorde by groot grondpaaie of groot brandstroeke. Dit is belangrik dat alle grondeienaars (eienaars en huurders) deeglik bewus is van waar hierdie punte is, sodat daar nie op die dag van 'n wegholbrand getwyfel word waar die terugbrand gemaak moet word nie.
- Beplan vir drie groepe om sodoende 'n wegholbrand te stuit:
 - o Groep 1 is die span wat die terugbrand gaan maak om die vuur te stuit.
 - o Groep 2 is die span wat van links agter die vuur inbeweeg en dit van agter blus.
 - o Groep 3 is die span wat van regs agter inbeweeg om die vuur van agter te blus.
- Kommunikasie is van kardinale belang en daar moet van tweerigtingradio's gebruik gemaak word, aangesien selfone ondoeltreffend is.
- Goeie beheer by wegholveldbrande is belangrik. Gewoonlik neem die BBV-brandhoof die leiding, maar in gevalle waar daar nie só iets bestaan nie, moet die eienaars só 'n persoon identifiseer en aanstel. Dit is verder belangrik om ander persone – ten minste drie per streek – te identifiseer wat leiding kan neem.



- Die nasorg (ingooi van miskoeke, stompe en ander materiaal wat nog smeul) is baie belangrik aan elke kant van die vuur, sodat daar nie weer 'n brand ontstaan nie. Iemand moet getaak word om dit te doen. Dit is gewoonlik die grondeienaar se taak om te sorg vir nasorg by die vuur.
- 'n Vroeë waarskuwingstelsel moet beplan word. Tweerigtingradio's werk goed. Borde langs hoofroetes met selfoonnummers daarop is ook effektief om die publiek te betrek om betyds alarm te maak tydens brande.
- Aanvullingspunte vir water moet geïdentifiseer word.
- Skakel met die polisie en die verkeerspolisie, sodat paaie gesluit kan word indien digte rook oor paaie beweeg en verkeer sodoende beheer kan word. Indien daar kraglyne is wat brand, kan Eskom ook betrek word.
- Beplan opleiding vir grondeienaars en plaaswerkers wat betrokke gaan wees by die bestryding van veldbrande.

Wenke tydens veldbrande

- Kyk na die spoed en rigting van die wind, want dit bepaal hoe ver vooruit jy 'n terugbrand moet maak om die vuur te stuit.
- Bepaal die punt waar jy die vuur gaan stop en laat die persone wat daarvoor getaak is, dit daar gaan doen.
- Beweeg sover moontlik in reeds-gebrande gedeeltes – veral op warm dae wanneer warrelwinde voorkom. Só 'n warrelwind kan veroorsaak dat jy binne die vuur vasgevang kan word.
- Maak seker jy weet altyd waar jy is en waar die gedeeltes is wat klaar gebrand het, sodat jy soontoe kan vlug as dit moet.
- Moenie vorentoe beweeg indien die vuur agter jou nie heeltemal geblus is nie.
- Bestry altyd eerste die buitekante van die vuur; binnebrande kan later geblus word. Maak seker dat jy weet watter is die buiteflanke van die vuur.
- Probeer altyd in spanne van drie spuite werk, dan is 'n mens gewoonlik verseker dat die vuur agter jou geblus is.
- Hou jou voertuig se hittemeter altyd dop.
- Sorg altyd dat daar genoeg persone betrokke is by die terugbrand om die vuur te stuit, sodat daar nie 'n tweede vuur ontstaan nie. Slegs die brandhoof besluit waar teruggebrand gaan word.
- Dra altyd beskermende klere en maskers.
- Neem genoeg drinkwater saam en neem gereeld water in.
- Laat weet grondeienaars wat deur die vuur bedreig word betyds om hulle vee te verwyder – ± 10 km vooruit tydens wegholbrande.
- Dink altyd helder en moenie kansse vat nie – jou lewe is meer werd!

Skrywer: Frans Marx, BBV Wolmaransstad



Werknemer onder die invloed – wat nou?

Werknemers aan diens wat onder die invloed van alkohol verkeer, bly 'n probleem vir enige werkgewer. Alkoholgebruik affekteer 'n werknemer se visie, spraak, koördinasie en reaksiespoed. Werknemers wat onder die invloed van alkohol is en met masjinerie werk of voertuie bestuur, hou 'n hoë risiko in vir die werkgewer, hulself en ook hul medewerknemers. Daar rus 'n verpligting op die werkgewer om 'n veilige werksomgewing vir alle werknemers te skep en daarom moet hierdie oortreding in lyn met die dissiplinêre kode en prosedure hanteer word.

Hoe om te bepaal of 'n werknemer onder die invloed is:

Arbeidswetgewing spesifiseer nie wat die simptome is om te bepaal of 'n werknemer onder die invloed van alkohol is nie. Daarom is dit belangrik om beleidsmaatreëls ten opsigte van alkohol in die werksplek te implementeer. Werknemers kan ook aan alkoholtoetsing onderwerp word gedurende werkstyd, maar slegs indien dit só vervat is in hul dienskontrakte of in 'n alkoholbeleid.

Werkgewers kan in die algemeen die volgende simptome in ag neem om te bepaal of 'n werknemer onder die invloed van alkohol is:

- Rooi en bloedbelope oë met pupille wat vergroot is.
- Praat met 'n sleep tong en onsamehangend.
- Gedragsverandering.
- Slingerloop, met ander woorde die persoon is gedisorïenteerd.
- Vertraagde koördinasie en reaksie.
- Asem ruik na alkohol.

Hoe om op te tree indien 'n werknemer onder die invloed is:

1. Roep die werknemer eenkant, verkieslik na 'n kantoor. Sorg dat 'n getuie teenwoordig is.
2. Stel vas of die werknemer onder die invloed is. Versoek die werknemer om in die toetsapparaat te blaas. Indien jy nie oor só 'n apparaat beskik nie, kan die werknemer na 'n geneesheer geneem word vir bloedtoetse om sy alkoholvlak te toets.
3. Indien hierdie metodes nie beskikbaar is nie, of indien die werknemer weier om sy/haar samewerking en toestemming te gee, teken sy gedrag en voorkoms aan. Vra ook getuies om hul waarnemings aan te teken. Dit is belangrik om dit op skrif te stel.
4. Stuur die werknemer liefies huis toe vir die dag, sonder betaling.
5. Volg die korrekte prosedure volgens jou dissiplinêre kode.

Dissiplinêre verhoor

Indien 'n dissiplinêre verhoor gehou word, is dit belangrik dat die korrekte prosedure gevolg word om regverdige prosedure en substantiewe billikheid te verseker. Tydens die dissiplinêre verhoor moet alle getuies wat die simptome waargeneem het, teenwoordig wees. Die bewyslas is nie so swaar in arbeidsreg nie en die werkgewer moet slegs op 'n oorwig van waarskynlikheid kan bewys dat die werknemer wel onder die invloed van alkohol was gedurende werkstyd, wat 'n baie ernstige oortreding is.

Drank- en dwelmoortredings in die werksplek is baie ernstige oortredings en die verantwoordelikheid om hierdie oortredings aan te spreek, lê by die werkgewer. Indien daar 'n ongeluk in die werksplek plaasvind en die betrokke werknemer was onder die invloed van drank of dwelms, sal die werkgewer verantwoordelik gehou word indien hy/sy nie opgetree het teenoor sodanige werknemer nie. Om dissipline in die werksplek te handhaaf, moet dit konsekwent toegepas word. Duidelike reëls in die werksplek is van kardinale belang om 'n werksomgewing te skep waarin konflik beperk word met die oog op verhoogde produktiwiteit. Kontak gerus die LWO Werkgewersorganisasie vir meer inligting by 086 110 1828, info@lwo.co.za of www.lwo.co.za.

Skrwyer: Crystal McLaughlin, Regsadviseur: LWO Werkgewersorganisasie





Die bestuur van nuutaangestelde werknemers en afwesigheid van werk

Soos met enige van die ander bestuursfunksies van die boerdery-onderneming, benodig menslike hulpbronne bestuursondersteuning en aandag.

Die bestuur van werknemers in diens van 'n boerdery plaas daagliks uitdagings op die bestuur of eienaar van die boerdery. Hierdie uitdagings is legio en vereis goeie kennis, geduld en begrip van elke situasie. Ons gee in hierdie artikel aandag aan sekere aktuele situasies waarmee werkgewers gekonfronteer kan word.

- Die eerste probleem ontstaan net ná die aanstelling van 'n nuwe werknemer. Dit het aanvanklik goed gegaan vir die eerste weke of dalk maande en dan het probleme begin kop uitsteek. Dit is uiters belangrik om reeds met die onderhoud vas te stel of die kandidaat wat jy wil aanstel oor die nodige vereistes beskik wat jy aan hom wil stel. Met ander woorde, sal hy die werk wat jy van hom verwag, kan doen? Daarvoor is dit nodig dat jy 'n proeffydperk moet instel om sodoende die werknemer se geskiktheid te meet. Slegs as daar afwykings is, het jy die reg om die werknemer se dienste te beëindig sou hy nie aan die vereistes voldoen nie. Die volle prosedure van diensbeëindiging moet egter steeds gevolg word.
- Daar is ook gevalle waar die werknemer sekere aspekte van sy persoonlike situasie van die werkgewer weerhou het tydens die onderhoud en aanstelling. Hiervoor is dit belangrik dat jy al die inligting verkry wat vir jou belangrik is, maar die werknemer moet op sy dienskontrak verklaar dat hy eerlik is met inligting wat oorgedra word. Die vasstel van probleme later in die diensperiode kan ook tot ontslag lei.
- Daagliks is daar ander situasies wat ook 'n sterk impak op die bestuursvaardigheid van die werkgewer of die bestuurders van 'n onderneming het. Die afwesigheid van werk skep 'n ernstige dilemma met produktiwiteit. Afwesigheid neem verskeie vorme aan. Onthou egter dat die werknemer sy tyd aan die boerdery verkoop. Indien hy nie sy tyd of aandag aan die onderneming beskikbaar stel nie, is hy nie geregtig op vergoeding nie. Geen werk, geen betaling, is die beginsel.
- Wegbly van die werk is 'n ernstige oortreding en behalwe dat die werknemer nie betaal word nie, moet hy ook, gebaseer op jou dienskontrak en dissiplinêre kode, gestraf word.
- Maandag- en betaaldag-afwesighede is van die meeste probleme wat ervaar word. Soos met enige ander afwesigheid van werk, soos byvoorbeeld waar die werknemer verlof neem, moet die werkgewer vooraf kennis dra van enige wegblyery van die werksplek. Streng optrede kan volg wanneer daar nie vooraf kennis gegee is en toestemming vir afwesigheid nie verkry is nie. Hierdie situasies word misbruik tot nadeel van die produktiwiteit van die boerdery. Dit is die werkgewer of bestuur se verantwoordelikheid om die misbruik te stop.

Vervolg op bl. 18





Die bestuur van nuutaangestelde werknemers en afwesigheid van werk

Vervolg van bl. 17

- Soos genoem, moet alle verlof vooraf goedgekeur word. Die werknemer moet 'n redelike tyd voordat hy die verlof benodig, die omstandighede met die werkgewer bespreek en die nodige goedkeuring verkry. Sou dit gebeur dat die verlof nie goedgekeur word nie en die werknemer bly dan net weg, gaan hy sy werk verloor. Goedkeuring geld vir alle verloftipes: Gewone verlof, kraamverlof, onbetaalde verlof en familie-verantwoordelike-verlof. Die beste wyse om dit te hanteer, is 'n behoorlike verlof-rekord.
- Siekteverlof is 'n uitsondering op bogemelde. Die werknemer is egter verplig om voor die aanvang van sy dagtaak of binne 'n redelike tydperk, byvoorbeeld een tot twee ure daarna, die werkgewer persoonlik in kennis te stel van sy siektesituasie. Die werknemer moet ook daaglik direk aan die werkgewer of bestuur rapporteer oor sy sieketoestand en hy moet by sy woning teenwoordig wees. Afwesigheid as gevolg van siekte word geweldig misbruik. Sieknotas is nodig vir alle situasies waar die werknemer twee of meer dae afwesig is. Sonder 'n sieknota word die werknemer nie betaal nie. Hy kan ook aangekla word en moontlik sy werk verloor. Misbruik van siekteverlof is tans die een element wat produktiwiteit in ondernemings die meeste beïnvloed.
- Langdurige afwesigheid of "dros" vereis spesifieke optrede deur werkgewers of bestuur. Sou die werknemer vir drie dae of meer afwesig wees, moet daar na hom gesoek word. Hierdie vereiste word deur Suid-Afrika se arbeidshowe bevestig. Die werkgewer moet iemand stuur om die afwesige persoon te gaan besoek en 'n skrywe (drosbrief) moet by sy adres of laaste bekende adres afgegee word. Indien hy reageer en terugkeer werk toe, tree die werkgewer op teenoor sy langdurige afwesigheid en kan sy dienste beëindig word. Maak ook seker dat daar nie werklike verskoonbare omstandighede bestaan nie. Sou daar egter 'n duidelike intensie van die werknemer wees om nie terug te keer nie of hy het heeltemal verdwyn, dan kan geag word dat hy gedros het. Sy dienste word dan as "gedros" beëindig. Optrede moet binne die eerste week of twee plaasvind.
- Werknemers is wetlik geregtig op drie weke per jaar verlof, ses weke per driejaar-siklus siekteverlof, gesinsverantwoordelikeverlof wat drie dae per jaar is – indien nodig – en tot vier maande per kraamgeval kraamverlof. Dit bly egter die verantwoordelikheid van die werknemer om dit vooraf te reël. Slegs indien die werkgewer dit goedkeur en aanvaar, sal dit geldig wees. Skriftelike rekords hiervoor is egter noodsaaklik.

Skrywer: Braam Celliers, Arbeidsadviseur





BRAZseed	19
Monsanto	20
PANNAR	22
Klein Karoo	24
Pioneer	26
Advance Seed	29
Sensako	31
Monsanto	32
Agricol	34

Skat só jou eie oesopbrengs

Navorsing ten opsigte van metodes vir die bepaling van akkurate haelskade word deurentyd deur finansiële instellings gedoen. Opbrengsskattings vir 'n reeks gewasse word ook gereeld verfyn. Hierdie navorsing word nooit as afgehandel beskou nie. Nuwe terreine word voortdurend bestudeer en bestaande prosedures word getoets en aangepas om tred te hou met onder meer nuwe kultivars en veranderde boerderytegnieke.

Een gebied wat intens bestudeer word, is die bepaling van oesopbrengste of oesskattings. Sekere formules is ontwikkel en aangepas, maar 'n deeglike kennis van onder meer die betrokke boerderyvertakking en -streek bly belangrik met die bepaling van 'n oesopbrengs.

Die volgende inligting moet slegs as riglyne gebruik word. Nietemin kan dit handig te pas kom wanneer produsente die potensieële oesopbrengs wil beraam. Daar moet egter in gedagte gehou word dat daar baie veranderlikes is wat die akkuraatheid van 'n oes- of opbrengsskating kan beïnvloed. Hoe nader aan oestyd, hoe akkurate kan bepalings gedoen word, omdat daar minder kans is dat groot veranderlikes kan voorkom. Een van die mees kritieke faktore is die pitmassa. Dit varieer nie net baie van seisoen tot seisoen nie, maar ook binne die seisoen. Selfs nadat die oes ryf geword het, kan faktore soos kopvrot en ander patogene die pitmassa beïnvloed.

Die riglyne is soos volg:

1. Koring

By koring is 'n goeie gemiddelde saadtelling ongeveer:

Droëland: 3 500 sade/100 g.

Besproeiing: 3 000 sade/100 g.

Vir opbrengsbepalings word twee algemene praktyke, naamlik saai en plant, afsonderlik beskryf.

1.1 Die saai van koring of plant in baie nou rye

- 1.1.1 Eerstens word die aantal are of halms per vierkante meter (m²) bepaal.
- 1.1.2 Die gemiddelde aantal sade per aar word bepaal deur die sade in 'n monster van koringare, wat klein en groot are na verhouding insluit, te tel. Indien die sade nog nie getel kan word nie, moet 'n goeie gemiddelde telling vir die betrokke kultivar gebruik word.
- 1.1.3 Die volgende formule kan aangewend word vir die berekening van die opbrengs waar koring gesaai is:

Droëland:	$\frac{\text{Are of halms per m}^2 \times \text{sade per aar}}{3\,500}$	= ton/ha
Besproeiing:	$\frac{\text{Are of halms per m}^2 \times \text{sade per aar}}{3\,000}$	= ton/ha

1.2 Koring wat in onderskeibare rye geplant is

- 1.2.1 Bepaal die rywydte soos volg: Die afstand oor tien rypasies word gemeet, met ander woorde vanaf ry een tot ry elf, en die afstand só verkry, word deur tien gedeel om die rywydte te bepaal.

VOORBEELD

Afstand oor 10 rypasies = 3,5 m

Rywydte is $\frac{3,5 \text{ m}}{10}$ = 0,35 m



BRAZseed

DIE LEIERS IN BRASILIAANSE WEIDING IN AFRIKA

WEIDING IS WINS!

- Benut bestaande grond maksimaal – spaar miljoene op grondaankope
- BRAZseed variëteite is weibaar 80 – 90 dae vanaf aanplanting en het **GEEN BLOUSUUR**
- Droë materiaal opbrengs vanaf 15 – 35 ton per hektaar per jaar met 10 – 18% ru-proteïen
- Besproeiing sowel as droëland variëteite – geskik vir byna alle grondtoestande in Afrika
- **GEBRUIKE:** direkte beweiding, staande hooi, kuilvoer, baal, en deklaag vir vogbewaring
- **GESKIK VIR:** vleisbeeste, melkbeeste, skape, bokke, perde en wild

VERKOOPSAGENTE

Gielie Nieuwoudt	+27 (0)84 800 0193	gielie@brazseed.co.za
Francois de Villiers	+27 (0)83 413 6626	francois@brazseed.co.za
Ilse Becker	+27 (0)74 537 4050	verkope@brazseed.co.za
Wernher Otten	+27 (0)82 572 7023	wernher@brazseed.co.za
Tabu Vermaas	+27 (0)85 566 1534	tabu@brazseed.co.za
Heyns Nieuwoudt	+27 (0)84 840 1659	heyns@brazseed.co.za
Liesel Otten	+27 (0)82 575 9877	liesel@brazseed.co.za

NAMIBIË

Goldstraat 6, Prosperita, Windhoek		
Willie Thom	+264 (0)81 149 1003	wthom@brazseed.com.na
Brian Hobbs	+264 (0)81 281 4211	bhobbs@brazseed.com.na

OOS-AFRIKA

Bernhard Jurkewitz	+27 (0)82 468 1080	bernhard@brazseed.co.za
Jacques Pienaar	+27 (0)83 585 4893	jacques@brazseed.co.za

SWAZILAND

Police College Road, Matsapha		
Graeme Rust	+268 (0)76 472 786	graeme@brazseed.co.za

TROTSE
ALLEENVERSKAFFER
IN AFRIKA VAN



HOOFKANTOOR

Siouxstraat 14, Voorbaai, Mosselbaai
T: +27 (0)44 606 6800 F: +27 (0)44 606 6803

DISTRIBUSIE KANTOOR

Reitzstraat 7, Viljoenskroon
T: +27 (0)74 537 4050 F: +27 (0)86 725 1570

www.brazseed.co.za





PLANT VIR VOLGEHOUE SUKSES

Met **DEKALB**[®]-saad as deel van jou boerdery, sorg jy vandag reeds vir die dag van môre, omdat jy weet, met **DEKALB**[®] plant jy sukses. Ons tegnologie en navorsing gerugsteun deur spanwerk en professionele advies dra by tot jou volgehoue sukses, nie net vandag nie, maar ook in die toekoms.

Monsanto tel: 011 790-8200 | www.monsanto.co.za

Kontak gerus ons kliëntedieners by:

011 790-8200 of customerscare.sa@monsanto.com

DEKALB[®] en Monsanto is geregistreerde handelsmerke van Monsanto Technology LLC, Monsanto South Africa (Pty) Ltd, P.O. Box 149975, Braamfontein, 2016



MONSANTO



Skat só jou eie oesopbrengs

Vervolg van agterkant van die Saad-tussenbladsy

- 1.2.2 Die aantal are of halms word oor 'n afstand van 3 m in die ry getel.
- 1.2.3 Die aantal sade per aar word bepaal deur 'n monster van are te tel, wat klein en groot are na verhouding insluit. Indien die sade nog nie getel kan word nie, moet 'n goeie gemiddelde telling vir die betrokke kultivar gebruik word.
- 1.2.4 Die onderstaande formule kan gebruik word vir die berekening van die opbrengs waar koring in onderskeibare rye geplant is.

Droëland:	$\frac{\text{Are of halms per 3 m} \times \text{sade per aar}}{\text{Rywydte (m)} \times 3 \times 3\,500} = \text{ton per hektaar (opbrengs)}$
Besproeiing:	$\frac{\text{Are of halms per 3 m} \times \text{sade per aar}}{\text{Rywydte (m)} \times 3 \times 3\,000} = \text{ton per hektaar (opbrengs)}$

2. Mielies

- 2.1 'n Riglyn van 0,28 g/pit kan gebruik word vir die gemiddelde pitmassa van mielies waar die sade getel kan word vir die berekening van die oespotensiaal.
- 2.2 Wanneer die sade nie getel kan word nie, kan 120 g - 180 g per kop, afhange van die stand en meerkoppigheid, gebruik word.
- 2.3 Eerstens word die gemiddelde aantal koppe per 10 m bepaal. Wanneer die plante in die vegetatiewe stadiums is, moet faktore soos die stand, meerkoppigheid en die spuitvermoë van die plante in ag geneem word.
- 2.4 Bepaal die gemiddelde massa in gram per kop.
- 2.5 Die onderstaande formule kan nou gebruik word om die opbrengs te bereken.

$\frac{\text{Aantal koppe per 10 m}}{1\,000} \times \frac{\text{Gram per kop}}{\text{Rywydte}} = \text{ton per hektaar (opbrengs)}$

3. Sonneblom

- 3.1 Gebruik die volgende riglyne om die gemiddelde saadmassa per kop te bepaal op 'n jong stadium voordat pitte aan die kop getel kan word:

STAND/PLANTE/HA	GRAM SAAD/KOP
50 000	34
40 000	41
30 000	48
20 000	55
10 000	62

- 3.2 Om die pitte per kop te tel, word die volgende metode gebruik:
 - 3.2.1 Meet die deursnee van die kop.
 - 3.2.2 Meet die deursnee van die dowwe kol indien van toepassing.
 - 3.2.3 Tel die aantal pitte per 10 cm² en die getal só verkry deur 10 gedeel om die aantal pitte per cm² te kry.
 - 3.2.4 Bereken die produktiewe oppervlakte soos volg:
 - Deursnee van kop = 15 cm
 - Deursnee van dowwe kol = 5 cm

Totale oppervlakte	= 15 x 15 x 0,79	= 177,75 cm ²
Onproduktiewe oppervlakte	= 5 x 5 x 0,79	= 19,75 cm ²
Produktiewe oppervlakte	= 177,75 cm ² - 19,75 cm ²	= 158,00 cm ²

Vervolg op bl. 25



PANNAR in jou omgewing in your vicinity

HOOFKANTOOR/HEAD OFFICE

Posbus/PO Box 19, Greytown, 3250, Tel: (033) 413 9500, Faks/Fax: (033) 413 1769

Nasionale Verkoopbestuurder/National Sales Manager

Flip Botha 082 650 4525

Markontwikkelingsbestuurder/Developing Farmers Manager

Harry Matebese 079 705 0415

Internasionale Navrae/International Enquiries

international@pannar.co.za +27 (0)33 413 9500

NOORDWES/NORTH WEST

Streeksverkoopbestuurder/Area Sales Manager

Jannie Blignaut 083 659 5400

Landboukundige/Agronomist

Corné van der Westhuizen 082 570 8240

Verkoopsverteenwoordigers/Sales Representatives

Coligny	Jannie van Aswegen	083 449 4526
Delareyville	Cornel Ferreira	079 878 6486
Koster	El le Grange	082 856 5430
Lichtenburg	Ben Dunhin	082 785 7503
Mafikeng	Hendrik Mokoto	082 767 7333
Sannieshof	Pokkenos Otto	071 552 5511
Schweizer-Reneke	Dawie Prinsloo	082 925 4954
Vryburg	Bertie Heyns	083 780 6197
Wolmaransstad	Gert Pretorius	082 924 5484

WES-VRYSTAAT/WESTERN FREE STATE • NOORD-KAAP/NORTHERN CAPE

Streeksverkoopbestuurder/Area Sales Manager

Tiaan Fourie 083 229 3014

Landboukundige/Agronomist

AK Geldenhuys	Wes-Vrystaat	082 496 6058
Andries Zandberg	Noord-Kaap	082 809 4372

Verkoopsverteenwoordigers/Sales Representatives

Bloemfontein	Charl van der Merwe	082 785 1216
Bothaville	Robbie Prehn (Robvil)	082 550 7193
Bothaville	Stefan Prehn (Robvil)	082 417 7193
Douglas	Henri Grové	082 824 8690
Goudveld	Eugène Marais	084 451 9050
Grobiershoop	Johannes Fourie	083 260 4182
Hartswater	Klaas van Wyk	072 665 6488
Hoopstad	Hannelie Fouché	083 967 7858
Jacobsdal	Fanie Schoeman	083 650 7299
Kimberley	Dawie Human	082 782 1287
Kroonstad	Niel Snyders	082 773 8723
Senekal	Rossouw Grobbelaar	083 501 4010
Viljoenskroon	Ben Zengerink (Robvil)	082 927 9399
Wesselsbron	Martin Maartens	082 377 3618

Globale Tegnologie



Plaaslike Prestasie



KWAZULU-NATAL • KAAP/CAPE

Streeksverkoopsbestuurder/Area Sales Manager

Petrus van Rooyen

082 822 6438

Landboukundige/Agronomist

Grant Pringle
Reggie Mchunu

071 678 1511
082 098 5242

Verkoopsverteenwoordigers/Sales Representatives

Griekwaland-Oos/East	Angus Stanford
Noord-Oos Kaap/North Eastern Cape	Ian Blakeway
Oos-Londen/East London	Duwal Edwards
Pietermaritzburg	Andrew du Plessis
Port Elizabeth	Darryl Lloyd
Swellendam	Jannie de Bruyn
Vryheid	Frik Moolman
Winterton	Gavin Robinson
Zululand	Welcome Zulu

082 332 4870
083 414 2446
083 228 5951
079 529 8987
082 466 7163
082 457 2245
082 973 6671
083 627 5769
082 973 6604

OOSTELIKE HOËVELD/EASTERN HIGHVELD • LIMPOPO

Streeksverkoopsbestuurder/Area Sales Manager

André du Randt

082 454 5543

Landboukundige/Agronomist

Hanlie Geldenhuys

082 322 5134

Verkoopsverteenwoordigers/Sales Representatives

Bela-Bela	Nico Bouwer
Bethal	Willem du Plessis
Delmas	Vakant
Ermelo	Vakant
Lydenburg	Dawie Jacobs
Middelburg	Fanie Roux
Middelburg	Jacobus Durr
Mpumalanga/Limpopo	Karabo Puswe
Pretoria	Vakant

083 283 4251
071 676 2296
076 510 6150
082 456 8120
083 455 7969
082 928 7378
083 388 2617
082 715 4878
082 448 5704

GAUTENG • SUID-MPUMALANGA/SOUTHERN MPUMALANGA OOS-VRYSTAAT/EASTERN FREE STATE

Streeksverkoopsbestuurder/Area Sales Manager

Carl Otto

079 523 9980

Landboukundige/Agronomist

Joe Payne

083 417 4795

Verkoopsverteenwoordigers/Sales Representatives

Bethlehem	Loftie van den Berg
Frankfort	Cobus Zandberg
Heidelberg	Tinus van Rensburg
Parys/Heilbron	Roger Hele
Reitz	Ras Meintjes
Standerton	Jan Saaiman
Ventersdorp	Paul Herbst
Vereeniging	Stephan le Roux

082 375 0277
073 246 9416
082 556 9325
083 455 6909
082 925 7167
083 526 4123
082 929 0570
078 612 4065

www.pannar.com • E-pos/E-mail: infoserve@pannar.co.za





BESTUURSPAN

Alle Engelbrecht	Operasioneel	083 252 1885
Constant Viljoen	Produkse	082 770 8499
Danie Leunwer	Navorring	071 601 5092
Gerrit Els	Administrasie	082 413 9728
Johan Pieterse	Afrika uitvoere	083 675 6794
Lamo Jv Rensburg	Besturende Direkteur	082 550 8992
William Engelbrecht	Agronomiese gewasse	078 535 3704

STREKEBESTUURSPAN

Fanie Meiring	Senrazaal, Vrystaat & Noord-Kaap	083 448 0881
Jan Cilliers	KwaZulu-Natal & oos van Noord-Kaap	082 449 1498
Jan Meyer	West-Kaap & Oos-Kaap	083 372 5263
Reiner Boshoff	Limpopo	079 043 0597
Rudi Kirschke	Hoëveld	082 775 1779

TEGNIESE & ADVISEERENDE SPAN

Fanie Visser	Landboukundige	083 225 3122
Floris Kotze	Produkspesialis: Groente	082 604 0060
Gerhard Engelbrecht	Produkspesialis: Soja & Koring	072 606 5094
Koort Jacobs	Produkspesialis: Groente	079 885 4271
Pieter Jordaan	Produktiewikkeling: Groente	072 252 1483
Wetkie Vogel	Landboukundige	082 824 4326

KWAZULU-NATAL VERKOOPSPAN

James Bowker	Agronomies	072 605 4128
Sene Woolley-Khal	Groente	082 572 3637

LIMPOPO & NPUMALANGA VERKOOPSPAN

Christie Engelbrecht	Agronomies & Groente	083 474 8009
Fanie Schutte	Agronomies & Groente	082 560 8738
Harry Buys	Groente	082 467 0577
Henry Naude	Groente	083 305 3587
Heigers Campfner	Groente	082 443 5315
James Uederemann	Agronomies	078 838 7899
Koos de Wet	Agronomies & Groente	072 270 5970

VRYSTAAT, NOORDWES & NOORD-KAAP VERKOOPSPAN

André vd Linde	Agronomies	082 824 4142
Caasper Linde	Agronomies	082 858 5609
Danie Marx	Agronomies	083 305 8645
Gc de Beer	Groente	083 448 7291
Harry le Roux	Groente	082 921 2077
Nico Jv Rensburg	Agronomies	083 741 2730
Tinus Beygh	Agronomies	079 493 7982
Wessel vd Merwe	Agronomies	082 883 9246

WES-KAAP & OOS-KAAP VERKOOPSPAN

Anna Meyer	Groente	082 785 6697
Gys van Schaikwyk	Groente	082 324 3067
Nico Jordt	Kuursms	082 377 2045
Oupa Vermeulen	Kuursms	073 155 9999
Rehan Vosloo	Agronomies	082 301 1613
Siehan Tshahanchie	Groente	082 557 5519
Willia Rossouw	Agronomies & Groente	071 330 4512



Outdushoorn 044 203 9800 | Potchefstroom 018 293 1233 | Bethal 017 647 6431

Brits 012 252 6849 | Bapsfontein 011 964 5003 | George 044 878 2921

Malmesbury 022 482 2739 | Potgietersrus 015 491 6700 | Senekal 058 481 4691

Louis Trichardt 015 516 4809

www.saadbevaking.co.za



Skat só jou eie oesopbrengs

Vervolg van bl. 21

- 3.2.5 Vermenigvuldig die aantal pitte per vierkante sentimeter (cm²) met die produktiewe oppervlakte om die aantal pitte per kop te kry.
- 3.2.6 Vermenigvuldig die aantal pitte van die kop met die gemiddelde massa per pit om sodoende die massa van die kop te kry. 'n Massa van 0,04 g/pit kan as riglyn gebruik word.
- 3.3 Tel die aantal koppe per 10 m.
- 3.4 Meet die rywydte.
- 3.5 Gebruik die volgende formule om die opbrengs te bereken:

$$\frac{\text{Aantal koppe per 10 m}}{1\ 000} \times \frac{\text{Gram per kop}}{\text{Rywydte}} = \text{ton per hektaar (opbrengs)}$$

4. Droëbone en sojabone

Volg die volgende stappe om die opbrengsskatting by droëbone en sojabone uit te voer:

- 4.1 Bepaal die aantal plante per 10 m en die gemiddelde rywydte.
Plante/10 m ÷ rywydte x 1 000 = plante/ha
- 4.2 Bepaal die gemiddelde aantal peule per plant en pitte per peul.
Sojabone: ± 1,8 pitte/peul: Massa: ± 0,16 g/pit
Droëbone: Pitte/peul en massa/pit varieer volgens kultivar:
Klein wit inmaaktipes: Massa: ± 0,19 g/pit
Rooi gespikkelde tipes: Massa: ± 0,47 g/pit
- 4.3 Ken 'n massa per plant toe deur bogenoemde riglyne te gebruik, maar hou die volgende altyd in gedagte:
 - Egaligheid van plantestand en planthoogtes.
 - Algemene voorkoms en kleur van die plante.
 - Vogtoestande (droogte of versuip).
 - Onkruid-, insek- en siektebeheer.
- 4.4 Plantestandriglyne:

Droëbone:	Groot saadtipes	Klein saadtipes
Oostelike gebiede:	± 120 000	150 000 +
Sentrale gebiede:	± 100 000	± 140 000 - 150 000
Westelike gebiede:	± 80 000 - 100 000	± 120 000 - 140 000
Sojabone:		
Oostelike gebiede:	± 300 000 - 400 000	
Sentrale gebiede:	± 280 000 - 300 000	
Westelike gebiede:	± 280 000 - 300 000	

- 4.5 Bereken nou die opbrengs met die volgende formule:
Plante/10 m ÷ rywydte x massa/plant (g/plant) ÷ 1 000 = ton/ha
- 4.6 Maak voorsiening vir verliese tydens die strooppesens soos volg:
 - Pas die berekende opbrengs by droëbone aan met 'n 80%-faktor.
 - Pas die berekende opbrengs by sojabone aan met 'n 85%-faktor.
 - Onthou ook om by sojabone die stropershoogte in aanmerking te neem.

Vervolg op bl. 28



WETENSKAP MET DIENS LEWER SUKSES.

HOOFKANTOOR

Algemene navrae	infoRSA@pioneer.com	
Tel	012 683 5700	
Faks	012 663 4190	
DIREKTEUR	Tony Esmeraldo	076 430 2131
NASIONALE VERKOOPSBESTUURDER	Heinz Oellermann	082 806 7496
BEMARKINGSBESTUURDER	Rikus Schoeman	082 805 4588
AREABESTUURDER OOS	Jaco Snyman	082 330 5570
AREABESTUURDER WES	Pieter Basson	072 235 3652

KWAZULU-NATAL / OOS-KAAP

AREABESTUURDER	Gary Farr	073 037 8700
LANDBOUKUNDIGE	Emile van den Berg	082 806 7452
Bergville / Winterton	Peter Wood	082 809 7325
Dundee	Brian du Toit	082 460 4891
Natal Middellande	Matt Conradie	083 630 0251
Ontwikkelingsmark	Robert Mchunu	081 336 1884
Swartberg / Kokstad	Philip Mortlock	082 466 1120
Swartberg / Underberg	Pip Mortlock	082 826 0247
Ugie / Maclear / Elliot	Phillip Lindsay	083 301 5260

MPUMALANGA / NOORDELIKE KWAZULU-NATAL

AREABESTUURDER	Gerhard Marais	082 806 7931
LANDBOUKUNDIGE	Sakkie Koster	083 678 8485
Amersfoort / Volksrust	De Wet van den Berg	083 789 9252
Bethal	Hannes Swanepoel	082 555 9571
Ermelo	Peet Von Wielligh	082 948 2610
Piet Retief	Sarel Nieuwenhuizen	082 680 9198
Vryheid	AP Keeve	083 679 1763
Vryheid	Fritz Le Roux	082 878 8593

OOS-VRYSTAAT

AREABESTUURDER	Oosie Oosthuizen (Snr)	082 788 1744
LANDBOUKUNDIGE	Martin Brandt	082 303 0698
Bethlehem	Gideon Knobel	083 628 6477
Bethlehem	Izak Malan	083 262 0250
Clocolan	Max Naude	083 254 3142
Fouriesburg	Josef van Eeden	082 316 3079
Harrismith	Marchand J v Rensburg	082 781 5221
PetrusSteyn / Heilbron	John Stadler	082 371 4396
Reitz / Warden / Bethlehem	Oosie (Jnr) Oosthuizen	082 789 4309

MPUMALANGA / GAUTENG

AREABESTUURDER	Puna Maree	076 812 1514
LANDBOUKUNDIGE	Roelof le Roux	083 627 0050
Delmas	Callie De Bruin	082 463 6759
Delmas / Grootvlei / Heidelberg	Joppie Victor	082 944 6080
Delmas / Leandra	Jaco Haasbroek	082 457 6810
Delmas / Nigel / Heidelberg	Hans Van Aardt	082 490 6106
Hoëveldrif	PM Erasmus	082 388 2148
Hoëveldrif / Ogies / Witbank	Tokkie Botha	082 388 3720
Nigel / Devon	Jan Smith	072 663 2004
Ogies / Witbank	Taylor Botha	082 388 3721
Ogies / Witbank / Delmas / Oos-Rand	Kobus van Rooyen	082 524 8490

MPUMALANGA / LIMPOPO

AREABESTUURDER	Roelof le Roux	083 627 0050
LANDBOUKUNDIGE	Roelof le Roux	083 627 0050
Brits / Thabazimbi	Louis Minnaar	082 493 0928
Carolina	Johan Oosthuizen	082 892 6618
Groblersdal	Johan Lindeque	082 567 2577
Hendrina	Morme Ferreira	083 267 8866
Hoedspruit	Marius J van Rensburg	083 321 6622
Limpopo	Cornel Smit	079 699 4503
Louis Trichardt	André Grobbelaar	083 321 6622
Middelburg	Jan Wijma	082 555 0014
Middelburg	Pieter Erasmus	082 450 6705

OOS-VRYSTAAT / MPUMALANGA

AREABESTUURDER	Gert Naude	076 431 2257
LANDBOUKUNDIGE	Mauritz van Heerden	082 885 3962
Frankfort	Renier Bosman	082 490 3024
Grootvlei / Vrede	Johan Stadler	082 782 8840
Heidelberg	Hendrik de Wet	082 555 0442
Morgenzon / Vrede	Francois du Plessis	082 331 6572
Reitz	Johan Engelbrecht	082 775 8434
Villiers / Memel	Schabot de Jager	082 441 9739

DU PONT

 PIONEER®



PIONEER HI-BRED RSA

ONTWIKKELINGSMARK

AREABESTUURDER	Charles Matlou	083 327 7015
Bronkhorstspuit	Gift Mafuleka	072 847 8402
Gauteng / Noordwes	Amos Njoro	079 377 0805
Middelburg	Simon Mawila	082 394 4273
Sekhukhune	Jerry Sefoloshe	072 450 0619
Vhembe	Philemon Manavhela	082 706 2542

NOORDWES

AREABESTUURDER	Tom van den Berg	083 630 0253
LANDBOUKUNDIGE	Philip Fourie	082 909 3262
Coligny Lichtenburg / Hartbeesfontein / Klerksdorp	Charl de Wet	071 681 1254
Delareyville / Geysdorp / Mareetsane	Jano den Engelsman	083 429 9530
Lichtenburg / Sannieshof / Biesiesvlei	Dirk van Niekerk	082 781 6377
Ottosdal	Hannes Van Wyk	082 829 5496
Schweizer-Reneke / Bloemhof	Rudi de Bruin	083 655 2912

NOORDKAAP

AREABESTUURDER	Frederick Terblanche	079 995 4746
LANDBOUKUNDIGE	Johan Kock	071 681 4039
Barkley Wes / JanKempdorp / Christiana / Hartswater	Christo Nel	083 286 4943
Douglas	Henry Du Toit	082 783 5593
Douglas	Kevin Cook	082 806 4146
Jacobsdal / Modderivier / Kimberley / BarkleyWes	Louwtjie Steenkamp	082 808 3316
Prieska / Marydale	Jannie Smit	082 496 5835
Upington / Kakemas / Groblershoop	Jannes Gagiano	084 745 2992
Van der Kloof / Hopetown	Henry Griesel	082 921 5245
Vryburg / Louwna / Toska	Hannes de Wet	082 948 2772

NOORDWES / NOORD-OOS VRYSTAAT

AREABESTUURDER	Fanie le Roux	082 463 0457
LANDBOUKUNDIGE	Philip Fourie	082 909 3262
Heilbron / Oranjeville	Brendan Naude	076 884 0514
Koster / Derby / Grootpan / Rustenburg / Magaliesburg	Albie Roux	083 375 9916
Parys / Vredefort	Ettienne Aucamp	083 600 5779
Potchefstroom / Fochville / Vereeniging	Abrie Coetzee	083 448 0940
Ventersdorp	Sias Fourie	082 551 4536

NOORD-WES VRYSTAAT

AREABESTUURDER	Nico Oldewage	083 630 0009
LANDBOUKUNDIGE	Johan Kock	071 681 4039
Viljoenskroon / Vierfontein / Bothaville	Tersia Botha	081 894 8867
Wesselsbron / Bothaville	Herman Coetzee	083 261 9756
Wolmaransstad / Leeudoringstad / Makwassie	Willie Smit	083 307 9144

SENTRAAL-VRYSTAAT

AREABESTUURDER	Peet Bosman	083 678 2086
LANDBOUKUNDIGE	Martin Brandt	082 303 0698
Bultfontein / Hertzogville	Riaan Potgieter	082 775 1688
Hennenman / Ventersburg	Len Nel	083 381 5741
Koppies	LK Jonker	082 784 1666
Kroonstad	Fires Janse Van Vuuren	082 809 5431
Ladybrand / Tweespruit / Excelsior	Louie Prinsloo	082 305 2043
Lesotho	Hans Taljaard	082 255 6932
Paul Roux / Rosendal / Marquard	Trevor Kahts	073 307 8007
Senekal / Winburg	Jurgens Kotze	083 414 3034
Steynsrust / Arlington / Lindley	Louis Koch	073 661 0452

SUID-OOS VRYSTAAT / OOS-KAAP

AREABESTUURDER	AJ Steyn	083 627 3788
LANDBOUKUNDIGE	AJ Steyn	083 627 3788
Bloemfontein	André Van Aswegen	083 298 1875
Cradock	Dirkie Visser	082 550 4499
Cradock	Schalk Vorster	082 876 8296
Dealesville	Jaco Theron	082 353 5205
Humansdorp	OB Olivier	082 553 6146
Petrusburg	Jano Hugo	082 774 7300
Queenstown	Christo du Toit	084 452 6629



© 2013 PHIL.
Die DuPont Ovaal Logo is 'n geregistreerde handelsmerk van DuPont.

®. S.M.™ Geregistreerde handelsmerk van Pioneer.

DUPONT

 PIONEER.



Skat só jou eie oesopbrengs

Vervolg van bl. 25

5. Graansorghum

Riglyne vir graansorghum: Eerstens word daar bloot op plantpopulasie gewerk waar plante nog jonk is en daar dus nie are met pitte is wat vir die opbrengsskatting gebruik kan word nie. Volg daarna die metode wat gebruik word indien pitte reeds getel kan word.

Waar nog slegs op plantestand gewerk kan word, geld die volgende riglyne:

- Bitter variëteite vereis $\pm 120\ 000$ plante/ha vir n LGO van ongeveer 4,0 t/ha. Daar kan ook gewerk word op ± 40 g/plant waar die stand $\pm 120\ 000$ plante/ha is.
- Soet variëteite vereis $\pm 140\ 000$ plante/ha vir dieselfde LGO. Daar kan ook gewerk word op ± 30 g/plant waar die stand $\pm 120\ 000$ plante/ha is.
- In moeilike seisoene moet daar liefers konserwatief te werk gegaan word.

Waar op werklike are en pittellings gewerk kan word, geld die volgende riglyne:

1. Aartelling/10 m: $\frac{\text{Are}/10 \text{ m}/3 \text{ rye}}{3} = \frac{xx}{3} = xx \text{ are}/10 \text{ m}$

2. Rywydte: $\frac{\text{Afstand oor rye gemeet}}{\text{aantal rypasies}} = xx \text{ m} = xx \text{ m}$

3. Gewig/plant: Kies vyf verteenwoordigende are. Kies en verwyder drie takkies (sy-are) van die bo-, middel- en onderkant van elke aar. Tel die aantal pitte op elke takkie en teken dit aan.

AARNOMMER	1	2	3	4	5	
Boonste takkie						
Middelste takkie						
Onderste takkie						TOTAAL
Totaal						$\div 15 = xx \text{ pitte/takkie}$

Tel die aantal takkies op die vyf are, voeg by die 15 wat bo gebruik is, deel deur vyf om die gemiddelde takkies/aar te kry en vermenigvuldig dit met die aantal pitte/takkie om die aantal pitte/aar te kry.

Pitte/aar = takkies op 5 are + 15 \div 5 X xx pitte/takkie = xx pitte/aar

Gewig/aar (g) = xx pitte/aar X 0,019* g/pit = xx g/aar

* Pas die 0,019 g/pit volgens toestande aan.

4. Oesopbrengs: xx are/10 m \div rywydte (m) X gewig/aar (g/aar) \div 1 000 = xx ton/ha

= xx are/10 m \div xx m X xx g/aar \div 1 000 = xx ton/ha

6. Algemene opmerkings

Dit is belangrik dat die gemelde massas slegs as riglyne beskou moet word en dat daar besef word dat dit deur faktore soos voorkoms van die plant, klimaat, streek, kultivar, ensovoorts beïnvloed kan word.

Skrywer: Kobie de Beer, Bestuurder: Versekeringsdienste (Oes), Santam Landbou, Bloemfontein



'n Wye reeks saad van **weidings, voer en akkerbou gewasse** ten einde jou boerdery praktyke te rugsteun.

Verbeter jou oeste deur gebruik te maak van Agricote® omhulde saad, wat beter saad tot grond kontak bewerkstellig, oorlewing van saailinge word verbeter deur toegevoegde voedingswaarde.

BESKIKBARE SAAD

Lusern*
Hawer
Oop Bestuifde Mieliesaad
Grondbone
Droë Bone
Akkerbone
Witbuffel Gras*
Blou Buffel Gras*
Borseltjie Gras*
Smutsvinger Gras *
Rhodes Gras *
Eragrostis*
Tef
Kropaar Gras
Raaigras
Klawer
Voersorghum
Graan Sorghum
Sonhennop
Dolichos Boon
Babala
Japanese Radys
Weiwieke
Kikuyu*
Bermuda Gras*
Rog
Paspalum*

**Agricote omhulde saad*



Advance Seed

AgricOTE
ENHANCED SEEDS

AGT
FOOD AND INGREDIENTS

From Producer to the World

Johannesburg: Jacobs Straat 8, Chamdor, Krugersdorp, Suid Afrika, 1740
Tel: +27 11 762 5261 • Fax: +27 11 762 4111 **Kaapstad:** Tel: +27 21 552 0456
sales@advanceseed.com • www.advanceseed.com



Saadbehandeling: Let hierop!

Produsente moet daarop let dat saadmaatskappye nie instaan vir die kwaliteit van saad indien die saadbehandeling nie deur die saadmaatskappy self, óf deur 'n geregistreerde chemiese verskaffer wat toerusting en prosesse gebruik wat ISO-geakkrediteer is, gedoen word nie. Behandeling van Rhizobium is uitgesluit.

Ingeval 'n chemiese verskaffer die behandeling doen, moet hy kan verseker dat die behandeling nie die kieming sal beïnvloed nie. Die chemiese middel wat gebruik word, moet ook

onder Wet Nr. 36 van 1947 geregistreer wees en verkieslik deur die saadmaatskappy vir die spesifieke kultivar aanbeveel word.

Daar word dus aanbeveel dat produsente wat nie reeds-behandelde saad aankoop nie, maar dit eerder in 'n latere stadium wil laat behandel, dit in samewerking met die betrokke saadmaatskappy doen.

Skrywer: Corné Louw, Senior Ekonomiese Insette, Graan SA

Moenie wag met saadkwaliteitsprobleme nie

Indien enige saadprobleme vermoed of ondervind word, moet die volgende stappe geneem word:

- Kontak so gou as moontlik die saadverteenwoordiger by wie die saad aangekoop is en dring op 'n ter plaatse ondersoek aan. Hou ook rekord van datums en gesprekke.
- Versamel en stel soveel moontlik inligting op skrif, neem foto's of maak video-opnames om later na terug te verwys.

Indien die probleem nie opgelos is nie, moenie te lank wag voordat die volgende stappe oorweeg word nie:

- Tree in verbinding met 'n onafhanklike wetenskaplike om 'n ter plaatse ondersoek te doen.
- Stel Graan SA in kennis indien die nodige aandag en oplossings vir die betrokke probleme nie by die saadmaatskappy verkry kan word nie.

Ingeval 'n produsent steeds vermoed dat daar probleme met die saad is wat hy geplant het nadat die saak reeds met die verteenwoordiger en die maatskappy wat die saad verskaf het, opgeneem is, kan hy die Departement van Landbou, Bosbou en Visserye kontak. Dié departement sal dan 'n handelskontrole-ondersoek doen ingevolge die Plantverbeteringswet.

Kontakpersone

Oos-Kaapse streeksverteenwoordigers:

Gerald Jack: Port Elizabeth, 041 484 2725

Felicity Daniels: Port Elizabeth, 041 484 2725

Vrystaatse streeksverteenwoordiger:

Zanele Buhlungu: Bloemfontein,

051 406 0967

Gautengse streeksverteenwoordiger:

Christo Botha: Pretoria, 012 319 6139

Wes-Kaapse streeksverteenwoordiger:

Christo Gouws: Stellenbosch, 021 809 1709

Produsente word aanbeveel om rekord van lotkodenommers te hou, aangesien verwydingsmonsters van alle saadlotte by die betrokke geregistreerde saadlaboratoriums, waar kwaliteitskontrole uitgevoer word, vir dispuut-ondersoeke beskikbaar is. Tydens die aankope van saad behoort die kiemingspersentasie vir die spesifieke saadlot aangevra te word. Produsente word angeraai om die fisiese sak waarop alle nodige naspeurbare inligting aangedui word, as verwysing te hou.

Skrywer: Corné Louw, Senior Ekonomiese Insette, Graan SA



Ons noem dit 'die SENSAGO effek'

- Verbeterde opbrengs en kwaliteitspotensiaal • Siekteweerstand
- Agro ekologiese aanpasbaarheid • Verlaagde insetkoste
- Gemoedsrus en landsweye waarde vir die boer



Sensako is Suid-Afrika se voorste verskaffer van unieke koringkultivars en die leier in koringteelt. Vir al jou koringsaadvereistes – plant Sensako vir:

- Beter potensiele opbrengs en kwaliteit
- Agro-ekologiese aanpasbaarheid
- Siekteweerstand • Minder insetkoste
- Gemoedsrus en bekostigbare waardetoevoeging vir die produsent.

Bethlehem Tel: +27 (0) 58 303 4690

Napier Tel: +27 (0) 28 423 3313

www.sensako.co.za





ONTMOET die Monsanto span

Hoofkantoor Fourways	Streek 1 Mpumalanga	Streek 2 Noordwes	Streek 3 Wes-Vrystaat, Noord-Kaap	Streek 4 Sentraal Vrystaat
Tel: 011 790-8200 Faks: 011 790-8362	Tel: 011 818-2277 Faks: 011 818-2404	Tel: 018 632-6251 Faks: 018 632-6253	Tel: 018 462-2242 Faks: 018 462-6980	Tel: 011 818-2277 Faks: 011 818-2404
Kobus Steenkamp Besigheidsbestuurder Suid-Afrika 082 388 0219	Corrie van Greune Streekverkoopbestuurder 082 388 0212	Hendrik Engelbrecht Streekverkoopbestuurder 082 388 0235	Hennie Stander Streekverkoopbestuurder 071 304 1165	Johan Bibbey Streekverkoopbestuurder 082 924 1077
Bennie Bester Kommersiële Bestuurder - Saad 082 388 0214	Rinus Rieckert Verteenwoordiger Bronkhorstspuit	Coenie Reichel Verteenwoordiger Lichtenburg-Wes 083 458 3135	André Bezuidenhout Verteenwoordiger Christiana, Bloemhof, Hoopstad 083 448 9194	Gert Erasmus Verteenwoordiger Viljoenskroon 082 446 6088
Hendrik van Staden Stueltrekeningbestuurder 082 388 0728	Ockie van Schalkwyk Verteenwoordiger Bethal 082 851 8483	Hannes Janse van Rensburg Verteenwoordiger Lichtenburg-Oos, Coligny 083 230 8191	Wilhelm van Heerden Verteenwoordiger Bullfontein	Wessel Sevenster Verteenwoordiger Kroonstad, Hennenman, Venterburg, Theunissen, Virginia 082 822 8257
Gert Heyns Bemarkingsbestuurder Saad en Biotegnologie 082 388 0211	Lourens Swart Verteenwoordiger Middelburg-Suid 082 682 2079	Eddie Mann Verteenwoordiger Ventersdorp 083 271 5710	Jacques van der Vyfer Verteenwoordiger Wolmaransstad 082 866 1698	Willa Botha Verteenwoordiger Hartbeesfontein, Ottosdal 082 887 6443
Marco Leita Kommersiële Bestuurder - Gewasbeskerming 082 573 2857	Peet la Cock Verteenwoordiger Middelburg-Noord 082 325 6648	Gert van der Linde Verteenwoordiger Sannieshof 079 524 7954	Stephen Bann Verteenwoordiger Kimberley, Jacobsdal, Douglas 082 388 0205	Sam Kramer Verteenwoordiger Bothaville, Odendaarsrus 082 894 5788
Kobus Burger Kommersiële Bestuurder Afrika Croente 082 388 0317	Ignus van Rooyen Verteenwoordiger Ermelo, Carolina 079 495 2058	Carl Bamberger Verteenwoordiger Delareyville 079 525 6591	Charl Blom Verteenwoordiger Christiana, Herzogville, Bloemhof	Philip du Plessis Verteenwoordiger Bothaville-Noord 082 559 8923
Andrew Bennett Tegnologie- ontwikkelingsbestuurder Afrika 082 316 2197	Derik Moll Makelaar Monseed Amersfoort 083 458 9240	André Meyer Verteenwoordiger Koster, Derby, Swartuggens 082 388 0198	Hugo Viljoen Makelaar M & H Viljoen Schweizer-Reneke 082 387 4183	Rudolph Marais Makelaar R&M Agentskappe Wesselsbron 083 293 0686
Magda du Toit Kommunikasiebestuurder 082 388 0187	Daan Coetzer Makelaar Lydenburg 083 305 3491	James van der Linde Makelaar Mareetsane, Sethlagole 082 322 2201	Ben Cronjé Makelaar Hopetown, Vanderkloof 083 701 7476	Ernst Marais Makelaar R&M Agentskappe Wesselsbron 083 293 0686
Pieter Smit Produkbestuurder Saad en Biotegnologie 072 603 2483	Jan Gouws Makelaar Bronkhorstspuit	Flip van Rensburg Makelaar Tosca, Louwna, Sannieshof 082 873 1888	Flip Bloem Makelaar Hartswater, Jan Kempdorp 083 456 0629	Benna van Wyk Makelaar Bloemfontein 082 337 0910
			Louie van Zyl Makelaar Prieska 083 702 6568	Cliffie Cawood Makelaar Senekal, Winburg, Arlington, Steynrus 083 444 5527
			RP Oelofse Makelaar Vaalharts 082 823 2598	
			Flip van Rensburg Makelaar Vaalharts 082 823 2598	

Monsanto is geregistreerde handelsnaam van Monsanto Technology LLC.
Monsanto Suid-Afrika (Edms) Bpk, Posbus 69933, Bryanston, 2021.



Op die voorvoet van saadtegnologie



Noordelike Streek

BESTUURDER:

Erus Hefer

083 461 6675

VERKOOPSBESTUURDERS:

Vrystaat & Noordwes

Henk Crafford

078 459 4833

Oos Vrystaat

Pieter Taljaard

078 019 6950

Noordwes

Franco Marais

081 018 3296

Limpopo & Gauteng

Willem Labuschagne

083 501 0109

Mpumalanga

Daneel Fourie

083 461 6671

Mpumalanga

Anina Snyman

082 772 5769

Noord-Kaap, Vrystaat & Namibië

Andreaco Le Grange

083 631 7716

KZN

Pierre Le Roux

083 306 5246

Kleinboer Ontwikkeling

Lawrence Watch

083 977 0536

LANDBOUKUNDIGE

Joubert Swanepoel

081 011 0009

Kusstreek

BESTUURDER:

Riaan Roselt

083 277 5894

VERKOOPSBESTUURDERS:

Wes-Kaap & Suid-Kaap

Jan Botes

083 277 5893

George

André Pretorius

082 807 8240

Oos-Kaap

Marcell van der Westhuizen

083 626 3235

LANDBOUKUNDIGE Suid-Kaap:

Konrad Gertse

083 461 6673

LANDBOUKUNDIGE Oos-Kaap:

Ruan Stander

078 019 3408

TEGNIËSE ADVISEUR:

Farida Martin

076 025 5520

LANDBOUKUNDIGE

Dirk Hanekom

083 461 6674

Wes-Kaap & Suid-Kaap:

LANDBOUKUNDIGE/Grasperke:

Herman Walters

081 015 9834

HOOFKANTOOR: POSBUS 300 BRACKENFELL

TEL: (021) 981 1126 E-POS: info@agricol.co.za www.agricol.co.za

AGRICOL TAKKE: George Tel: 044 878 2408 Port Elizabeth Tel: 041 373 9894

Kimberley Tel: 053 841 0675 Nigel Tel: 011 814 4466 Pretoria Tel: 012 803 6033

Potchefstroom Tel: 018 294 7470 Camperdown Tel: 031 785 1181





ZF Services	35
Case	36
Barloworld	38
Shell	40
Kempston	42
Van Zyl Staalwerke	44
Toyscom	46
Husqvarna	48
Eqstra	49
Bridgestone	50
Rovic Leers	51
John Deere	52
Cerealis	54
JHB Tractor Spares	55
Terratill	56
Jupidex	57
Argo	58

Onderafdeling – Besproeiing

Agrico	Binne-voorblad
Agrico	Buite-agterblad

Onderafdeling – Opberging

Silo Warehouse	60
----------------	-----------

Onderafdeling – Klerasie

Kit Group	Binne-agterblad
-----------	------------------------

Hou noukeurig rekord van dieselverbruik

Die Wet op Doeane en Aksyns (Nr. 91 van 1964) vereis onder meer dat 'n logboek gehou moet word van hoe diesel verbruik is; 'n dieselrabat is gevolglik op alle dieselverbruik ingestel.

Dit is van kritieke belang dat produsente sedert 1 April 2013 streng boek van hulle dieselverbruik moet hou. Agri SA en Graan SA het kommentaar gelewer oor hoe 'n logboek behoort te lyk, maar uitklaring daarvoor is nog nie vanaf die SAID ontvang nie. Intussen word produsente aanbeveel om die minimum inligting wat tans deur die wet vereis word, by te hou deur middel van 'n logboek wat by hoofverspreidingspunte beskikbaar is. Die volgende inligting moet in die logboek vervat word:

- Datum waarop diesel ingegooi is.
- Hoeveelheid diesel wat ingegooi is.
- Beskrywing van die voertuig.
- Rede waarvoor diesel aangewend is. (Dit is belangrik om te kyk watter aksies kwalifiseer vir die dieselkorting.) Klik op die webskakel (QR-kode) hieronder en blaai af na deel 3. (Dit is in Skedule 6, Deel 3.)

BELANGRIK: Graan SA doen 'n beroep op sy lede asook op ander graanprodusente om die korting wat landbouprodusente op diesel ontvang, volgens die voorgeskrewe reëls te hanteer. Indien ongerymdhede op groot skaal opduik, staan landbou die kans om dié dieselkorting te verloor.



Klik op hierdie QR-kode om te kyk watter aksies vir dieselkorting kwalifiseer. Blaai af na Skedule 6, Deel 3.

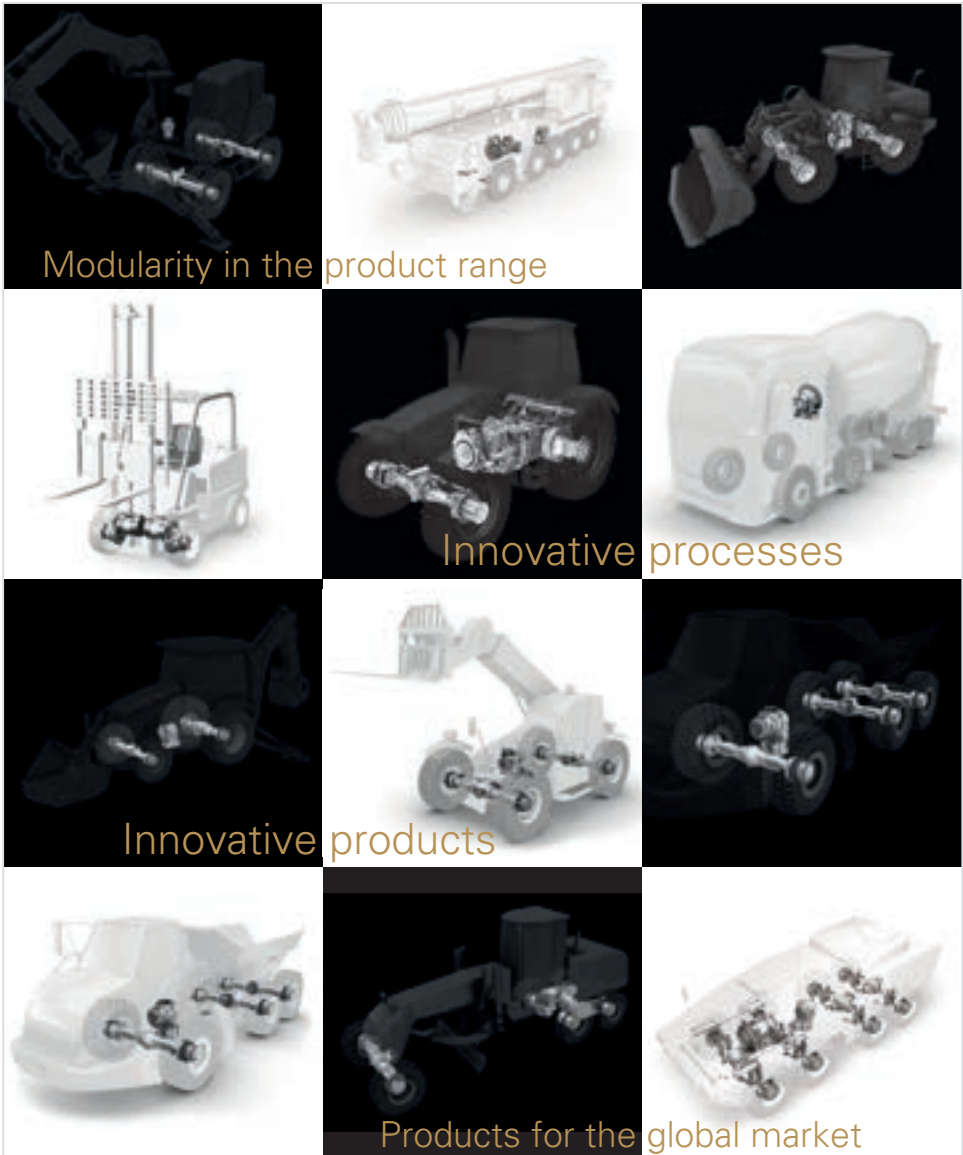
Skrywer: Corné Louw, Senior Ekoonom: Insette, Graan SA

Presisieboerderyspesialiste op die punte van jou vingers

Dit is nie aldag so maklik om vinnig by die regte persoon uit te kom wanneer daar met groot maatskappye gewerk word nie. Hieronder is 'n lys van kontakbesonderhede van die belangrikste verskaffers om die soektog na presisieboerderystelsels en -dienste so 'n klein bietjie te vergemaklik:

Maatskappy	Kontakpersoon	Nommer	E-pos
John Deere	Vikar Sheepershad	071 461 3996	SheepershadVikar@JohnDeere.com
New Holland SA	Rudi du Toit	073 081 8279	RudiD@northmec.co.za
Northmec	Rudi du Toit	073 081 8279	RudiD@northmec.co.za
Raven	Jaco Stemmet	082 771 7541	jaco@agrisolutions.co.za
Ronin Precision Farming Systems (Trimble en DICKEY-John)	Jaco Viviers	071 763 1797	jaco@roninpfs.com
Sitech Southern Africa	Hanno Truter	082 319 2301	htruter@clmps.com of hannotruter@sitech.co.za
Terratek	IB Oosthuizen	018 581 1016	ibo@suidwes.co.za
Topcon	Christo Helm	083 233 5497	chelm@topcon.com

Skrywer: Jim Rankin, Agfacts



ZF Services South Africa:
 Johannesburg: +27 11 457 0000 | Cape Town: +27 21 950 6300 | www.zfsa.co.za



MOTION AND MOBILITY



DIE WÊRELD VAN LANDBOU VERANDER WEES GERED MET CASE IH

DORP	HANDELAAR/TAK	KONTAKBESONDERHEDE	TEL	FAKS	E-POS
Bergville	DA Tractors	Dirk Ackerman	036 448 1324	086 622 6288	casebergville@gmail.com
Bethal	Hoeveld Toerusting	Hannes Swanepoel	082 555 9571	017 647 5201	hoetoe@mweb.co.za
Bloemhof	Northmec	Sarel Fourie	058 303 5211	058 303 4577	sarefl@northmec.co.za
Bloemfontein	CASE IH	Danie Diedericks	076 616 0307	051 432 0423	casebfm@mweb.co.za
Bredasdorp	Northmec	Lujan Buitendagh	082 774 8726	028 425 2308	lujanb@northmec.co.za
Brits	Proshaw	Mauritz Van Den Heever	082 553 0813	086 693 5923	mauritz@proshaw.co.za
Bullfontein	W & P Dienste	Phillip Earle	051 853 1161	051 853 2469	wenp@telkomsa.net
Ceres	Northmec	David Duckworth	023 312 1124	023 312 3046	dduckworth@northmec.co.za
Delmas	Northmec	Willem Lloyd	013 665 2157	013 665 1830	willeml@northmec.co.za
Douglas	Northmec	Arnold Jordaan	053 298 1030	053 298 1030	arnoldj@northmec.co.za
Ermelo	Agri Benodighede	Andre Coetzee	017 811 1071	086 776 2483	admin@agribenodighede.co.za
George	Carlu Trekkers	Koos / Ilando Minnie	044 870 7660	044 870 8433	iando@carlutrekkers.co.za
Hartswater	Trekker Dokter	Hennie de Bruyn	053 474 0345	053 474 1961	tdokter@telkomsa.net
Hoedspruit	Laeveld Case & Imp	Renier Reyneke	083 654 0237	086 548 4867	info@case.co.za
Hoopstad	Case IH Dienste	Willie van Tonder	053 444 1943	Ask for fax	caseih@lantic.net
Hopetown	NC Farming Supplies	Rudi Sutherland	082 771 9906	053 203 0532	rudi.sutherland@gmail.com
Humansdorp	Quipsell	OB Olivier	042 291 0849	042 295 1465	ob@quipsell.co.za
Northmec	Head Office	Johan van der Merwe - MD	011 922 2306	011 922 2357/8	johanv@northmec.co.za
Isando	Northmec Head Office	Arno du Plessis	011 922 2307	011 922 2357/8	arno@northmec.co.za
Isando	Northmec Head Office	Pieter Van Zyl	011 922 2315	011 922 2357/8	pieterv@northmec.co.za
Isando	Northmec Head Office	Jacques Coetzee	011 922 2363	011 922 2357/8	jacquesc@northmec.co.za
Isando	Northmec Head Office	Adele Meintjes	011 922 2305	011 922 2357	adelem@cse.co.za
Komatipoort	Ursibase (Pty) Ltd t/a Global Case	Herklaas Smit	013 793 8307	086 260 4858	hpsmit@polka.co.za
Koppies	Cairo Hersteldienste	Johan Coetzer	082 320 5476	087 751 1263	johan@cairogroup.co.za
Kokstad	Northmec	Michael De Villiers	039 727 4928	086 661 8084	miked@northmec.co.za
Kroonstad	Northmec	Willem Lloyd Jnr.	056 212 5202	056 213 1405	willeml@northmec.co.za
Ladybrand	Proshaw	Lodie Minns	051 924 1351	051 924 1678	lodie@proshaw.co.za
Letsitele	Laeveld Case & Imp	Nandus Van Gass	082 824 8389	086 548 4867	info@caseletsitele.co.za
Levubu	Delaja	Henry de la Rey	015 583 0066	015 583 0444	delaja@mweb.co.za
Lichtenburg	Northmec	Matroos Myburgh	018 632 6630	018 632 7018	matroos@northmec.co.za
Malmesbury	Northmec	Eugene Brits	022 482 2941	022 482 4305	eugene@northmec.co.za
Marble Hall	Middelburg Int M/Hall	Robert Groenewald	013 261 3139	013 261 3140	caseih@mweb.co.za
Middelburg	Middelburg Implemente	Harold Groenewald	013 282 7381	013 282 7383	haroldg@mweb.co.za
Modderivier	NC Farming Supplies	Albie van Niekerk	082 992 0276	086 580 7146	albiev@absamail.co.za
Moorreesburg	Moorreesburg Implemente	Jaco du Toit	022 433 2310	022 433 3522	moimp@telkomsa.net
Namibia	Agri-Engine cc	Roman Keller	00264812605678	0026467242344	keller@iway.na
Newcastle	New Agri cc	Henk Scheepers	034 312 6776	086 570 7063	newagri@telkomsa.net
Oudtshoorn	Cango Tractors & Parts cc	Dennis Meyer	044 272 0939	044 272 0914	cangotractor@xsinet.co.za
Patensie	R.C.L. Trekker Dienste Patensie (Jacto only)	Laurens Bezuidenhout	042 283 0012	086 645 0756	rlc@gamtoos.co.za
Paulpietersburg	Anesco Toyota	Heinz Hambrick	034 995 1640	034 995 1642	hanesco@bos.co.za
Pietermaritzburg	Northmec	Michael De Villiers	033 386 3224	033 386 3229	miked@northmec.co.za
Pietersburg	Northmaster	Brian O'Reilly	015 293 0267	Ask for fax	northmasteradmin@gmail.com
Pinetown	Northmec Assembly Plant	Gustav Venter	031 700 1751	031 700 1826	gustav@gmail.com
Potgietersrus	Spraynet	Ernst Francis	015 491 7041	015 491 5797	spraynet.ernst@gmail.com
Prieska	Northmec	Arnold Jordaan	053 353 2500	053 353 2777	arnoldj@northmec.co.za
Schweizer-Rezeker	Northmec	Willie van der Schyf	082 876 4217	053 963 1316	willie@northmec.co.za
Standerton	Northmec	Francois Van Niekerk	017 712 2003	017 712 2574	francoisvn@northmec.co.za
Swellendam	Northmec	Marcel du Plessis	028 514 1106	028 514 1365	marcelvd@northmec.co.za
Tarlton	Genius Landbou	Bart Tjissen Snr	011 952 9926/7	011 952 9926	landinitarlon@gmail.com
Thabazimbi	Northmec	Klaas Tromp	014 772 1908	014 777 1278	klaas@northmec.co.za
Ugie	Shorten Motors	Gavin Schultz	045 933 1022/5	045 933 1185	shorten@xsinet.co.za
Ventersdorp	CIH Equipment	Martiens Nel	018 264 3005	018 264 2810	cihequip@telkomsa.net
Vereeniging	Northmec	Jan W. Enslin	016 421 3100	016 421 3114	chrissiel@northmec.co.za
Viljoenskroon	Viltrac	Dries du Preez	056 343 2203	056 343 2332	viltrac@connect247.net
Villiers	VKB	Nico VD Walt	087 940 5025	058 821 0566	nicov@vkb.co.za
Wesselsbron	Agri-Diensentrum	Machiel Janse V Rensburg	057 899 1297	086 606 3357	mjev@absamail.co.za
Worcester	Orchard Suppliers	Christiaan Janse V Rensburg	023 347 2646	023 347 2755	sales@orchards.co.za
Zimbabwe	Northmec	Shepherd Kondo	002634664627/8	002634754623	kondos@northmec.co.zw



Die staal in jou strategie.



Tel: 011 9222 300 Faks: 011 9222 358 www.northmec.co.za www.caseih.com



Innoverende program vir bewaringslandbou

Graan SA wil die voortou neem in die bevordering van meer volhoubare gewasproduksie. Die organisasie glo dat bewaringslandbou, as 'n volhoubare gewasproduksiestelsel wat die stelselmatige aftakeling van grondgehalte kan verhoed, die antwoord hierop is.

Bewaringslandbou hou egter verskeie ander voordele in, waarvan die belangrikste seker goedkoper en meer winsgewende gewasproduksie is. Ten einde al die voordele van bewaringslandbou te ontgin, moet 'n produsent die volgende drie beginsels gelyktydig en met kwaliteit toepas: Minimum grondversteuring, permanente organiese grondbedekking sowel as gewasdiversifikasie.

'n Nuwe program is in 2013 ontwikkel waardeur Graan SA hierdie visie wil verwesenlik. Graan SA se mikpunt met dié program is om 'n omgewing te skep wat dit maklik, gerieflik en aantreklik maak vir 'n produsent om na bewaringslandbou oor te skakel. Graan SA se Boere-innoveringsprogram vir Bewaringslandbou streef daarna om innoverende idees en projekte te ondersteun wat by hierdie filosofie en beginsels inpas.

Die eerste doelwit is om 'n goeie kennis van en verhouding met sleutelrolspelers, veral produsente, in bewaringslandbou te ontwikkel. In hierdie verband het Graan SA 'n bewaringslandbou-werkgroep gestig wat hoofsaaklik uit bewaringslandbouprodusente bestaan wat alle graanproduksiestreke verteenwoordig. Die groep het spesifieke verantwoordelikhede vir die werkgroep geïdentifiseer, waaronder die prioritisering van studiegebiede en temas wat ondersoek moet word, die belangrikste is. Op 'n hoër vlak is daar goeie samewerking met regeringsdepartemente en ander belangegroepes om nasionale kwessies aan te spreek, soos die ontwikkeling van beleid en kurrikulum vir bewaringslandbou asook die integrering van bewaringslandbou in die nasionale LandCare-program.

Oor die afgelope twee jaar is 'n aantal strategiese oogmerke geïmplementeer wat reeds 'n groot impak op die bevordering van bewaringslandbou het. Die eerste hiervan is om 'n goeie beskrywing en publisering van suksesvolle bewaringslandboupraktyke in verskillende streke te doen, wat baie waardevolle riglyne bied vir bestaande en voornemende bewaringslandbouprodusente. Verder is 'n algemene bewusmaking deur boeredae en kongresse as 'n prioriteit gesien en verskeie suksesvolle geleenthede het plaasgevind. Die belangrikste hiervan was waarskynlik die Ottosdal Bewaringslandboukongres wat in Maart 2014 plaasgevind het en wat 'n eerste vir die droër westelike gebiede was.

Die belangrikste oogmerk van die nuwe program is egter om op-die-plaas-navorsing te doen waaraan produsente aktief deelneem en wat uitstekend werk om bewusmaking, kennis en vaardighede in bewaringslandbou onder produsente en ander rolspelers te kweek. 'n Paar projekte van dié aard is reeds voltoep onder die gang, soos byvoorbeeld die Ottosdal Geenbeweringsklub (onder kommersiële boere) en die aktiewe kleinboergroepe in die Bergville- en Matatiel-distrik in onderskeidelik KwaZulu-Natal en die Oos-Kaap. Dit is sover 'n uiters geslaagde strategie om hierdie tipe projekte in samewerking met aktiewe en goed georganiseerde boeregroepes aan te pak. Die mikpunt is om meer sulke groepe (en projekte) te identifiseer om die hele proses verbonde aan bewaringslandbou te bevorder en te versnel.

Skrywer: Dr Hendrik Smith, Bewaringslandboufasiliteerder: Graan SA



Massey Ferguson, Challenger & Sunflower Handelaars

GAUTENG

Krugerdsdorp	Dicla Farm and Seed	011 662 1371	johantijssen@dicla.com
Sasolburg	ALM Tractor World 1	082 801 7065	mike@almtrac.co.za
Vanderbijlpark	GF Supra	016 931 3622	gfsupra@worldonline.co.za

KWAZULU-NATAL

Dundee	Farmtrac	034 212 4045	richard@farmtrac.co.za
Empangeni	KZN Mechanised Farming	035 787 2477	vijen@kznmechanised.co.za
Himeville	Mays Auto Centre	033 702 1356	bruce@maysautocentre.com
Ixopo	H & B Equipment	039 834 1247	hbequipment@futurenet.co.za
Pietermaritzburg	Farm Maintenance Services (FMS)	033 342 2372	werner@fms.org.za
Pinetown	Turfmaster	031 701 8233	rob@turfmaster.co.za
Pongola	SM Motors	071 684 3221	smmotors1@gmail.com
Port Shepstone	Agriport	039 682 5566	agriport@venturenet.co.za
Stanger	Sugar Coast Motors	032 551 3041	Reenie.naidoo@grgroup.co.za
Vryheid	Farmtrac	034 983 2011	werner@farmtrac.co.za
Winterton	Drakensberg Agricultural Services	036 488 1644	lisadel@futurenet.co.za

LIMPOPO

Louis Trichardt	Tractor Field Services	015 516 3286	duane.johr@yahoo.com
Marble Hall	Cotmaster	013 261 8907	cotmaster@wol.co.za
Polokwane	Polokwane Trekkers	015 293 0352	michigan@telkomsa.net

MPUMALANGA

Bethal	Filter Dienste	017 647 5810	hendri@filterdienste.co.za
Ermelo	JWL	017 819 2026	werner@jwl.co.za
Lydenburg	Lybasol	013 235 2115	lybasol@lantic.net
Malelane	Malelane Garage	013 791 5215	dzeelie@maltoy.co.za
Middelburg	Barloworld Agriculture	013 244 1311	wdewet@bwagri.co.za

NOORD-KAAP

Douglas	Michigan Douglas	053 298 1073	frikkie@tractorsales.co.za
Hartswater	BBS	053 474 1547	cuttings.mf@lantic.net
Kakamas	WP Trekkers	054 431 0188	wptrekkers@lantic.net
Upington	KGB Clutch and Brake	054 332 6503	kobus@kgbclutch.co.za

NOORDWES

Hartbeesfontein	Tradestuff	018 431 0062	lindie@tradestuff2131.co.za
Lichtenburg	Michigan Lichtenburg	018 632 2125	scholtz@tractorsales.co.za
Lichtenburg	Montenegro Agric Trade	018 011 1100	montenegroagric@truenw.co.za
Mafikeng	Michigan Tractors	018 381 5485	faiza@tractorsales.co.za
Schweizer-Reneke	JBj Machinery	053 963 1832	bjbmachinery@lantic.net
Vryburg	CJ Motorvoertuie	053 927 6548	juneferris@telkomsa.net





OOS-KAAP

Graaff-Reinet	Kudu Motors	049 892 2126	sales@kudumotors.co.za
Kirkwood	Nel's Distributors	042 230 0430	nels@kirkwood.co.za
Oos-Londen	Tractor World	043 731 2100	tractorworld@ronnies.co.za
Patensie	Gamkor	042 2830422	vanrooyenk@telkomsa.net
Port Elizabeth	Beer Trekkers	041 453 3498	wandaseaman@beertrekkers.co.za

VRYSTAAT

Bethlehem	OVK Landbou	058 303 0894	pieterc@ovk.co.za
Bothaville	Barloworld Agriculture	056 515 4867	fdupreez@bwagri.co.za
Clocolan	OVK Landbou	051 943 9100	johans@ovk.co.za
Frankfort	Bright Trekkers	058 813 1168	mbright@lantic.net
Ficksburg	OVK Landbou	051 933 7647	fkbmeg@ovk.co.za
Hoopstad	Hoopstad Trekkers	053 444 1900	okowholegoods@lantic.net
Kroonstad	GF Supra	056 215 2367	marica.gfsupra@telkomsa.net
Ladybrand	OVK Landbou	051 943 4711	ldbmeg@ovk.co.za

WES- EN SUID-KAAP

Bellville	Colliers Trekkerdienste	021 951 6917	colliertractors@wcfm.co.za
Caledon	Meets Boeredienste	028 212 1577	meets-boeredienste@telkomsa.net
Ceres	Reid & Verwey	023 312 2055	jamesreid@kingsley.co.za
George	M Briers Landboudienste	044 873 0450	briersgeorge@intellect.co.za
Kaapstad	Turfmaster	021 945 4106	hannelie@turfmaster.co.za
Malmesbury	Hennies Trekkers	022 487 2434	henniestrekkers@telkomsa.net
Montagu	Montagu Trekkerdiens	023 614 2147	mellieros@absamail.co.za
Oudtshoorn	Klein Karoo Koöp	044 203 5210	wdupreez@kleinkaroo.com
Riversdal	M Briers Landboudienste	028 713 2404	briers@intellect.co.za
Vredendal	Brand Ford	027 213 1090	admin@brandford.co.za

BOTSWANA

Francistown	Mont Trade	00267 390 2365	vlado@montgroup.co.bw
Gaborone	Mont Trade	00267 390 2365	vlado@montgroup.co.bw
Gaborone	Mechanised Farming	00267 397 4336	sales@mfholdings.co.bw

NAMIBIË

Otjiwarongo	Otjiwarongo Tractors	00264 6730 3041	massey@mweb.com.na
-------------	----------------------	-----------------	--------------------

SWAZILAND

Matsapha	Mvulani Trading	00268 2505 7055	massey@swazi.net
----------	-----------------	-----------------	------------------



www.masseyferguson.co.za • www.challenger-ag.co.za



YOUR VEHICLES, OUR FUELS: A WINNING PARTNERSHIP



Save up to 3%* fuel with Shell Diesel Extra in both 500ppm and 50ppm.

Shell has developed Shell Diesel Extra with fuel economy formula to help you save fuel; makes your engines operate more efficiently, reduces CO₂ emissions and smoke.*

The fuel that is designed for extra kilometres* is now available in low sulphur (50ppm) which meets the Euro 4 engine specification and is exclusive to Shell's Commercial Customers in selected areas.

Shell
Diesel Extra

CONNECT WITH SHELL

Call us on: 082 463 4344 Email: r.vanderwesthuizen@shell.com
or visit www.shell.com/commercialfuels

* Compared to regular diesel without fuel economy formula. Savings may vary per truck/vehicle.



Swak naverkoopdiens só vasgevat

Indien lede van Graan SA swak naverkoopdiens vanaf meganisasiehandelaars ontvang, kan hulle vir Corné Louw, Senior Ekonomiese Insette, Graan SA, óf Graan SA by 086 004 7246 skakel.

Bron: Corné Louw, Senior Ekonomiese Insette, Graan SA

Trekkeeroperateur-opleiding 'n móét

Opleiding is 'n móét vir trekkeeroperateurs van graanprodusente. Dit sluit nie slegs die bestuur van die trekkeer in nie, maar ook die praktiese gebruik en algemene instandhouding daarvan.

Met die oog hierop het die Graangids besluit om maatskappye wat sulke opleiding verskaf, te nader. Hieronder is die maatskappye wat op ons navrae gereageer het:

Dicla Training Centre	Patrick Verster	071 692 2229	training@dicla.com
Northmec	Arno du Plessis	071 687 5227	arno@northmec.co.za
New Holland	Steve Kite	056 515 1865	stevek@cse.co.za
Barloworld	William Tsheisi	083 627 7257	wtsheisi@barloworld-equipment.com
John Deere	Janalize Barnard	011 437 2666	barnardelizabeth@johndeere.com

Bron: Corné Louw, Senior Ekonomiese Insette, Graan SA

Dieselkwaliteit verdag? Laat toets dit!

Produsente wat vermoed dat daar probleme met dieselkwaliteit is, kan die Suid-Afrikaanse Inkomste-diens (SAID) skakel vir die monitering daarvan.

Kontak

Gregory Marks
Nasionale Groepsbestuurder
021 413 8938
gmarks@sars.gov.za

Sou produsente self hul diesel wil toets, kan die webtuiste www.dieseltesting.co.za besoek word of 087 575 3568 geskakel word om die toetsinstrumente aan te koop.

Bron: Corné Louw, Senior Ekonomiese Insette, Graan SA



CLAAS HANDELAARSNETWERK

Balfour	TREKLANDDIENSTE	(017) 773 - 0263	gdiedericks@trekland-balfour.co.za
Reitz	VKB	(058) 863 - 8222	nicov@vkb.co.za
Polokwane	BABCOCK SERVICE CC	(015) 296 - 1150	jan@babcockcc.co.za
Dalton + Mooirivier	MAGRITRADE SA	(033) 940 - 0052	car@magritrade.co.za
Piet Retief	TWK	(034) 983 - 2595	egalt@twkagri.com
Vryheid	FARMTRAC	(034) 983 - 2011	werner@farmtrac.co.za
Volksrust	JP BOEREDIENSTE	(017) 735 - 4818	jpboeredienste@yahoo.com
Nelspruit	FD STRUGESS	(072) 222 - 2241	freddie@axxess.co.za

Lichtenburg	CEREALIS PRECISION	(018) 632 - 0362	frikkie@cerealis.co.za
Hoopstad	MBM MEGANISASIE	(053) 444 - 2284	schalk@mbm-meg.co.za
Bloemfontein	AGRICO	(051) 409 - 2500	andre.laubscher@agrigo.co.za
Hopetown	OVK	(053) 203 - 9200	pieterdw2@ovk.co.za
Ottosdal	RUDOLPH AGRI & AUTO	(018) 462 - 2638	rudolph@agriauto.co.za
Kroonstad	KROONSTAD TREKKER DIENSTE	(056) 213 - 2297	phil.bantjes@kroonstadtrekkerdienste.co.za

Bredasdorp	OVERBERG AGRI	(028) 425 - 5820	rogero@overbergagri.co.za
Caledon	OVERBERG AGRI	(028) 214 - 3845	rynoa@overbergagri.co.za
Moorreesburg	OVERBERG AGRI MKB	(022) 433 - 8333	dewaldb@mbk.co.za
Oos-Londen	TRACTORWORLD	(043) 731 - 2100	ahowell@ronnies.co.za
Port Elizabeth	TRACTOR LAND	(041) 372 - 1136	allan@tractorland.co.za
Upington	DEGE TREKKERS	(054) 331 - 1276	info@degetrekkers.co.za
Craddock	OVK	(048) 881 - 2894	johanh2@ovk.co.za

Bethlehem	AGRICO	(058) 303 - 5418	christo.hepburn@agrigo.co.za
-----------	--------	------------------	------------------------------

Lydenburg	LYBASOL	(013) 235 - 2115	lybasol@lantic.net
Middelburg	INTERNATIONAL TRUCK MP	(013) 590 - 0368	willem@claasmbd.co.za

Bothaville	MEGA AGRI	(056) 515 - 1677	chris@mega-agri.co.za
Carletonville	TERRA TILL	(018) 788 - 2457	sieghardvp@terratill.co.za
Brits	TERRA TILL	(018) 788 - 2457	henryyv@terratill.co.za

Mukushi, Zambië	AGRIWES	00 260 (096) 636 - 2000	ndk@agriwes.com
-----------------	---------	-------------------------	-----------------

CLAAS AREABESTUURDERS

Gerhard de Jager - 082 388 7166
gerhard.dejager@kagri.co.za

AGRICO – Bethlehem, Bloemfontein
MAGRITRADE – Mooirivier, Dalton
VKB – Reitz
FARMTRAC – Vryheid
JP BOEREDIENSTE – Volksrust

Jimmy Immelman - 083 635 2220
jimmy.immelman@kempston.co.za

DEGE TREKKERS – Upington
TRACTOR LAND – Port Elizabeth
TRACTOR WORLD – Oos-Londen
OVERBERG AGRI – Bredasdorp, Caledon, Moorreesburg
OVK – Craddock

Gerhard Bezuidenhout - 083 627 0228
gerhard.bezuidenhout@kempston.co.za

KROONSTAD TREKKERS – Kroonstad
TERRATIL – Carletonville
TREKLAND – Balfour
MEGA AGRI – Bothaville
CEREALIS PRECISION – Lichtenburg
MBM Meganisasie – Hoopstad
OVK – Hopetown
Rudolph Agri – Ottosdal

Eddie Coetzee - 079 249 6774
eddie.coetzee@kempston.co.za

BABCOCK SERVICE – Polokwane
INTERNATIONAL TRUCKS – Middelburg
LYBASOL – Lydenburg
FD STRUGESS – Nelspruit



AXION 900

Ware 305 kW

Enorme trekkrag met uitsonderlike gerief en brandstofverbruik. Met die jongste enjintegnologie verseker die Axion 900 dat jy die beste prestasie met die laagste brandstofverbruik in die Tier II klas enjins kry.

AXION 900. Besoek ons gerus en toets dit nou!



**MET 'N GROEIENDE
HANDELAARSNETWERK IS ONS
PRODUKTE NOG NADER AAN JOU...**



Bok Barnard 082 223 4890
Rieme Smith 082 902 7707
Niel Marais 082 442 2478
Bertus van Zyl 084 563 1647
Kantoor 058 863 2452

info@vanzylstaal.co.za
www.vanzylstaal.co.za





YouTube

Die seek moet begin met bv. "VZS Tapkar"



TROTSE SUID-AFRIKAANSE VERVAARDIGER





TOYSCOM

ons het die werktuig vir jou!



GSMOON



800CC ALTECO CHERY EFI 12 VALVE DOHC, 5SP MANUAL WITH REVERSE AND CRAWL GEAR DIFF LOCKS FRONT, REAR AND CENTER, HYDRAULIC BRAKE DISCS FRONT AND REAR, INDEPENDENT FRONT AND REAR SUSPENSION 530KG DRY WEIGHT, 7.3L / 100KM, STANDARD TOWBAR



POWERFUL V-TWIN 800CC, EFI 8 VALVE ENGINE, CVT TRANSMISSION WITH H,L,R & N, 4x4/4x2 SWITCHABLE WITH REAR DIFF LOCK, INDEPENDENT ALL ROUND SUSPENSION, DISC BRAKES, SPEED 120KM/H, 487KG DRY WEIGHT GROUND CLEARANCE 310MM



atx



xt



ALKÈ ELECTRIC POWERED VEHICLES ARE DESIGNED TO BE USED IN THE HARDEST AND MOST DEMANDING CONDITIONS, WITH LOADING CAPACITY UP TO 1,000 KG AND TOWING CAPACITY UP TO 3,000 KG. THESE ELECTRIC VEHICLES HAVE SEPARATE EXCITATION ENGINES WITH MAXIMUM TORQUE AT ZERO REVS AND SMOOTH DISTRIBUTION, WHICH PREVENT SKIDDING AND LOSS OF GRIP ALSO ON HIGH RISK LAND-TYPES (SAND, SNOW OR ICE) AND GUARANTEE START-UP IN ASCENT WITHOUT HESITATION.

BEN 083 274 7390
REINHARD 071 641 6986
DIAAN 082 445 8871

WWW.TOYSCOM.CO.ZA

TOYSCOM, CENTURION GATE OFFICE PARK,
BUILDING 1, CNR JOHN VORSTER & AKKERBOOM STREET,
ZWARTKOPS, CENTURION



Besproeiing – hou dié stappe in gedagte

Vir suksesvolle besproeiing is daar sekere basiese dinge wat in plek moet wees en wat 'n mens moet weet voordat jy aan besproeiing kan begin dink:

1. Eerstens moet daar 'n betroubare en volhoubare waterbron in die nabye omgewing wees. Vir inligting oor riviere kan die Departement van Waterwese, wat oor volledige inligting oor die land se water beskik, genader word.
2. Indien bogemelde in plek is, is die verdere voorwaarde dat daardie water geskik moet wees vir besproeiing. Dit beteken daar moenie te veel soute of ander skadelike elemente in die water teenwoordig wees nie. Dit kan in baie gevalle 'n probleem met boorgatwater wees. In damme en riviere kan daar selfs biologiese probleme met die water wees. Ten einde te bepaal of die water wel geskik is, sal 'n mens dit by 'n waterontledingslaboratorium moet laat toets.
3. Die derde vereiste is dat 'n mens geskikte grond vir besproeiing moet hê. Wat hier belangrik is, is dat dit verkieslik 'n medium tot swaar tipe grond moet wees. Suiwer sand het baie min waterhouvermoë en is nie geskik vir besproeiing nie. Dit is verder belangrik dat die grond genoeg diepte moet hê en dat daar nie 'n beperkende laag te naby aan die oppervlakte moet wees nie. Die grond moet verder ook chemies geskik wees vir gewasverbouing, terwyl daar ook verdere vereistes vir besproeiing is. Om hiervan seker te maak, is dit nodig dat 'n paar profielgate tot 'n diepte van 1 m gegrave moet word, grondmonsters op 'n paar dieptes in die gat geneem moet word en om dit deur 'n grondontledingslaboratorium te laat toets. Hierdie aksie kan ook met 'n grondboor uitgevoer word, maar dit is nie heeltemal so effektief soos om 'n gat te grave nie.
4. 'n Verdere vereiste wat grond betref, is die topografie van die land. Lande wat té steil is, kan in die eerste plek nie veilig met implemente bewerk word nie en dit skep ook drukprobleme as dit by besproeiing kom, om nie eers van die erosiegevaar te praat nie.
5. Hoewel klimaat nie so 'n groot beperking op besproeiing plaas as op die gewasse wat geplant kan word nie, is dit tog 'n faktor wat in ag geneem moet word. Hier het dit veral 'n invloed op die tipe besproeiingstelsel wat gebruik sal kan word. Dit is byvoorbeeld nie ideaal om 'n sprinkelstelsel te gebruik waar daar konstante sterk winde of baie hoë temperature is nie. Vir sulke plekke sal dit eerder wenslik wees om drupbesproeiing te gebruik.
6. Energiebeskikbaarheid is net so 'n groot vereiste. Teen die hedendaagse hoë brandstofkoste is dit nie ekonomies om enjins te gebruik om water te pomp nie en dit is noodsaaklik dat daar elektrisiteit in die omgewing beskikbaar moet wees, hetsy deur Eskom verskaf of deur turbines in 'n rivier. In baie van die moderne besproeiingskemas is daar water onder druk vanuit hoërliggende damme beskikbaar, wat ideaal is.
7. Eers wanneer al bogemelde faktore in plek is, kan daar aan 'n besproeiingstelsel gedink word. Die belangrikste faktor wat bepaal watter tipe stelsel gebruik gaan word, is die tipe gewas wat besproei gaan word. Hier sal die kundigheid van 'n besproeiingsingenieur van onskatbare waarde wees. Wat ook hier baie belangrik is, is die beskikbaarheid van 'n verskaffer wat nie te ver geleë moet wees nie, veral as dit kom by die naverkoopdiens van die besproeiingstelsel wat aangeskaf gaan word.
8. Selfs belangriker as die tipe stelsel is die "tipe" installeerder van die stelsel. 'n Mens kan al die regte dinge in plek hê en alles van die beste hê, maar as die installering daarvan nie korrek gedoen word nie, gaan jy 'n stelsel hê wat jou in die toekoms oneindige probleme gaan gee.
9. Iets wat nie genoeg beklemtoon kan word nie, is dat die bestuur van die stelsel in alle opsigte korrek gedoen moet word. Besproeiingstelsels is duur en indien jy nie die maksimum doeltreffendheid uit die stelsel gaan haal nie, gaan jy sukkel om dit afbetaal te kry.
10. Besproeiing het 'n wetenskap geword en daarom moet 'n mens gebruik maak van al die besproeiings- en skeduleringshulpmiddels wat beskikbaar is. Outomatiese weerstasies is lankal nie meer 'n luukse nie, maar het 'n noodsaaklikheid geword, aangesien die besproeiingsinligting wat navorsers deesdae beskikbaar stel, op weerkundige data gebaseer word.

Skrywer: AS van Niekerk, Pr Ing, LNR-Instituut vir Landbou-Ingenieurswese



KRAG EN VEELSYDIGHEID



IN JOU HANDE

Daar's een rede waarom ons so baie masjiene in ons reeks het – jy! Ons wil hê jy moet die regte kettingsaag, blaser, paalsnoeiskêr of tuinsaag besit. Die masjiene wat aan al jou behoeftes voorsien en die werk gedoen kry – vinnig, maklik en gerieflik. Met die beste resultate elke keer.



KETTINGSAAE



BOSSIEKAPPERS



BLASERS



BOOMPLANTERS



KANTSNYERS



HANDPLOEË



GRASSNYERS



GRASSNYER TREKKERS



RIDE-ON'S



www.husqvarna.co.za | info@husqvarna.co.za | 08600 48759

 **Husqvarna**[®]



Your
Success
is our ambition.



*"My ideal versatile,
comfortable and
reliable companion!"*

Egstra Agricultural Equipment,
committed to
supporting South Africa's farmers!

Sales: Willie Jansen 082 904 1390, **EMAIL :** williej@eiigroup.co.za

After-market: Benjamin Philand 082 333 8948, **EMAIL :** benjaminp@eiigroup.co.za

TEL : +27 (0) 11 552 8760, **WEB :** www.eiigroup.co.za



ONS VERWAG DAT ONS BANDE NET SO HARD SOOS JY WERK



PERFORMER ONBERISPELIKE WERKSVERRRIGTING

- Superieure traksie
- Uitstekende selfskoonmaak
- Eenvormige loopvlakslitasie
- Min grondversteuring
- Minder grondkompaksie
- Langer bandlewe en beter rygerief



PLAASBANDE

DIE LEIER IN LANDERYE

Bridgestone Suid Afrika.
Besook ons webtuiste by www.bridgestone.co.za of kontak 011 923 7500





Gehalte Landbou Toerusting



Beitel & Skeur Ploeg



Strook Bewerking Implemente



Sleep Strooiers



Konvensionele Mielie Planters



Geen Bewerking Planters



Graan & Weidings Planters



Klein Graan Planters



Groot Saad Planters



3-Punt Presisie Strooiers



Sleep & 3-Punt Balkspuiter



Klein Vierkant Balers



Ronde Balers



Grof Vierkant Balers



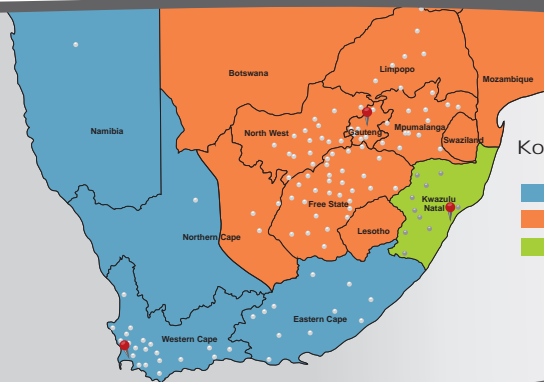
Laaigrave



Horizontale Voermengers



Vertikale Voermengers



Kontak ons vir u naaste Handelaar

- Kaapstad Tel: +27 (0)21 907 1700
- Johannesburg Tel: +27 (0)11 396 6200
- Pietermaritzburg Tel: +27 (0)33 346 2727



www.rovicleers.co.za



GO WITH THE GRAIN!

JANUARY

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRUARY

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARCH

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

APRIL

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAY

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

JUNE

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



JOHN DEERE CALENDAR 2015

JULY

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AUGUST

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

SEPTEMBER

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

OCTOBER

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

NOVEMBER

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

DECEMBER

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



JOHN DEERE

Deere.co.za



*Onakkurate planter kos jou geld
Ons help jou om dit terug te kry!*



20/20 SeedSense

Die SeedSense wys die foute soos dit gebeur in die land. Meer as net 'n monitor, dis 'n volledige bestuurstelsel.



Delta Force

Beste genetika beteken niks as dit nie op die regte diepte geplant word nie. DeltaForce verseker elke pit op die regte diepte met die minste kompaksie.



V-Drive

V-Drive stel die planter in staat tot maksimum prestasie en variërende populasie sonder enige koppelings, hidrouliese motors en kettings.



20/20 RowFlow

Die RowFlow stel jou in staat om variërend te plant en sodoende jou grond se optimale potensiaal te ontgin.



FieldView

Jy het elke sekonde 'n hoë definisie uitleg van die planterprestasie. Met die Alert Email en Sms-stelsel, is jy ten alle tye in beheer.



Yield Sense

20/20 Seed Sense nou ook Yield Sense meer akkurate inligting om beter besluite te neem gedurende strooptyd. Plus FieldView-tegnologie.



KONTAK ONS:

Francois 082 333 1330

Frikkie 083 637 0109

Anton 083 381 1907



Versekeringsopsies vir trekker- en stroperbande

Die meeste buitebandvervaardigers waarborg hulle produk vir vyf jaar teen enige vervaardigingsdefek wat ontstaan of kan ontstaan vanaf die vervaardigingsdatum (soos op die bande aangebring), óf tot die band afgeloop is, watter een ook al eerste kom. Wanneer 'n band nie kan funksioneer nie as gevolg van 'n vervaardigingsfout, word die slytasie van die loopvlak gemeet en die eiser word vergoed vir die deel wat nie gebruik is nie.

'n Produsent kan die bande van landbouterusting teen skade of verlies wat vanuit die boerderybedryf ontstaan, verseker. (Vervaardigingsdefekte uitgesluit, behalwe as dit anders onderskryf is.)

Implemente kan ook teen skade en verlies wat deur 'n ongeluk of brand ontstaan, verseker word. In hierdie gevalle word die bande as deel van die implement gesien indien dit só in die versekeringspolis onderskryf is.

Skrywer: Jean-Maré Theron, Verkoopskonsultant, Tubestone



Specialists in replacement parts for **FIAT, FORD and NEW HOLLAND**



Tel: (011) 615-6421/667-2100
Fax: (011) 622-4311/616-5144
Email: jhbtrac@icon.co.za
www.jhbtractorspares.co.za

32 Davies Road
Malvern East
PO Box 40051
Cleveland, 2022



JHB TRACTOR SPARES
Die betroubare deel van jou plan





Maestro SW 12-16-24 ry
planter 75/90cm



Maestro CC 8/12 ry planter
45 – 90cm



FOCUS TD Strip Till planter
kombinasie Mielies/Koring



TERRANO bytelploeg reeks
3 tot 6 m



TIGER MT Swaardiens skottel/
tand kombinasie implement



JOKER RT/HD kompakte
Skotteleg 3 tot 12 m

Kantoor 018-7882457/0187861904; Sieghard 079 997 8938;
Henry 083 641 9151; Sarel 082 454 7410
www.terratill.co.za admin@terratill.co.za



Kverneland



taarup



Member of the PLENNEGY GROUP

CHOICE WITHOUT DOUBT / KEUSE SONDER TWYFEL



Gauteng
071 480 5645

Mpumalanga
082 445 5834

KwaZulu-Natal
072 725 7757



Eastern Cape
082 338 6002



Western Cape
083 703 3556

Northern Province
072 190 9110



North Western
Province
082 338 6001



Central & South
Free State
082 575 1594



Zambia
072 726 8752

Western Free State &
Northern Cape
082 449 8116

Central & Eastern
Free State
079 376 4294

30 Halsted Road, Mkondeni
Pietermaritzburg, 3201

Tel: 033 386 3574 Email: info@jupidex.co.za
Visit our website on: www.jupidex.co.za





Landini

Trekkers

MCCORMICK

Trekkers



Trekkers

SOILS

Trekkers

ARGO INDUSTRIAL (PTY) LTD HANDELAARSLYS

**DIE
ARGO
GROEP**

**TEGNOLOGIE
WAT KOSTE
ONDERPLOEG**

**HOOFKANTOOR:
WESTSTRAAT 1
BOKSBURG OOS
1459**

**POSADRES:
POSBUS 161
BOKSBURG OOS
1478**

**TEL:
011 914 1700**

**FAKS:
011 914 3993**

**E-POS:
argo@argosa.co.za**

**WEBBLAD:
www.argosa.co.za**

WES-KAAP

Brackenfell	Argo Landini Landbou	021 882 6102
Caledon	A D M Bodinye	028 212 3520
Ceres	Ceres Trekkers Ing Werke	023 316 1369
Cianetham	De Vier Dienststasie	027 482 2161
Darling	Gunn Tract Agri Services	022 492 2857
George	S Haddad Tractors	044 878 1132
Heidelberg	Duvenhoks Diesel	028 722 1100
Oudtshoorn	Cango Tractors	044 272 0939
Piketberg	Weskus Meganisasie	022 913 3111
Raissonville	Raissonville Garage	023 349 1401
Robertson	Vitach Diesel	023 626 6799
Villiersdorp	Villiersdorp Trekkerdienste	028 840 1105
Vredendal	Weskus Meganisasie	027 213 3277
Worcester	WA Meganiese Dienste	023 347 0593

OOS-KAAP

Alexandria	Pip Tractor Services	046 653 0900
Butterworth	Malcomess Tempe (Transex)	047 491 4619
Butterworth	Landini Eastern Cape	047 491 4619
Cradock	Agrifriend Machinery	048 881 9009
Dordrecht	Weirs Agri Centre CC	045 943 1108
Dos-London	Agri Trac & Auto	043 784 8005
Dos-London	McCormick Agri	043 737 4722
Humansdorp	Agrifriend Machinery	042 291 1336
Kirkwood	Lazmin 2126	042 230 0547

NOORD-KAAP

Kakamas	Granje Meganisasie	054 431 0368
Kaerries	Kaerries Trekkers Bk	054 461 1228
Kimberley	Kimieb	053 841 0070

GAUTENG

Pretoria	Heads Tractors	012 379 8881
----------	----------------	--------------

MPUMALANGA

Balfour	Balfour Landini	017 773 0263
Bethal	TWK Bethal	017 647 6896
Delmas	M & F Bemarking	013 665 5710
Ermelo	TWK Ermelo	017 611 1603
Hectorspruit	Latveld Trekkers	013 792 4773
Lydenburg	Lydenburg Landini	013 235 2871
Middelburg	Alta Agri	071 698 1204
Piet Retief	TWK Piet Retief	017 824 1079
Nelspruit	Forest Agri	013 758 2000





GALLIGNANI
Ronde- en Vierkantbalers
Doekbinders

FELLA
Snymasjens, Harke,
Hooftugters

sigma 4
Laaigraaf-, Skopgraaf-,
Baalwurk-, Baalklamp- en Skrapereenhede



Spuite

LIMPOPO

Bela Bela	Warmbad Landin	014 736 5937
Elleras	Mogof Motors	014 763 1391
Groblersdal	Tractor Mecca	013 262 3539
Polokwane	Pietersburg Landin	015 293 2345
Tzaneen	Landini Tzaneen	015 307 5000
Thabazimbi	Thabazimbi Garage	014 777 1593

NOORDWES

Brits	Genius Landbou Imp. & Exp.	012 262 0132
Delareyville	NW Trekkeronderdiele Bpk.	053 948 1924
Krugersdorp	Genius Landbou Imp. & Exp.	011 952 9926
Lichtenburg	Western Motors	018 632 2150
Ottsedal	Ottsedal Landin	018 671 0900
Potchefstroom	GM Agri Potchefstroom	018 293 3627
Schweizer-Renske	Schweizer Landin	053 963 1549

VRYSTAAT

Bethlehem	B R. Dienste	058 303 6762
Bothaville	Kroon Landin	056 515 1677
Bullfontein	BUO Agri	051 853 2132
Hamamith	B.R. Dienste	058 622 1026
Heilbron	Heilbron Massey	058 852 1212
Hoopstad	MBM Meganisase	053 444 2204
Kroonstad	O M Agri Bk.	056 213 3296
Ladybrand	B R. Dienste	051 924 6022
Reitz	B R. Dienste	058 663 3306

KWAZULU-NATAL

Dundee	Endutrac	034 212 4045
Estcourt	Estcourt Farmers Equipment	036 352 3078
Huhluwe	Monzi Tractors	035 550 4650
Kokstad	Dorning Motors	039 727 2141
Pietermaritzburg	Reapers	033 394 6301
Poff Shepstone	M & F Tractor Parts	039 662 7772
Umtshali	Peters Tractors and Accessories	032 947 1816
Mtshalaba	Monzi Tractors	035 550 4650

SUIDELIKE AFRIKA

Manzini-Swaziland	AgriMech (Pty) Ltd	00268 2518 6214
Zambië	Saro Agri Equipment	00260211 241 266
Zimbabwe	Wedell Investments	002634 620 375
Zimbabwe	GMG Power	002634 667 421

AREABESTUURDERS

Kaaprovinsie	Kontak Hoofkantoor	011 914 1700
Limpopo en Mpumalanga	Hagen Lammending	082 653 4907
Vrystaat en Noordwes	Izak Smit	082 679 9550
KwaZulu-Natal en Oos Kaap	Brad Braathwaite	082 907 4336





SILOWAREHOUSE
(PTY) LTD.

**Silo's, silosakke
en graanbunkers.**

**Bakkieshysers,
awegaars, graan-
skoonmakers,
bandvoerders,
sleepkettings en
graandroërs.**

**Voerbuisse en silo's
vir hoender-, vark-
en voerkraalboerderye.**

**Silo's vir sementpoer
of vliegias, kalk en
silikasand in die
konstruksiebedryf.**

Top kwaliteit toerusting

Webblad: www.silowarehouse.co.za

E-pos: info@silowarehouse.co.za

Tel: (012) 332-1469

Faks: (012) 332-4523

Sel: 082 492 7496



BEMESTING

Triomf	61
MBFI	62
Kynoch	65
SA Kalk & Gips	66
Metson	73
Zinchem	74
Sidi Parani	77



Agrochemiese middels:

Om te meng of nie te meng nie

Die impak wat 'n tenkmengsel van agrochemiese middels op gewasproduksie het, word meestal deur produsente onderskat.

Daar is 'n magdom van saadbehandelings, onkruidodders, insekdoders, swamdoders, nematisiede asook plantgroeireguleerders op die mark wat deur produsente gebruik kan word. Die mengbaarheid van hierdie produkte moet egter streng volgens registrasievoorskrifte geskied. Dit beteken dat elke produketiket 'n afdeling bevat waar "mengbaarheid/mixing instructions" aangespreek word en dat agrochemiese middels nie lukraak met mekaar gemeng kan word nie. Die effek en impak van 'n "tenkmengsel" is ook gewoonlik nie dadelik sigbaar nie, maar eers aan die einde van 'n seisoen wanneer geoes word, óf selfs eers die volgende seisoen waar agrochemiese middels moontlik 'n lang nawerking het en daar steeds residu in die grond agtergebly het.

Wanneer middels slegs lukraak gemeng word, kan dit die onderskeie produkte se werking óf inhibeer, óf verhoog, wat kan lei tot gewasskade en/of oneffektiewe beheer. Dit is dus nie die produkte wat foutief is nie, maar die "tenkmengsel". Verder speel die sogenaamde hardheid en pH van water ook 'n baie groot rol wanneer middels met mekaar gemeng word. Wanneer sogenaamde harde water ('n aanduiding van onder andere CaCO_3 in die water) of water met 'n té lae pH (<4) gebruik word om agrochemiese middels te meng, kan die aktiewe bestanddele uitsak (presipiteer), 'n emulsie vorm (jlagtige vloeistof) of aan ander molekules bind en nie in oplossing gaan nie – die regte aktiewe bestanddeel is dan nie beskikbaar om sy werk te doen nie.

Daar is ook 'n definitiewe volgorde waarin agrochemiese middels in tenkmengsels gemeng moet word. Eerstens moet die water "reggestel" word. Wanneer die pH te laag is, moet daar eers 'n buffer in die tenkwater gegooi word. Daarna kan 'n produk soos ammoniumsulfaat bygevoeg word (indien nodig en soos voorgeskryf deur die produk se etiket) om "harde water" reg te stel. Die formulering (wat 'n indikasie is van die oplosbaarheid van 'n produk in water) van agrochemiese middels speel ook 'n rol in die mengbaarheid van produkte. Dit word op die etiket of soms in die naam van 'n produk aangedui. So byvoorbeeld is Roundup PowerMax™ of Guardian S® EC oplosbare konsentrete (SL), wat aandui dat dit 'n emulgeerbare konsentraat is. Die korrekte volgorde van sekere formulerings is soos volg: WG>GR>WP>SC>CS>EC>SL.

Wanneer die produk in die tenkwater gemeng moet word, is dit raadsaam om eers die produk op te los in 'n bietjie water en dan met die res van die tenkwater (wat klaar voorberei is) te meng, veral waar die produk in 'n korreelformulering is. Sekere onkruidodders kan met sukses (en volgens registrasie) met insekdoder gemeng word, maar swamdoders is as 'n reël nie mengbaar met onkruidodders nie. Byvoeging van enige ander produkte, soos byvoorbeeld groeireguleerders en bymiddels (penetreerders, benatters) moet met groot omsigtigheid hanteer word. Slegs geregistreerde produkte met aanduidings op hul etikette kan bygevoeg word en menginstruksies moet ten alle tye gevolg word. Produsente kan hul vingers lelik verbrand deur lukraak enige middels met agrochemiese produkte te meng.

Vir verdere navrae, skakel Elbé Hugo by 018 299 6298 of stuur 'n e-pos na HugoE@arc.agric.za.

Skrywer: Elbé Hugo, LNR-IGG





TRIOMF AGRI XCELLENCE AKKURATE-AGRI

Soos die naam aandui, blink TRIOMF uit in die gebied van Akkurate-Agri en beskik oor hoogs gekwalifiseerde grond- en landboukundiges, wat passievol en doelgerig is in die ondersteuning van die voedsel produsent, in die verkryging van optimale opbrengs en maksimum wins. Hierdie spesialiste is gereedlik beskikbaar om boere te adviseer gebaseer op indiepte grond

en plant ontleding. Voorstelle word dan aan die boer voorgelê om te implementeer, gevolg deur 'n nasorg diens wat algeheel in 'n meer winsgewende besigheid omsit word deur die effektiewe gebruik van hulpbronne. Hierdie inligting word gebruik om die risiko's op die plaas vas te stel asook hoe om insetkoste die beste te beheer.

TRI-AMIN 



Liquid Lime

Politain **NITREX** **NitroPlus**



TRIOMF Trading (Pty) Ltd | Co. Reg. No: 2013/017296/07 | VAT No: 499021021
Draaiweg Potchefstroom Noordwes, Suid-Afrika | PO Box 505 Potchefstroom Suid-Afrika 2520
Tel: 0861 TRIOMF | +27 861 874 663 | +27 18 285 1292 | Faks: +27 86 341 7948 | E-pos: info@triomf.co.za | Web: triomf.co.za

Designed by MPower Media | www.mpower.co.za | 028 852 8892



MBFi Verkope en Tegniese Span

Jonathan Etherington
Verkope & Bemarkings Direkteur
jonathan@mbfi.co.za
082 921 8428

Steven Etherington
Operasionele Direkteur
steven@mbfi.co.za
079 770 2554

Koos Coetzee
Steels Tegniese Verteenwoordiger
koos@mbfi.co.za
082 576 0405

Christo Kritzinger
Mpumalanga
christo@mbfi.co.za
079 501 4822

Dawie Pretorius
Oostelike Vystaaf
dawie@mbfi.co.za
082 612 6098

Markus Laynes
Noordwes en Noord-Kaap
markus@mbfi.co.za
083 274 4732

Jaco Fourie
Westelike Vystaaf en
Noord-Kaap
jaco@mbfi.co.za
076 400 9680

Verspreiders



(053) 441 3168



(021) 860 8040



(013) 665 5122



(058) 813 1192



(086) 193 6536



(058) 303 3785/9



(056) 343 3444



(017) 647 5850/53



(012) 808 0827

MBFi Hoofkantoor:
144, 2de Ave, Modder East Orchards, Delmas, 2210.
Tel: +27 (0) 82 738 0080 Faks: +27 (0) 86 547 6711
orders@mbfi.co.za • www.mbfi.co.za



Stappe om swak kunsmiskwaliteit te rapporteer

Waar probleme met kunsmiskwaliteit vermoed of ondervind word, moet die volgende stappe gevolg word:

- Kontak so gou as moontlik die kunsmisverteenwoordiger van wie die kunsmis aangekoop is en dring op 'n ter plaatse ondersoek aan – hou ook boek van datums en gesprekke.
- Versamel en stel soveel moontlik inligting op skrif, neem foto's of maak video-opnames om later na terug te verwys.
- Probeer sover moontlik geseëde sakke hou indien daar in 'n latere stadium monsters geneem moet word.

Daarna moet die volgende stappe oorweeg word indien die probleem nie opgelos is nie (moenie te lank wag nie):

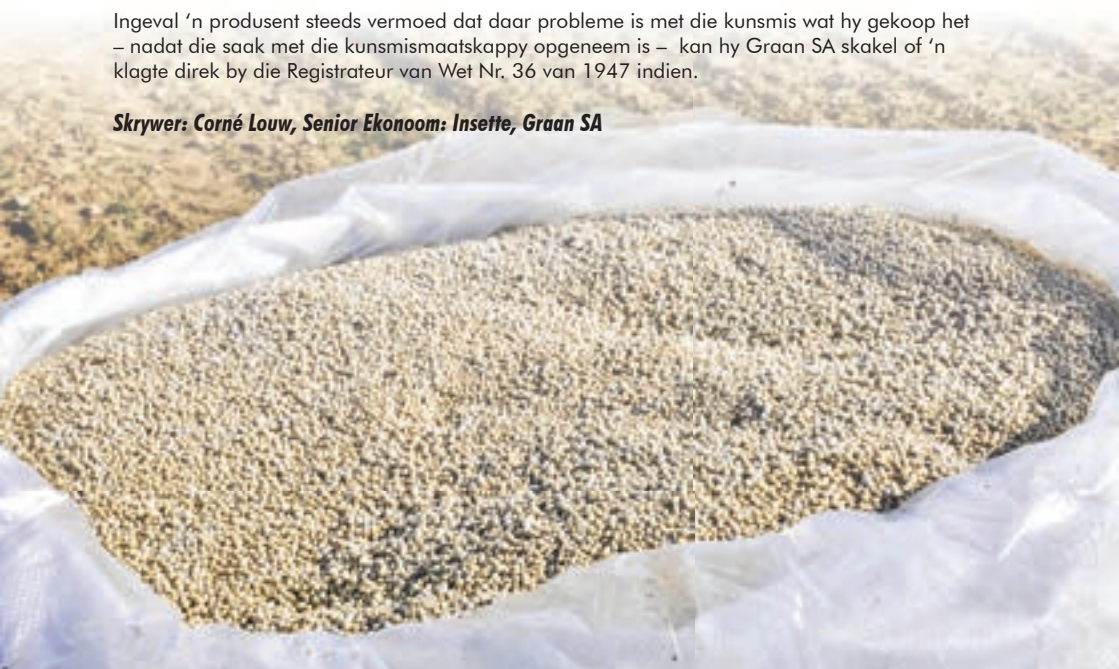
- Tree in verbinding met 'n onafhanklike wetenskaplike om 'n ter plaatse ondersoek te doen.
- Stel Graan SA in kennis indien die aandag en oplossings vir die betrokke probleme nie by die kunsmismaatskappy verkry kan word nie.

Dit is uiters belangrik dat kunsmismonsters reg geneem moet word. Kunsmismonsters om kunsmiskwaliteit te toets, kan deur die LNR-IGG in samewerking met die kunsmismaatskappy geneem word. Producente kan in dié verband vir Graan SA, FERTASA of die LNR-IGG direk kontak vir die neem en ontleding van monsters om die kwaliteit daarvan te toets.

Die monsters moet geneem word volgens die voorskrifte op bladsye 62 tot 67 van die Regulasies van Wet 36 van 1947. Die Regulasies is beskikbaar op FERTASA se webtuiste by: <http://www.fertasa.co.za/Regulations/31-65.pdf>

Ingeval 'n produsent steeds vermoed dat daar probleme is met die kunsmis wat hy gekoop het – nadat die saak met die kunsmismaatskappy opgeneem is – kan hy Graan SA skakel of 'n klagte direk by die Registrateur van Wet Nr. 36 van 1947 indien.

Skrywer: Corné Louw, Senior Ekoonom: Insette, Graan SA



Identifiseer makro-voedingselementtekorte by mielies só

Stikstof (N)

- Tekorte by jong plante gaan gewoonlik met 'n bleek liggeel-groen voorkoms gepaard.
- In ouer plante kom 'n omgekeerde kenmerkende vergeelde V-vorm op die blare voor (Figuur 1).
- Die kop toon 'n kenmerkende pitlose skerp punt (Figuur 2).

Fosfaat (P)

- Waar fosfaat baie laag in die grond is, ontwikkel die blare en veral die rand van die blaar 'n kenmerkende pers kleur.
- Fosfaattekorte word meestal op jonger plante waargeneem.

Kalium (K)

- Kaliumtekorte word in volwasse plante deur dun vergeelde rande van die blare aangedui. Die rande sterf soms af.
- Kaliumtekort-simptome kom gewoonlik op die onderste ouer blare voor.
- Pitte op die boonste deel van die kop word swak gevul en lyk verkrimp.

Magnesium (Mg)

- Magnesiumtekorte veroorsaak gewoonlik liggeel strepe op die onderste blare, wat later as 'n krale-effek met ronde, dooie kolle vertoon.
- Magnesiumtekorte kom gewoonlik op suurder gronde voor.
- 'n Hoë kaliuminhoud van die grond kan 'n magnesiumtekort in die plant induseer, wat as liggroen strepe op die blaar vertoon.

Swael (S)

- 'n Swaeltekort vertoon gewoonlik as ligte vergeling van die blare by jong plante (Figuur 3).



Figuur 1: Die kenmerkende omgekeerde V-vorm op 'n volwasse mielieblaar wat op 'n stikstoftekort dui.



Figuur 2: Onvolledige vulling van 'n mieliekop weens 'n stikstoftekort.



Figuur 3: Blaarvergeling weens 'n swaeltekort by 'n jong mielieplant.

Skrywers: André Nel en William Deale, LNR-IGG, Potchefstroom



« Wat beteken
beter
vir jou? ... »



... om te verhoog, te vermeerder, of die kwaliteit en waarde van iets te verbeter ... of om dit gewoon beter te maak?

Vir Kynoch beteken dit om produkte te ontwikkel wat ons produsente voorsien van innoverende tegnologieë wat die werking van bemesting en gewasse verbeter.

Ons noem dit "verbeterde doeltreffendheid deur innovasie" - die kern van alles wat ons doen. Ons doen dit sodat jy uitstekende opbrengste en verbeterde winste kan geniet, want dit sal jou toelaat om te fokus op dit wat jou lewenskwaliteit verbeter.

Kynoch – verbeterde doeltreffendheid deur innovasie.

011 317 2000 | info@kynoch.co.za | www.kynoch.co.za



Fernico (Edms) Bpk.
Jula Kynoch Fertilizer
Reg. nr. 2009/0082541/07



SA KALK & GIPS LIME & GYPSUM



DIT ONDERSKEI ONS VAN DIE KONKURENTE:

- **Toegang tot wye verskeidenheid nasionale bronne** •
- **Toegewyde persoonlike diensverskaffing** •
- **Deurlopende kwaliteitskontrole** •

VERSKAFFERS VAN HOËGRAAD KWALITEIT PRODUKTE

Dolomitiese Landboukalk | Kalsitiese Landboukalk | Mikrofyn Kalke

Ongebluste Kalke | Gebluste Kalke | Industriële Kalke

Veevoerkalk | Padboukalk | Watersuiweringskalk | Fosfogips

Natuurlike Gips

TEL: 0860 103 515 • FAKS: 0860 103 516

EPOS: KALK@SAKG.CO.ZA

WWW.SAKG.CO.ZA



Carl Taljaard
Uitvoerende
Voorsitter



Hendrik Heyl
Direkteur

BEMARKINGSPAN



Ben Krog
Bemarkingsbestuurder



Carlin Fullard
Operasionele Bestuurder



Linelle de Wet
Operasioneel

Olifantsfontein Aanleg
010 590 0621



Liezl Deetlefs
Operasioneel

Prolime & Noordelike Gips
021 880 1228



Jorietha Visser
Operasioneel

Titan Aanleg & Ottoshoop
021 880 1778



Tina Gellatly
Operasioneel

Kaapbronne
086 010 3515



Annette Pretorius
Operasioneel

Ulco & KwaZulu-Natal
010 590 0621

Tel: 0860 103 515
Faks: 0860 103 516
Epos: kalk@sakg.co.za
www.sakg.co.za



Landboukalk- en gipsbronne in Suid-Afrika

KALSJETBRONNE

LIGGING	NAAM	BRON	MAATSKAPPY	KONTAK-NOMMER
Sentraal				
Barkly-Wes	Ulco	Gebluste kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3514
Buhrmandrif	Prolime	Kalsiet, voerkalk & 2 mm - 4 mm filler	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Buhrmandrif	Buhrmandrif	Kalsiet	Grasland Ondernemings	018 632 6046
Christiana	Britten	Kalsiet & dolomiet	Grasland Ondernemings	018 632 6047
Daniëlskuil	Daniëlskuil	Kalsiet	Kalkor	011 721 3141
Immerpan	Immerpan	Kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Immerpan	Inca	Kalsiet	Kalkor	011 721 3141
Immerpan	Immerpan	Kalsiet	Inca Mining	015 667 0536
Northam	Northam	Kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Northam	Agri-Lime	Kalsiet	Kalkor	011 721 3141
Mandini	Tugela	Gebluste kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Olifantsfontein	Olifantsfontein Kalsiet	Calcitop, kalsiet, presiesiekalsiet, versak	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Port Shepstone	Kulu	Kalsiet & dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Vereeniging	Panfontein	Kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Vereeniging	Panfontein	Kalsiet	PBD	016 366 1004/5
Witbank	Hiqua	Kalsiet	H Pistorius	012 342 1075
Kaap				
Albertinia	Resiesbaan	Kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Albertinia	Resiesbaan	Kalsiet	Nitrophoska	028 713 1508
Bredasdorp	Aghydrate	Gebluste kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Bredasdorp	Bredasdorp	Kalsiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Bredasdorp	Karsrivier	Kalsiet	Nitrophoska	028 713 1508
Jeffreysbaai	Jeffreysbaai	Skulpkalk	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Moorreesburg	Titan Lime	Kalsiet, presiesiekalsiet, calcitop	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Saldanha	Saldanha	Kalsiet	VDM	022 714 4212
Vredendal	Vredendal	Kalsiet/Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Vredendal	Vredendal	Kalsiet/Dolomiet	Cape Lime	023 626 3190



DOLOMIETBRONNE

LIGGING	NAAM	BRON	MAATSKAPPY	KONTAK-NOMMER
Sentraal				
Immerpan	Leo Dolomiet	Dolomiet	Kalkor	011 721 3141
Immerpan	Leo Dolomiet	Dolomiet	H Pistorius	012 342 1075
Lyttleton	Mikrofyndolomiet	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Marble Hall	Dolomiet	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Marble Hall	Dolomiet	Dolomiet	Limecor	079 107 5463
Meyerton	Meyerton	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Meyerton	Meyerton	Dolomiet	PBD Boeredienste	016 366 1004/5
Meyerton	Meyerton	Dolomiet	Limecor	079 107 5463
Middelburg	Calmasil	Dolomiet	PBD Boeredienste	016 366 1004/5
Middelburg	Calmasil	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Newcastle	iNogo	Dolomiet	H Pistorius	012 342 1075
Newcastle	iNogo	Dolomiet	Kalkor	011 721 3141
Olifantsfontein	Olifantsfontein Dolomiet	Dolomiet, dolotop, versak	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Ottoshoop	Ottoshoop Dolomiet	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Pretoria	Mooiplaas	Mikrofyndolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Pretoria	Mooiplaas	Mikrofyndolomiet	Kalkor	011 721 3141
Pretoria	Mooiplaas	Mikrofyndolomiet	H Pistorius	012 342 1075
Zeerust	Marico	Dolomiet	Grasland Ondernemings	018 632 6046
Kaap				
Moorreesburg	Bridgetown	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Robertson	Langvlei	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Robertson	Langvlei	Dolomiet	Cape Lime	023 626 3190
Vredenburg	Calmag	Geblyste dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Vredenburg	Vredenburg	Dolomiet	SA Kalk & Gips	086 010 3515

Vervolg op bl. 70



Landboukalk- en gipsbronne in Suid-Afrika

Vervolg van bl. 69

GIPSBRONNE

LIGGING	NAAM	BRON	MAATSKAPPY	KONTAK-NOMMER
Senraal				
Midrand	Chloorkop	Fosfogips	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Midrand	Chloorkop	Fosfogips	H Pistorius	012 342 1075
Midrand	Chloorkop	Fosfogips	Kalkor	011 721 3141
Phalaborwa	Phalaborwa	Fosfogips	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Potchefstroom	Potchefstroom	Fosfogips – gesif en ongesif	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Olifantsfontein	Chloorkop	Versakte gips	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Rustenburg	Phokeng	Fosfogips	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Rustenburg	Phokeng	Fosfogips	Kalkor	011 721 3141
Kaap				
Ceres	Kolkiesrivier	Natuurlike gips	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Vanrhynsdorp	Vanrhynsdorp	Natuurlike gips	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Yzerfontein	Yzerfontein	Natuurlike gips	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Moorreesburg	Titan GIPS	Industriële gips	SA Kalk & Gips	086 010 3515

MAGNESIUMBRONNE

LIGGING	NAAM	BRON	MAATSKAPPY	KONTAK-NOMMER
Malelane	Chamotte Malelane	Magnesium-gromag	SA Kalk & Gips	086 010 3515
Malelane	Chamotte Malelane	Magnesium	Kalkor	011 721 3141
Malelane	Chamotte Malelane	Magnesium	H Pistorius	012 342 1075
Olifantsfontein	Magnesiumoksied	Magnesiumoksied	SA Kalk & Gips	086 010 3515



Analysis laboratories in South Africa/ Ontledingslaboratoriums in Suid-Afrika

Laboratory/Laboratorium	Tel. no/nr	Discipline/Dissipline
Absolute Science (Pty) Ltd, Walthoo, Pretoria	012 803 0331	Fertiliser/Kunsmis Water
Acacia Operations Services (Laboratory), Umbogintwini	031 949 2082/9	Fertiliser/Kunsmis
Agri Enviro Lab, Bethal	017 647 1150/1	Fertiliser/Kunsmis
Agrilab, Tzaneen	015 307 6790	Soil/Grond Plants/Plante
ALS Analysis and Inspection - Durban (Pty) Ltd	031 301 1257	Fertiliser/Kunsmis
ALS Inspection South Africa (Pty) Ltd, Richards Bay	035 797 9415	Fertiliser/Kunsmis
ARC-Institute for Industrial Crops (ARC-IIC), Rustenburg	014 536 3150	Soil/Grond Plants/Plante
ARC-Institute for Soil, Climate & Water (ISCW), Pretoria	012 310 2500	Soil/Grond Plants/Plante Fertiliser/Kunsmis Water
ARC-Institute for Tropical & Subtropical Crops, Nelspruit	013 753 7067	Soil/Grond Water Plants/Plante
ARC-Small Grain Institute, Bethlehem	058 307 3501	Soil/Grond
Bemlab (Pty) Ltd, Strand	021 853 1490	Soil/Grond Plants/Plante Water Fertiliser/Kunsmis
Bosveld Phosphate Laboratory, Phalaborwa	015 780 6142	Fertiliser/Kunsmis Water
DAEA: Soil Analytical Services, Pietermaritzburg	033 355 9456	Plants/Plante Soil/Grond Water
Department of Agronomy Soil Science Lab, Alice	040 602 2139	Soil/Grond Plants/Plante Fertiliser/Kunsmis Water
Department of Plant Production & Soil Sciences, Pretoria	012 420 3213/ 012 420 3216	Plants/Plante Water Soil/Grond
Directorate Research Support Services: Soil, plant and water laboratory, Elsenburg	021 808 5296 (direct)	Soil/Grond Plants/Plante Water
Döhne Analytical Services, Stutterheim	043 683 1240	Soil/Grond Plants/Plante

Vervolg op bl. 72



Analysis laboratories in South Africa/ Ontledingslaboratoriums in Suid-Afrika

Vervolg van bl. 71

Laboratory/Laboratorium	Tel. no/nr	Discipline/Dissipline
Eco Analytica, Potchefstroom	018 293 3900	Soil/Grond Water
Fortcox College of Agriculture and Forestry, King William's Town	040 653 8035 081 532 0389	Soil/Grond
Glen Soil Analysis Lab, Glen	051 861 8647 (Alg)	Soil/Grond
Grond- en omgewingslaboratorium, Potchefstroom (GEOLAB)	083 379 6540	Soil/Grond
Institute for Commercial Forestry, Scottsville	033 386 2314	Soil/Grond
Intertek Agricultural Laboratory, Bapsfontein	011 964 1004	Soil/Grond Plants/Plante Fertiliser/Kunsmis Water
KL Analytical Services T/A Labserve, Nelspruit	013 752 4745	Plants/Plante
Madzivhandila College of Agriculture, Thohoyandou	015 962 7200/11	Soil/Grond
Modderfontein Laboratory Services (Pty) Ltd, Modderfontein	011 457 1801	Water Fertiliser/Kunsmis
Nvirotek Laboratories, Brits	012 252 7588/ 082 889 0139	Soil/Grond Plants/Plante Fertiliser/Kunsmis Water
Omnia Fertilizer/Kunsmis (Sasolburg), Sasolburg	016 970 7411	Soil/Grond Water Fertiliser/Kunsmis
SA Sugar Research Institute (SASRI), Mount Edgecombe	031 508 7436	Plants/Plante Soil/Grond Fertiliser/Kunsmis
SGS South Africa (Pty) Ltd, Agricultural Services, Somerset West	021 852 7899	Soil/Grond Plants/Plante Fertiliser/Kunsmis Water
Tompi Seleka College Soil and Water Analytical Laboratory, Limpopo, Marble Hall	013 264 5300	Soil/Grond
UP NutriLAB, University of Pretoria	012 420 3269	Plants/Plante
Wynland Laboratories, Wellington	021 873 3514	Soil/Grond Plants/Plante Water

Bogenoemde is 'n lys van die laboratoria wat lede is van AgriLASA. Hierdie laboratoriums neem deel aan 'n Interlaboratorium-kontroleskema vir elke dissipline waaraan hulle behoort. Laas-gemelde skemas word deur AgriLASA gekoördineer. Die skemas is die beste manier waarop laboratoriums hul resultate kan verifieer. Elke laboratorium se prestasie kan van die laboratorium aangevra word deur boere of instansies wat met die laboratoriums wil besigheid doen.

Bron: Dr Dailena Hattingh, President: AgriLASA



ADD UP
LIQUIMAX
MARINURE

NOVOMAX
SOJAMAX

INCREASE
SEED
DRESSING

Liqui Bor

Carbo
fructonate

Nitro-Bor

Liqui Zn
NUT SET

BoomStart

TANKFLUSH

ORGANIFERT
MACADAMIA

BIO BUFFER 5

CORRECTO 5

MAXI
MARINURE

MARIPLUS



IMPACT

ASCOKELP



MoB



COMMODOGRO

NPK

POTATO / AARTAPPEL



Bloomer



FRUITSET

SUNFLOWER MIX

FRUITFORCE



RUBYGLO FRUIT

CITROFORCE-plus

KELPCHARGE MAX

TRIGR SPRAY
SEED COATING

INCREASE BUF



ANTI
FOAMER



TRIPLEFORCE

MARIPHOS 400SL

SUPER CHARGE

Growing with Metson!

Groei saam met ons!

Contact Details / Kontakbesonderhede

Tel: 0861 METSON (0861 638 766)

Fax: 0861 243 440

info@metson.co.za

www.metson.co.za



Metson Manufacturing
 is a member of



Sinksulfaat Heptahidraat

100% wateroplosbaar – dring daarop aan



SUDESH SINGH, Zinchem

Sink is 'n belangrike element in die hele voedselketting. By plante is dit belangrik vir die sintese (of in algemene taal, die vervaardiging) van koolhidrate en ook van proteïene wat die primêre boustene is in plantproduksie.

Die afwesigheid van sink in die voedingsprogram van gewasse kan baie beslis beperkend wees en sinktekorte kan lei tot aansienlike verliese, veral by gewasse wat swaar voeders op sink is, soos byvoorbeeld mielies, uie, appels en sitrus.

Die voordele van Sinksulfaat Heptahidraat is dat dit 100% wateroplosbaar is. Dit bevat ook 'n relatief hoë persentasie Zn van ongeveer 22% en dit is 100% planttoeganklik. Danksy die hoë wateroplosbaarheid van anorganiese sinkoute, is Hepta iets wat noodsaaklik is vir bemestingsdoeltreffendheid.

'n Sinktekort-regstelling kan gedoen word deur óf organiese óf anorganiese sinkmengsels. As gevolg van sy hoë wateroplosbaarheid ('n sleutelfaktor in bemestingsdoeltreffendheid), is sinksulfaat een van die mees algemene gebruikte anorganiese mengsels wat aangewend kan word om sinktekorte reg te stel. Dit is beskikbaar in droë vorm, los maklik op in water en is ook taamlik goedkoop.

Daar is verskeie metodes wat gebruik kan word om gewasse met sink aan te vul:

- Voorafbehandeling van saad.
- Besproeiingsbemesting – die inname van sink wat deur middel van besproeiing toegedien word.
- Grondtoediening – sistemiese inname deur middel van die wortels van die gewas.
- Blaartoediening – inname deur middel daarvan om die blare van die gewas te bespuit.

Gebruiksaanwysings vir sinksulfaat Hepta 22% Zn

Grondregstellings

- Maksimum 50 kg/ha breedwerpig toegedien op braakgrond ten minste agt weke voor die vestiging van enige gewas.

Grondtoedienings

- 100 g - 200 g per boom tydens vestiging of vir onderhoud.

- 3 kg/ha opgelos in 50 liter - 75 liter water met die Zinchem-grondtoediening in die plantervoor tydens plant.
- Op die planter tydens spuit – 2,5 kg/ha - 5 kg/ha opgelos in 300 liter water oor die ry (300 mm).
- Pekanneute – 'n eenmalige grondtoediening van 100 g - 200 g per boom kan gedoen word met die aanvang van die groeiseisoen, wat dan opgevolg word met blaarvoedings.

Toediening vir besproeiingsgewasse

- 5 kg/ha - 25 kg/ha deur die besproeiingsstelsels teen 100% (3 mm - 6 mm water/ha). Moenie meer as 5 kg op 'n slag toedien nie. Verdeel die toediening deur die groeiseisoen, maar moenie tydens die blomstadium toedien nie.

Blaarvoeding

- 2,5 kg/ha - 5 kg/ha teen 'n 1%-konsentrasie vanaf drie weke na-opkoms.
- Pekanneute – 500 g - 750 g opgelos in 200 liter water of meer wanneer blaarbotsels 50 mm lank is. Herhaal ten minste vier keer met twee tot drie weke tussenposes. Dit is dalk soms nodig om soveel as ses toedienings toe te dien waar lae sinkvlakke voorkom.

Opmerkings

Zinchem se produkte moet apart toegedien word en nie saam met onkruidodders nie. Trek eers grondontledings en maak aanbevelings voor grondregstellings oorweeg word.

Zinchem is 'n vooraanstaande verskaffer van heptahidraat. Dit is as 'n droë poeier beskikbaar. 'n Verdere voordeel van die gebruik van sinksulfaat, is die feit dat 11% swael ook in die produk ingesluit is.

Zinchem, 'n vervaardiger van onder meer sinksulfaat van 'n hoë gehalte, voorsien die produk in die regte vorm vir toediening en oplosbaarheid plaaslik en in die buiteland sodat dit as 'n spoormineraal vir optimale gewasprestasie gebruik kan word. ■

Misstofgroep 2. Registrasie Nr. B2062. Wet Nr. 36 van 1947.



Kalibrasie van planters vir saad en kunsmis

Suksesvolle gewasverbouing het in 'n hoogs gespesialiseerde proses ontwikkel. Planters speel 'n uiters belangrike rol in die proses – veral ten opsigte van die akkurate plantspasiëring en plantdiepte van saad. Voorts is die akkurate uitmeting van kunsmis ook belangrik.

1. Die funksie van 'n planter

'n Planter het die volgende basiese funksies:

- Dit maak die kunsmisvoor oop tot op die regte diepte vir kunsmisplasing.
- Korrekte afmeting van gekalibreerde kunsmis en plasing.
- Dit maak die saadvoor oop tot op die regte diepte vir saadplasing.
- Korrekte afmeting en plasing van die saad.
- Toemaak van saad en kunsmisvore.
- Kompaksie van die grond vir effektiewe grond-tot-saad kontak.

Bogemelde funksies moet almal gelyktydig plaasvind en die effektiwiteit daarvan moenie spoedgevoelig wees nie.

2. Saaduitmeting

Die primêre funksie van planters is om saad korrek uit te meet. Saad kan op die volgende maniere uitgemeet word:

- Konvensionele horisontale plaatuitmeter;
- plaatuitmeter wat teen 'n hoek uitmeet;
- die vingervieluitmeter; of
- die vakuum-plaatuitmeter.

Plaatuitmeters word steeds gebruik, maar omdat saadgradering nie meer so akkuraat is nie, word vakuumenters en vingervieluitmeters al hoe meer gebruik.

3. Uitmeting en plasing van kunsmis

Kunsmis word in korrelvorm of vloeibare vorm uitgemeet. Korrelvormkunsmis word positief uitgemeet met 'n sterwiel of wurmuitmeter.

Vloeibare kunsmis word uitgemeet met 'n drukpomp (*squeeze pump*) of deesdae 'n spesiale vloeibare kunsmispomp.

4. Kalibrasie van die planter

Wanneer 'n planter gekalibreer word, is wielgrip van die planterdryfwiele 'n belangrike komponent om in berekening te bring.

Dit is belangrik om die planter te kalibreer in die land wat geplant gaan word om te kompenseer vir wielgrip. Verskillende gronde sal verskillende wielgrippersentasies veroorsaak.

4.1. Kalibrasie van kunsmis

Daar kan soos volg te werk gegaan word om kunsmisuitmeting te kalibreer:

- Merk 'n afstand van 10 m oor die land.

Vervolg op bl. 76



Kalibrasie van planters vir saad en kunsmis

Vervolg van bl. 75

- Vang die kunsmis van een van die kunsmisleweringsbuise op in 'n geskikte houer oor die gemerkte 10 m-afstand, terwyl die planter teen normale werkspoed beweeg.
- Weeg die opgevangde kunsmis.
- Die kunsmislewering in kg/ha kan dan soos volg bereken word:
$$\frac{\text{Massa van kunsmis gelewer oor 10 m in gram}}{\text{Planter se ryspasiëring in meter}}$$
- Herhaal die proses met die ander planterrye om seker te maak dat die lewering dieselfde is.
- Indien lewering verander moet word, word daar gewoonlik eerder aan ratkombinasies verander tussen die dryfwiele wat die kunsmismeganisme aandryf, eerder as om lewering te verhoog of te verlaag.

4.2. Kalibrasie van saad

Die volgende metode kan gevolg word om saaduitlewering te kalibreer:

- Merk 'n afstand van 10 m oor die land.
- Verstel die plantdiepte, sodat die saad bo-op die grond geplaas word.
- Plant oor die gemete 10 m-afstand teen normale plantspoed.
- Tel die aantal sade gelewer in 'n ry oor die 10 m-afstand.
- Die plantpopulasie in aantal sade/ha kan dan soos volg bereken word:
$$\frac{1\ 000 \times \text{aantal sade getel oor 10 m}}{\text{Planter se ryspasiëring in meter}}$$
- Indien die plantpopulasie verander moet word, kan ratkombinasies verander word soos aangedui op die kalibrasietabel van die planter.
- Indien daar baie dubbelsaadlewering is of saad glad nie gelewer word nie, moet seker gemaak word dat die regte plaatkeuse gedoen is vir die spesifieke saadgrootte by plaatplanters. Vakuumpanters se korrekte vakuumlewering moet gekontroleer word. Vingerwielplanter-uitmeetmeganismes moet gediens word.

Skrywer: Johan van Biljon, SAII



Kunsmis • Fertilizer

SP

SIDI PARANI



Sidi Parani is 'n innoverende plantvoedingsmaatskappy wat 'n wye reeks kunsmisprodukte en uitstekende diens aan kliënte lewer.

Korrelkunsmis

Helder Vloeibare Kunsmis

Mikro-elemente

Plantgroeireguleerders en -versterkers

www.sidiparani.co.za
Tel: +27 (0)53 298 2817

**SIDI
PARANI**



Hoeveel mikro- en makro-elemente benodig plante?

Plantvoeding is 'n wetenskap op sy eie. Deesdae is daar gelukkig baie inligting daarvoor beskikbaar en hoef produsente hulle nie bloot te verlaat op tekortsimptome nie. Grond- of blaarontledings is natuurlik die beste wegspringplek as jy maksimum produksie nastreef. Ons bespreek hier die belangrikste makro- en mikro-elemente wat plante benodig sowel as die aanbevole hoeveelhede van elk.

Belangrike makro-elemente in grond

Hieronder is 'n uiteensetting van hoeveel N, P en K plante benodig vir die produksie van 1 ton sade of vrugte. Dit is egter nie al wat die plant benodig nie; daar is ook 'n uiteensetting van ander algemene makro-elemente wat benodig word en tekortsimptome om te bepaal of daar te min van die spesifieke element vir die plant beskikbaar is.

Verwydering is deur totale plant, ingeslote die saad of vrug

Gewas	N (kg)	P (kg)	K (kg)
Produksie van 1 ton mielies	27	4,5	20
Produksie van 1 ton koring	27	4,8	13
Produksie van 1 ton sonneblomsaad	67	7,1	96
Produksie van 1 ton ongedopte grondbone	70	5,2	43
Produksie van 1 ton sojaboonsaad	210	23,0	73
Produksie van 1 ton tamatievrugte	6	3,0	8

Ander makro-elemente

Kalsium (Ca) en Magnesium (Mg)

Bekalking van suurgronde is 'n noodsaaklike praktyk vir die instandhouding van grondvrugbaarheid en -produktiwiteit. Gronde onder bewerking is geneig om te versuur en die versuringstempo word versnel deur bemesting met ammoniumbevattende stikstofbronne. Navorsing wat deur FERTASA op sandleemgronde van die Avalon- en Hutton-families op die Hoëveld gedoen is, dui op 'n gemiddelde minimum aanvaarbare pH (KCl)-vlak van 4,5 en 'n maksimum aanvaarbare persentasie suurversadiging van 10 tot 15.

In proewe wat op die Mpumalanga Hoëveld uitgevoer is, is gevind dat 'n toediening van ten minste 1 ton landboukalk per hektaar per jaar nodig is vir instandhouding van optimum pH- en suurversadigingspeile. Magnesiumvlakke in gronde moet liefs nie laer as 50 mg kg⁻¹ daal nie. Indien magnesiumvlakke laer as dit daal, moet dolomitiese kalk toegedien word.

Swael (S)

Swael is 'n noodsaaklike makro-element en dus net so belangrik in plantvoeding as die ander makro-elemente. Die tekortsimptome is 'n geel verkleuring van die hele plant wat dikwels eerste by die nuwe groei sigbaar raak. Plante met 'n swaeltkort het dikwels ook dunner stamme en 'n kleiner groeiwyse.



Swaeltoediening deur middel van kunsmis het in die afgelope jare baie afgeneem, veral met die toenemende gebruik van hoërgraad kunsmismengsels, wat min of geen swael bevat nie. Tesame hiermee het die Suid-Afrikaanse mieliegronde oor die algemeen 'n lae swaelleweringsvermoë. Hierdie lae swaelleweringsvermoë is onder meer te wyte aan 'n lae organiese materiaalinhoud, lae pH en lae kleipersentasie. Die beperking op swaeldioksied industriële emissies dra ook by tot 'n totale afname van indirekte swaelvoorsiening (as 'n bestanddeel van kunsmis en deponering van SO₂). Presies hoeveel is egter nie bekend nie. 'n 1993-ondersoek deur die Waternavorsingskommissie het aan die lig gebring dat sulfaatdeponering in die Vaaldam-opvangsgebied binne die bereik van 10 kg - 23 kg S ha⁻¹ jr⁻¹ val.

Swaeltoedienings (4 kg S ha⁻¹ onderhoud per ton graan) kan oorweeg word waar aanduidings uit blaaranalises en/of grondontleding op moontlike tekorte dui.

Mikro-elemente

Sink (Zn)

Gedurende die laat sestigerjare het sink baie op die voorgrond getree nadat sinktekorte vry-algemeen op jong mielies geïdentifiseer is. Hierdie sinktekorte was veral prominent waar hoë konsentrasies kunsmis naby die saad geplaas is of waar die grond onlangs bekalk en koel bewolkte klimaat ervaar is. Die sinkprobleem het egter met die koms van sinkbevattende mengsels grootliks verdwyn en sinkreserwes is in baie gronde tot onnodige hoë peile verhoog.

As 'n algemene reël kan gestel word dat sinkbemesting by mielies onnodig is indien die ontleding van sink in die grond meer as 1,5 mg - 2 mg Zn kg⁻¹ aantoon.

Boor (B)

Positiewe opbrengsreaksies op boorbemesting is in proewe verkry waar boorkonsentrasies in mielieblare tydens blomtyd laer as 8 mg - 10 mg kg⁻¹ gedaal het (GCJ Kruger, Sasol Kunsmis; persoonlike mededeling).

Hierdie reaksies is hoofsaaklik op ligte tekstuurgronde in die Oos-Vrystaat en die Mpumalanga Hoëveld verkry, waar blaarontledings die vorige seisoen 'n moontlike boortekort aangedui het. Waar boortekorte verwag word of positief geïdentifiseer is (byvoorbeeld deur middel van blaarontleding), kan dit met 'n toediening van 0,5 kg - 2 kg B ha⁻¹ reggestel word.

Dit moet verkieslik in 'n wateroplosbare vorm vóór planttyd toegedien word.

Molibdeen (Mo)

In die laat sestigerjare was molibdeentekorte 'n algemene verskynsel op jong mielies wat op suurgronde aangeplant is. Met die koms van molibdeenbehandelde saad het die probleem egter baie verminder. Molibdeentekorte word met sterk suurgronde geassosieer en molibdeen word weer beskikbaar gestel as die grond behoorlik bekalk word.

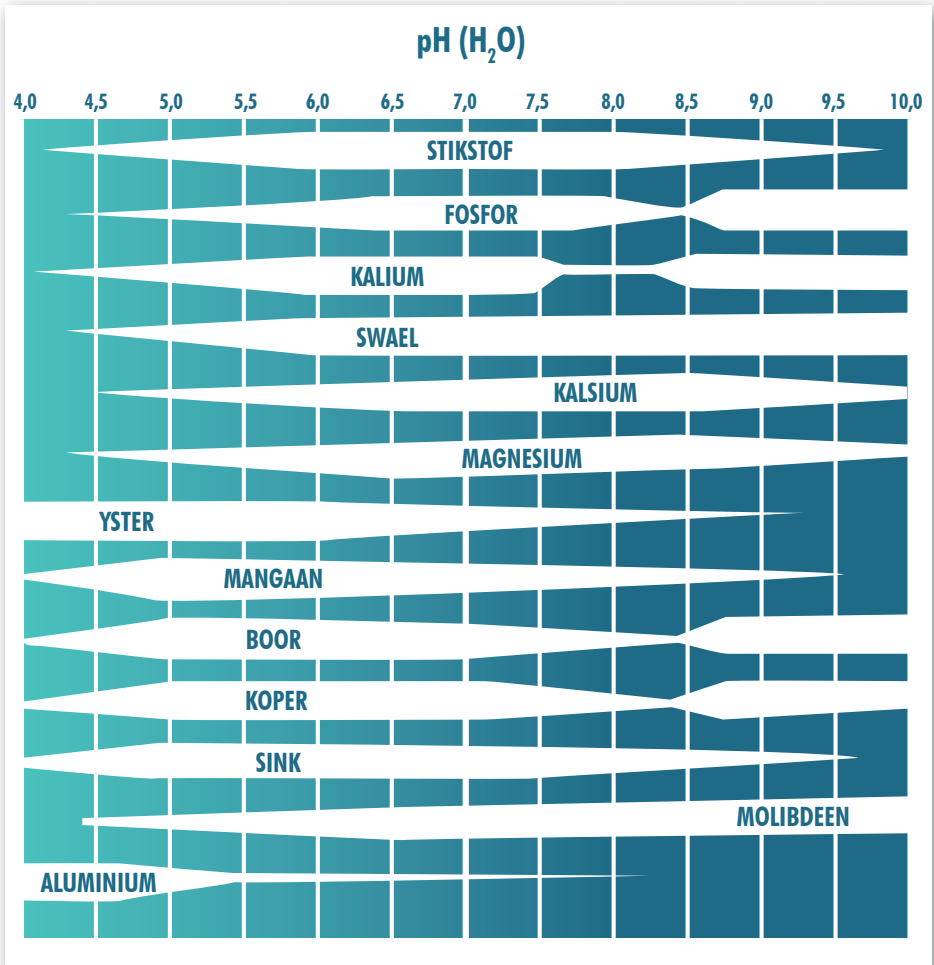
Vervolg op bl. 80



Hoeveel mikro- en makro-elemente benodig plante?

Vervolg van bl. 79

Planttoeganklike mikro-elemente soos deur pH beïnvloed



Bron: Data uit MVSA* Bemestingshandleiding, 2007

* MVSA staan vanaf 2014 bekend as FERTASA





BASF	82
Bayer	86
Villa Crop	88
Syngenta	90
Arysta	93
Monsanto	94
Monsanto	95
Wenkem	96
LNR	98

GEÏNTEGREERDE PLAAGBEHEER

Is onkruid- en plaagbeheer 'n kopseer vir jou?

Vir onafhanklike raad rakende onkruid- en plaagbeheer, kontak gerus die Landbounavorsingsraad – Instituut vir Graangewasse (LNR-IGG):

Afdeling	Kontakpersone
Onkruidbeheer	Jeanetta Saayman-du Toit Elbé Hugo Marlene van der Walt
Insektekunde	Annemie Erasmus
Nematologie	Sonia Steenkamp Nancy Ntidi
Plantsiektes	Bradley Flett Aneen Belgrove Belinda Janse van Rensburg Edson Ncube Moses Ramusi Maryke Craven

1. Raadpleeg die MIG:

Elke jaar tydens die NAMPO Oesdag word die MIG (Mielie Inligtingsgids) deur die LNR-IGG vrygestel. Hierdie handleiding bevat algemene inligting oor mielies sowel as die onkruid- en plaagbeheer wat daarmee gepaardgaan. Dit bevat ook 'n lys van geregistreerde onkruid- en plaagdoders vir mielies.

Gids: MIG – Mielie Inligtingsgids. Saamgestel deur die LNR-IGG en befonds deur die Mielietrust. Beskikbaar by Mary James, 018 299 6253.

2. Maak gebruik van CropLife SA se webtuiste: www.croplife.co.za

Hierdie webtuiste bevat 'n landboudatabasis met dokumente van alle geregistreerde onkruid-, insek- en swamdoders. Die lys word jaarliks deur CropLife, in samewerking met die Departement van Landbou, Bosbou en Visserye, opgedateer.

Skrwyer: Elbé Hugo en Marlene van der Walt, LNR-IGG

Só hanteer jy kwaliteitsprobleme met landbouchemikalieë

Wanneer probleme met die kwaliteit van landbouchemikalieë vermoed of ondervind word, moet die volgende stappe gevolg word:

- Kontak so gou as moontlik die verteenwoordiger van wie die landbouchemikalieë aangekoop is en dring op 'n ter plaatse ondersoek aan. Hou ook rekord van datums en gesprekke.
- Versamel en stel soveel moontlik inligting op skrif, neem foto's of maak video-opnames om later na terug te verwys.

Daarna moet die volgende stappe oorweeg word indien die probleem nie opgelos is nie: (Moenie te lank hiermee wag nie.)

- Tree in verbinding met 'n onafhanklike wetenskaplike om 'n ter plaatse ondersoek te doen.
- Stel Graan SA in kennis indien die chemiese maatskappy nie die nodige aandag en oplossings vir die betrokke probleme kan verskaf nie.

Skrwyer: Corné Louw, Senior Ekoonom: Insette, Graan SA

Wenke vir die aankoop en gebruik van insetmiddele

Die gebruik van ongetoetste insetmiddele en die aankoop van insetmiddele by onbekende verspreiders, stel produsente jaarliks aan groot risiko's bloot. Let dus op die volgende wenke wanneer insetmiddele aangekoop en gebruik word:

- Maak seker dat die insetverskaffer 'n erkende maatskappy is met 'n bewese rekord.
- Sorg dat alle aanbevelings sover moontlik op skrif gestel en veilig bewaar word.
- Probeer sover moontlik rekord hou van alle aankope.
- Gaan die kwaliteit van die insetmiddel na – byvoorbeeld by saad kan die ontkieming van die spesifieke saadlot aangevra word.
- Saadbehandeling moet deur die saadmaatskappy self of met gesertifiseerde saadbehandelings-toerusting gedoen word.
- Wanneer landbouchemikalieë aangekoop word:
 - o Maak seker die insetmiddel is geregistreer vir die doel van gebruik;
 - o verseker dat die maatskappy wie se insetmiddel dit is, lid van CropLife is;
 - o maak seker dat die verspreidingsmaatskappy lid van CropLife is en dat die agent gekwalifiseerd is; en
 - o raadpleeg die 2014 MIG-publikasie van die LNR-Instituut vir Graangewasse.

Gebruik oor die algemeen klein kontrolepersele om nuwe insetmiddele te toets alvorens dit op groot skaal gebruik word.

Wat Rhizobium-bakterieë betref, is dit belangrik dat slegs geregistreerde (L-registrasie onder Wet Nr. 36 van 1947) insetmiddele gebruik moet word. Die spesifieke produk moet ook verkieslik deur die betrokke saadmaatskappy wie se saad geplant word, aanbeveel word. Moenie nuwe produkte op groot skaal gebruik nie.

Wat pryse betref, maak seker dat die beste markgerigte prys betaal word. Kry ten minste drie kwotasies waar moontlik en moenie die eerste en beste prys sommer net aanvaar nie. Lede kan gerus vir Graan SA skakel in verband met insetprystendense.

Let op die koop van grondverbeteraars, blaarvoedings en organiese middels

Die werking van hierdie insetmiddele word nie bevraagteken nie, maar produsente moet daarop let dat sommige van hierdie insetmiddele nie behoorlik getoets of onder Wet Nr. 36 van 1947 geregistreer is nie. Wanneer daar dus oorweeg word om só 'n insetmiddel te gebruik, moet op die volgende gelet word:

- Maak seker dit is onder Wet Nr. 36 van 1947 geregistreer.
- Dring aan op langtermynstatistiese en verkieslik onafhanklike plaaslike proefresultate.
- Moet nooit só 'n insetmiddel dadelik op groot skaal gebruik nie; maak eerder gebruik van kleinskaalse strookproewe wat statisties geëvalueer kan word om die insetmiddel se prestasie te meet.
- Bepaal of dit koste-effektief is om die insetmiddel te gebruik.

Graan SA is van mening dat al hierdie tipe insetmiddele eers statisties deur 'n erkende plaaslike onafhanklike instansie vir volhoubare produksieverbetering ten opsigte van ekonomiese voordeel getoets moet word alvorens dit geregistreer en bemark kan word.

Skrywer: Corné Louw, Senior Ekoonom: Insette, Graan SA



BASF-verkoopspan: Kontakbesonderhede



**Nasionale Bestuurder
Gewasbeskerming**
Luis Miguel Falcão
011 203 2400

Limpopo, Laeveld, Mpumalanga en Swaziland



Kommersiële bestuurder
Gerhard Heyns
072 624 0768
gerhard.heyns@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Westelike Mpumalanga
Waldo Boshoff
076 981 1879
waldo.boshoff@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Oostelike Mpumalanga
Enrico van Sittert
076 431 2562
enrico.van-sittert@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Laeveld en Swaziland
Zander Kotze
082 900 1619
zander.kotze@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Limpopo
Sampie Smith
071 401 0287
sampie.smith@basf.com



**Nasionale
Verkoopsbestuurder
Gewasbeskerming**
Bright Breytenbach
076 981 3256
bright.breytenbach@basf.com

Noordwes, Vrystaat en Noord-Kaap



Kommersiële bestuurder
George Prinsloo
082 903 3921
george.prinsloo@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Noordwes
Jean Roy Holmes
082 900 0746
jean-roy.holmes@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Noord-Kaap
Heinrich Havemann
082 498 4437
heinrich.havemann@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Noordwes provinsie
Arne Smit
071 670 2409
arne.smit@basf.com



Streksverkoopsbestuurder
Wes-Vrystaat
Alex Watt
072 615 6468
alexander.watt@basf.com

BASF Suid-Afrika (Edms) Bpk

Sestiendestraat 852
Midrand
1685

Posbus 2801
Halfweghuis
1685

Tel: +27 11 203 2400
Faks: +27 11 203 2461
Webtuiste: www.agro.basf.co.za
Mobiele tuiste: m.agro.basf.co.za



Kaap



Kommersiële bestuurder

Eduard Louw
082 886 3731
eduard.louw@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

Wes-Kaap
Cobus Wiersma
072 615 6208
jacobus.wiersma@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

Suid-Kaap
Johan Meintjes
071 401 2178
johan.meintjes@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

*Suid- en Noord-Kaap,
Wingerd spesialis*
Petrie de Kock
079 513 8371
petrie.de-kock@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

*Suid- en Wes-Kaap,
Sagte- en kernvrugte spesialis*
Jacques de Jager
071 401 2227
jacques.de-jager@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

Oos-Kaap
Johannes van Dyk
082 846 2231
johannes.vandyk@basf.com

Oos-Vrystaat, Middelland en Noord KwaZulu-Natal



Kommersiële bestuurder

Richard Schulze
083 375 0038
richard.a.schulze@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

Noord Oostelike Vrystaat
Aubrey Starke
072 573 2578
aubrey.starke@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

Sentraal KwaZulu-Natal
Michael Masson
072 620 0317
michael.masson@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

Noord KwaZulu-Natal
Mynhardt Noeth
072 615 6483
mynhardt.noeth@basf.com



Streksverkoopsbestuurder

Suid-Oos Vrystaat
Dieter Terblanche
072 184 5184
dieter.terblanche@basf.com

 **BASF**

The Chemical Company



Bestuur nagmuise só

Alle graanprodusente moet bedag wees op die moontlike voorkoms van nagmuise of springhaasrotte in hul produksiegebiede. Indien dit nog nie by jou voorkom nie, gaan dit wel een of ander tyd gebeur.

1. Let op vir gate van 'n 60 mm-deursnit in die wenakker en aan die kante van bewerkte landerye. As daar sulke gate begin verskyn, is dit gewis tyd vir 'n anti-nagmuiseveldtog.
2. Nagmuise moet 'n harde knou toegedien word wanneer hulle op hul kwesbaarste is, naamlik einde winter in die somerreënvalgebiede en begin herfs in die winterreënvalgebiede. Dit is dán wanneer die diere verhonger is en die beste op knaagdierdoderlokaas sal reageer.
3. Slegs geregistreerde anti-koagulantknaagdierdoders wat vir nagmuise geregistreer is sowel as sinkfosfied en aluminiumfosfied, mag gebruik word. Enigiets anders, soos byvoorbeeld aldikarb en karbofuraan, gaan nie die gewenste uitwerking hê nie; dit is boonop 'n strafbare oortreding volgens Wet Nr. 36 van 1947 om sulke middels te gebruik.
4. Die anti-koagulante moet in 75 mm-besproeiingspype van 750 mm lank aangewend word: Ryg drie of vier blokkies daarvan deur 'n dun draad en laat die wasblokkies dan binne die pyp versteek wees waar die nagmuise dit kan vreet en ander diere nie kan bykom nie. Plaas die lokaaspype elke 50 m om die landery uit of selfs binne die landery waar daar kolonies is. Vul elke vierde dag aan totdat die bevolking uitgedun is. Tel dooie nagmuise op en begrawe hulle.
5. Sinkfosfied kan as gereed-*vir*-gebruik lokaas aangewend word of produsente kan hul eie lokaas voorberei: Week uitskotmielies in water totdat dit ontkiem. Maak vinnig droog en meng dan volgens die voorskrif op die etiket met sinkfosfied en kookolie. Gebruik dieselfde pyp as vir die anti-koagulante en plaas twee eetlepels vol van die lokaas in die pype en elke 50 m om die landery. Sulke lokaas kan ook direk in die gate gegooi word (gebruik 25 mm-pyp met tregter), waarna die gate dan toegetrap word. Sinkfosfied maak hulle vinnig dood en die diere vrek selde bo die grond. Moet onder geen omstandighede die lokaas met kunsmisstrooiers op die landerye uitgooi of sulke behandelde saad plant nie! Dit is totaal oneffektief en skep vergiftigingsgevaare.
6. Lokvaldromme kan ook gebruik word: Sny 'n 210 liter-drom in sy helfte af en plant gelyk met die grond. Vul met een-derde water en sprinkel sonneblomsaad op die water. Die nagmuise verdrink as hulle in die drom inspring om die saad te vreet.
7. Plant sitplekke vir uile en roofvoëls. Een paal van 2,4 m hoog elke 50 m en een paal van 1,4 m hoog elke 50 m. Strooi saad om die paal in die laatmiddag, sodat dit die muise lok en vandaar kan die uile dan op hulle begin jag maak. Rig ook 'n uilkas op: Een uilkas per 50 ha is genoeg.
8. Plant 'n lokvalgewas van uitskotsaad in die wenakker dieselfde tyd wanneer die gewas geplant word. Die lokvalgewas moet baie dig aangeplant word, sodat die nagmuise eerder daar gaan vreet as in die gewas self.
9. Waar bewaringsbewerking toegepas word, is die kans vir nagmuiseinfestasie feitlik 100%, omdat die wegdoen van diepwerking nie meer die kolonies vernietig nie. Een keer elke vier jaar behoort sulke gronde waar nagmuise floreer, ordentlik diep geploeg te word.
10. Vir die volledige bestuursplan oor nagmuise, stuur 'n versoek per e-pos na neshier@tiscali.co.za.

Skrywer: Dr Gerhard Verdoorn, Griffon Gifinligtingsentrum en AVCASA



Pla rooibekvinke (kweleas), sprinkane en kommandowurms? Hier is raad.

Die Wet op Landbouplae (Wet Nr. 36 van 1983) verklaar rooibekvinke en sprinkane as 'n plaag. Die Departement van Landbou, Bosbou en Visserye is verantwoordelik vir die beheer daarvan.

Prosedures wat die klaer moet volg om rooibekvinke aan te meld

Voordat 'n amptenaar van die departement 'n fisiese inspeksie sal kom doen, moet die volgende prosedures/stappe deur 'n klaer gevolg word:

- Die slaap- of broeiplek van die betrokke swerm vinke wat skade aanrig, moet korrek geïdentifiseer word. Die area kan alleenlik vroeg in die aand geïdentifiseer word, aangesien die vinke nie deur die dag by hulle onderskeie slaapplekke sal wees nie. Broeiswerms sal wel neste hê en dit kan deur die dag gebruik word as identifikasie van die broeiplek.
- Indien die geïdentifiseerde area nie die eiendom van die klaer is nie, moet die klaer toestemming vir die betreding en moontlike beheeraksie vanaf die betrokke grondeienaar verkry.

Die klaer kontak een van die hulpbronbewaringsinspekteurs (sien onderstaande kontaknommers) met die bogemelde inligting en meld die rooibekvinke aan, waarna 'n afspraak dan gereël word om saam met die klaer 'n inspeksie by die betrokke slaap- of broeiplek te doen.

Kontakbesonderhede vir vinke:

John Tladi

Adjunkdirekteur: Migrerende Plae
Tel: 012 309 5743
Sel: 082 457 3741

Khuliso Gangashe

Assistent-direkteur
Tel: 012 309 5823
Sel: 072 231 2192

Colin Burke

Tel: 012 309 5826
Sel: 082 451 4861

Luka Geertsema

Tel: 012 309 5824
Sel: 082 457 3742

Kontakbesonderhede vir sprinkane:

Gert Greyvenstein

Migrerende plaagbeampte: De Aar
Sel: 082 451 4860

Kontakbesonderhede vir kommandowurms:

John Tladi

Adjunkdirekteur: Migrerende Plae
Tel: 012 309 5743
Sel: 082 457 3741

Skrywer: Corné Louw, Senior Ekonomiese Insette, Graan SA



klein graan

OPLOSSINGS



Galmano® Plus Reg. Nr. L8524 (Wet Nr. 36 van 1947). Galmano® Plus bevat Fluquinconazole en Prochloraz koperchloried kompleks (Skadelik). Nativo® Reg. Nr. L8942 (Wet Nr. 36 van 1947). Nativo® bevat Tebuconazole en Trifloxystrobin (Versigtig). Prosoaro® Reg. Nr. L8510 (Wet Nr. 36 van 1947). Prosoaro® bevat Prothioconazole en Tebuconazole (Versigtig). Prosper® Trio Reg. Nr. L9083 (Wet Nr. 36 van 1947). Prosper® Trio bevat Spiroxamine, Tebuconazole en Triadimenol (Skadelik). Redigo® Reg. Nr. L8616 (Wet Nr. 36 van 1947). Redigo® bevat Prothioconazole (Versigtig). Resolve® Reg. Nr. L8708 (Wet Nr. 36 van 1947). Resolve® bevat Pyrasulfotole, Bromoksiniel en Metenpyr-diëtiel (Skadelik). Sakura® Reg. Nr. L9082 (Wet Nr. 36 van 1947). Sakura® bevat Pyroxasulfone (Skadelik).

Bayer (Edms) Bpk. Reg. Nr. 1968/011192/07
 Wrenchweg 27, Isando, 1601
 Posbus 143, Isando, 1600
 Tel: +27 11 921 5252
 Faks: +27 11 921 5671

www.bayercropscience.co.za



mielie



OPLOSSINGS

BAYTAN

BULLDOCK

 **decis**

 **Larvin**

 **LAUDIS**

NATIVO

 **PONCHO**
VOTIVO

Baytan® Reg. Nr. L1697 (Wet Nr. 36 van 1947). Baytan® bevat Triadimenol (Skadelik). Bulldock® Reg. Nr. L4540 (Wet Nr. 36 van 1947). Bulldock® bevat Beta-cyfluthrin (Skadelik). Decis® Reg. Nr. L6563 (Wet Nr. 36 van 1947). Decis® bevat Deltamethrin (peritroëd) (Skadelik). Larvin® Reg. Nr. L2997 (Wet Nr. 36 van 1947). Larvin® bevat Thiodicarb (Skadelik). Laudis® Reg. Nr. L8525 (Wet Nr. 36 van 1947). Laudis® bevat Tembotrione en Isoxadifen-ethyl (Skadelik). Nativo® Reg. Nr. L8942 (Wet Nr. 36 van 1947). Nativo® bevat Tebuconazole en Trifloxystrobin (Versigtig). Poncho®/Votivo™ Reg. Nr. L9250 (Wet Nr. 36 van 1947). Poncho®/Votivo™ bevat Clothianidin Neonicotinoid en *Bacillus firmus* (Versigtig).

Bayer (Edms) Bpk. Reg. Nr. 1968/011192/07
Wrenchweg 27, Isando, 1601
Posbus 143, Isando, 1600
Tel: +27 11 921 5252
Faks: +27 11 921 5671

www.bayercropscience.co.za

 Bayer CropScience



Laat onkruide bleek en dood agter!

CANTRON 480 SC

Bevat mesotrioon 480g/l

*Unieke en veelsydige voor- en na-opkoms
onkruiddoder vir die beheer van breëblaar-
en grasonkruide in Mielies.*

Cantron 480 SC is die enigste mesotrioon* bevattende onkruiddoder wat geregistreer is, afhangende van die onkruidspektrum, om met al die volgende onkruiddoders, gespuit te kan word:-

- Platinum Plus 915 EC
- Platinum 960 EC
- Leap 840 EC
- Acetochlor 900 EC
- Terbusien Super 600 SC
- Campatop 225 EC
- Terbuweed 600 WDG
- Nicoron 750 WDG
- Halo 750 WDG
- Hornet 480 SL
- Slash Plus 540 / SL / Glygran 710 SG / Lynch 710 SG / Lynch Plus 540 SL
- **Nota:** Slegs Glifosaat tolerante kultivars.
- EPTC Plus
- Flumetsulam 800 WDG / Laurel 800 WDG
- Brenno 700 SC / Gatling 700 SC
- Metazine 600 SC / Tetramet

Cantron 480 SC is deur Villa Crop Protection so ontwikkel om mielieprodusente se onkruid probleme ekonomies en doeltreffend op te los.



VILLA
CROP PROTECTION

Kontak u naaste agent vir verdere besonderhede!

Alle L nrs volgens Wet 36 van 1947

Cantron 480 SC Reg. nr. L 8365 Wet nr. 36 van 1947, Mesotrioon (kallistemoon) 480 g/l

Platinum Plus 915 EC (metalachloor) (L7844) Versigtig, Platinum 960 EC (metalachloor) (L7434) Versigtig, Leap 840 EC (acetochloor) (L8064) Versigtig, Acetochlor 900 EC (asetochloor) (L7633) Versigtig, Terbusien Super 600 SC (terbutielasien / atrasien) (L5435) Skadelik, Campatop 225 EC (bromoksiniel) (L5320) Giftig, Terbuweed 600 WDG (terbutielasien) (L8800) Versigtig, Nicoron 750 WDG (nikosulfuron) (L8045) Versigtig, Halo 750 WDG (halosulfuron) (L8283) Skadelik, Hornet 480 SL (bendioksied) (L7708) Skadelik, Slash Plus 540 SL (L8450) Glygran 710 SG (L8449) Lynch 710 SG (8670) Lynch Plus 540 SL (L8816) (glifosaat) Versigtig, Flumetsulam 800 WDG (L8062) / Laurel 800 WDG (L8061) (flumetsulam) Versigtig, Brenno 700 SC (L8391) / Gatling 700 SC (L8349) (asetochloor, atrasien, terbutielasien) Skadelik, Metazine 600 SC (L8159) / Tetramet (L8158) (metalachloor, atrasien, terbutielasien,) Skadelik

Registrasiehouer: Villa Crop Protection (Pty) Ltd | Mpy Reg nr. 1992/002474/07 | Posbus 10413, Aston Manor, 1630 | EPTC Plus (tiokarbamaat) L4504 Skadelik, Registrasiehouer: Universal Crop Protection (Pty) Ltd Mpy Reg.nr. 1983/008184/07 Posbus 801, Kempton Park, 1620 Tel. (011) 396-2233 | Versprei deur Villa Crop Protection (Pty) Ltd Reg. nr. 1992/002474/07 | Hoofkantoor: Botesweg 65, Glen Marais, Kempton Park, Suid-Afrika | Tel: 011 396 2233
Kaapkantoor: Marchardstraat 3, Wellington | Tel: 021 873 6892 | marketing@villacrop.co.za

www.villacrop.co.za



Riglyne vir die verantwoordelike gebruik van plaagdoders

Ons as landbouers moet landboumiddels of plaagdoders verantwoordelik gebruik. Soveel so dat ons genoegsame, veilige en bekostigbare kos en vesel vir die land kan produseer sonder om die gesondheid van mense en die omgewing aan te tas. Daar is 'n hele trop anti-plaagdoderbrakkies wat kef-kef oor die produsente en hoe hulle alles vergiftig, maar hulle kan selde of ooit die bewyse vir hul aantygings op die plaas plaas. Hier is bietjie hooi om aan te kou en ja, sommige daarvan sal maklik verteer, terwyl ander weer baie kouwewerk sal vereis. Ek noem dit die tien gebooië van verantwoordelike plaagdodergebruik:

1. Beplan jou produksieseisoen noukeurig en koop slegs die plaagdoders en volumes aan wat jy definitief gaan benodig. As die agent iets teen 'n goedkoop prys aanbied en jy sulke onnodige produkte aankoop, gaan dit net opgaar.
2. Koop slegs geregistreerde plaagdoders vanaf erkende handelaars aan, dit wil sê agente wat aan CropLife Suid-Afrika se ledemaatskappye verbonde is, ten einde te verseker dat dit goeie kwaliteit en wettig is. As 'n plaagdoder nie 'n registrasienommer op die voorste paneel van die etiket bevat nie, is dit onwettig in Suid-Afrika. Só 'n registrasienommer begin met 'n hoofletter L gevolg deur vier syfers (byvoorbeeld L1234) en daarna Wet Nr. 36 van 1947.
3. Berg jou plaagdoders in 'n ordentlike stoorplek wat mure, 'n dak, ventilasie, beligting en toesluitbare deure het. Baie kwaadwillige vergiftigings vind plaas met landboumiddels wat by produsente gesteel word en dikwels is dit die produsent se eie diere wat daarvan vrek.
4. Bestudeer die etiket van elke landboumiddel sorgvuldig en wend dit streng volgens die voorskrifte aan. Regulasie Nr. R1716 van 26 Julie 1992 waarsku dat die gebruik van 'n landboumiddel vir enige doeleinde of op enige wyse anders as dit wat die etiket aandui, 'n strafbare oortreding van Wet Nr. 36 van 1947 is.
5. Verskaf basiese opleiding aan jou plaaswerkers oor die veilige en verantwoordelike gebruik van plaagdoders. Dit sal tot meer effektiewe en verantwoordelike gebruik asook beter produksie lei.
6. Dra beskermende klere, soos byvoorbeeld 'n gesigmasker, 'n laphoed, lang moue, 'n langbroek en handskoene wanneer plaagdoders gemeng en aangewend word (dit geld ook vir die trekkerdrywer wat die plaagdoder gaan spuit). Dit is nodig om 'n mens self teen moontlike spatsels, newels en mondelinge inname van plaagdoders en spuitmengsels te beskerm.
7. Kalibreer die spuittoerusting, sodat die regte dosering van die plaagdoder toegedien word. Hierby ingesluit is die nagaan van spuitkoppe om seker te maak dit is nie verweer of verstopt nie. Spuitdruk moet ook korrek wees, terwyl die enjintoere van die trekker en die snelheid waarteen die trekker beweeg, ook korrek moet wees.
8. Plaagdoders moet slegs aangewend word as die weersomstandighede gunstig is daarvoor. As die suidooster opsteek of die Hoëveld se donderwolke wag om uit te bars of dit so warm is dat alles bloot verdamp, is dit tyd om die plaagdoderaanwending vir eers te staak. Die wind waai dalk net die plaagdodernewels na die buurman se aartappellande en dan is die gort behoorlik gaar.

Vervolg op bl. 92



1 Bemarking

Linda van der Merwe

Hoof: Kliënte Bemarking

s 082 304 7524

e linda.van_der_merwe@syngenta.com

Nelia Rousseau

Produktbestuurder:

Graan en Sagtevrugte

s 071 360 6068

e nelia.rousseau@syngenta.com

Kerien van Dyk

Produktbestuurder:

Aartappels en Subtropiese vrugte

s 082 905 0052

e kerien.van_dyk@syngenta.com

Du Preez Kritzinger

Produktbestuurder:

Rygewasse (Mielies, Soya en Suikerriet)

s 082 574 2272

e du_preez.kritzinger@syngenta.com

Stefan van Zyl

Produktbestuurder: Rygewasse

(Mielies, Sonneblom en Saadbehandeling)

s 076 096 7509

e stefan.van_zyl@syngenta.com

Schalk Geldenhuys

Produktbestuurder: Groente

s 072 375 8706

e schalk.geldenhuys@syngenta.com

2 Tegnies

Andreas Boon

Tegniese Bestuurder

s 072 952 9201

e andreas.boon@syngenta.com

Dr Erik Eksteen

Tegniese Gewaskundige:

Graan en Sagtevrugte

s 082 809 5172

e erik.eksteen@syngenta.com

Theunis Meiring

Tegniese Gewaskundige:

Aartappels en Subtropiese vrugte

s 083 842 2500

e theunis.meiring@syngenta.com

Max Hildebrand

Tegniese Gewaskundige: Groente

s 071 350 4647

e max.hildebrand@syngenta.com

Syngenta Suid-Afrika (Edms) Beperk
Privaatsak 60, Halfway House, 1685.

Tel: (011) 541 4000.

www.syngenta.co.za

@SyngentaSA

Bringing plant potential to life

syngenta[®]





3 Verkope

Ian Mansfield

Hoof: Verkope
s 083 325 8540
e ian.mansfield@syngenta.com

Stephan Venter

Streeksbestuurder: Oostelike Hoëveld
s 083 325 8935
e stephan.venter@syngenta.com

Ernest Myburgh

Streeksbestuurder: Kaap
s 082 809 5434
e ernest.myburgh@syngenta.com

Francois van Greunen

Verkoopsbestuurder: Oostelike Hoëveld
s 082 932 5398
e francois.van_greunen@syngenta.com

Cassie Leonard

Verkoopsbestuurder: Noordwes
s 082 427 4056
e cassie.leonard@syngenta.com

Jaco Botha

Verkoopsbestuurder: Oos-Vrystaat
s 082 772 4337
e jaco.botha@syngenta.com

Frans Roos

Verkoopsbestuurder: Wes-Vrystaat
s 082 809 5440
e frans.roos@syngenta.com

Leon Martin

Verkoopsbestuurder: Mpumalanga
Laeveld / Swaziland
s 082 572 4961
e leon.martin@syngenta.com

Gerhard de Villiers

Verkoopsbestuurder:
Limpopo / Botswana
s 082 332 9804
e gerhard.de_villiers@syngenta.com

Christo Viljoen

Verkoopsbestuurder: Noord Kaap
s 082 783 3262
e christo.viljoen@syngenta.com

Theunis Swanepoel

Verkoopsbestuurder: Kaap
s 083 326 5357
e theunis.swanepoel@syngenta.com

Owen de Wet

Verkoopsbestuurder: Kaap
s 082 884 5782
e owen.de_wet@syngenta.com

Jacques Minnaar

Verkoopsbestuurder: KZN
s 082 563 8250
e jacques.minnaar@syngenta.com

Lukas Meyer

Sleutelverhoudingsbestuurder:
Saadbehandeling
s 082 448 3839
e lukas.meyer@syngenta.com

Barry Erasmus

Sleutelverhoudingsbestuurder:
Groente- en Sonneblomsaad
s 082 803 3733
e barry.erasmus@syngenta.com

Bringing plant potential to life

syngenta[®]



Kalibreer vinnig vir spuit

Volg die volgende stappe wanneer jy kalibreer (om algeheel te spuit):

1. Besluit in watter rat en enjinomwenteling jy met jou trekker gaan spuit. Vul die tenk met water en bepaal dan die tyd wat die trekker sal neem om 100 m in die land af te lê.
2. Maak seker dat die spuit met die korrekte spuitpunte toegerus is. Met die trekker in 'n stilstande posisie, skakel die pomp aan en stel die spuitdruk in op die gewenste vlak en teen dieselfde enjinomwentelings as in stap 1.
3. Met die spuitdruk op die gewenste vlak ingestel, meet nou die hoeveelheid water deur elke spuitpunt gelewer in die tyd soos bepaal in stap 1.
4. Meet die totale spuitwydte van die spuit.
5. Met behulp van die bostaande inligting, bereken nou die spuitvolume per hektaar:

$$\text{Spuitvolume} = \frac{10\,000 \times \text{totale volume water (liter) (soos bepaal in stap 3)}}{\text{afstand (100 m)} \times \text{spuitwydte (meter)}}$$

6. Indien verlangde spuitvolume nie gelewer word nie, moet stappe 1 tot 5 herhaal word met verskillende ratkombinasies, totdat die verlangde volume per hektaar toegedien word.
7. Bereken nou die korrekte volume gifstof wat by die spuittekn gevoeg moet word:

$$\text{Volume gifstof wat by tenk gevoeg moet word} = \frac{\text{inhoud van tenk} \times \text{gifstofdosis/ha}}{\text{spuitvolume/ha (soos bepaal in stap 3)}}$$

Skrywer: Produsent: Jan de Villiers, Ficksburg

Riglyne vir die verantwoordelike gebruik van plaagdoders

Vervolg van bl. 89

9. Nadat plaagdoderhouers leeg gemaak is, moet dit ten minste drie keer met een-derde volume skoon water gespoel word en die spoelwater moet in die spuittekn gegooi word. Houers moet daarna in die son gedroog word en verkieslik vol gate gekap of opgesny word voordat dit aan plastiekverwerkers voorsien word. Vir die lys van verwerkers, kyk op www.avcasa.co.za.
10. Vermoed die kwaadwillige misbruik van plaagdoders, soos om onder meer skadeveroorakende diere te vergiftig. Dit is nie alleen onwettig en onmenslik nie, maar skep ook 'n sekondêre vergiftigingsgevaar vir ander diere. Vergiftiging het alreeds sommige spesies, soos byvoorbeeld aasvoëls, 'n geweldige knou toegedien en die landbougemeenskap word daarvoor blameer.

Kontak dr Gerhard Verdoorn by 082 446 8946 of neshar@tiscali.co.za.

Skrywer: Dr Gerhard Verdoorn, Griffon Gifinligtingsentrum en AVCASA



ONS VERSPREIDERS

KWAZULU-NATAL	Farmers Agri-Care	031 265 5000
SWAZILAND	Swaziland Agricultural Supplies	09268 2505 2728
LIMPOPO	Novon Retail Company	012 808 1513
MPUMALANGA LAEVELD	Novon Retail Company	012 808 1513
MPUMALANGA HOËVELD	Agronomic	011 730 7508
GAUTENG	Agronomic	011 730 7508
NOORD-WES	Novon Protecta	079 528 4383
OOS-VRYSTAAT	Novon Protecta	058 303 3785
WES-VRYSTAAT	Agrichemes	056 777 2817
WES-KAAP	Nexus	021 860 8040
	Viking	021 907 3000
OOS-KAAP	Nexus	021 860 8040
	Viking	021 907 3000
NOORD-KAAP	Nexus	021 860 8040
	Viking	021 907 3000

Vir meer inligting, besoek ons webwerf:

www.arystalifescience.co.za



Arysta LifeScience

Paarl 021 868 0218
 Pomona 011 571 3762
 Port Elizabeth 041 486 1337

Sunbury Kantoorpark 7, Douglas Saunders-Ryiaan
 La Lucia-Rif, 4019 | Tel: 031 514 5600





ROUNDUP READY PLUS™

ONKRUIDBESTUROPLOSSINGS

Monsanto se Roundup Ready PLUS™ onkruidbestuuroplossings ...

... beslis 'n PLUS in die stryd teen onkruide.

Roundup Ready PLUS™ bied onkruidbestuuroplossings vir alle Roundup Ready®-gewasse. Die Roundup Ready PLUS™-program vir Roundup Ready®-mielies bestaan uit 'n kombinasie van Monsanto se nuwe produk, **Roundup PowerMAX®**, plus geskikte produkte soos Guardian S® en/of Bullet® met plant en Harness® Extra en bykomende onkruidodders van ons vennote in die bedryf na opkoms van die gewas.

Die Roundup Ready PLUS™-program vir Roundup Ready®-soja en -katoen bestaan uit 'n kombinasie van Monsanto se **Roundup PowerMAX®**, plus geskikte en bykomende onkruidodders van ons vennote in die bedryf met plant en/of na opkoms van die gewas.

Kontak jou landbou-chemiese verteenwoordiger vir:

- Betroubare aanbevelings en produkte vir onkruidbeheer in Roundup Ready®-gewasse
- Effektiewe en ekonomiese onkruidbeheer.

Kombineer produkte en doen jou deel vir onkruidweerstandbestuur.

Versprei deur:



Tel: 056 343 3444
Faks: 056 343 2223



Tel: 011 823 8000
Faks: 011 826 7241

Kontak ons en kry die feite!

Monsanto tel: 011 790-8200 | www.monsanto.co.za

Kontak gerus ons kliëntediens by:
011 790-8200 of customercare.sa@monsanto.com

MONSANTO 

Roundup PowerMAX® bevat Glifosaat (540 g/l, Versigtig, (Reg. No. L7769). Guardian S® bevat Asetochloor (840 g/l, Versigtig, (Reg. No. L4862). Bullet® bevat Asetochloor (250 g/l), Atrisien (225 g/l) en Terbutiliasien (225 g/l, Versigtig, (Reg. No. L5623). Harness® Extra bevat Asetochloor (960 g/l, Versigtig, (Reg. No. L7703). Alle produkte is geregistreer onder Wet No. 36 van 1947. Gebruik onkruidodders op 'n veilige manier. Lees altyd die etiket en produkinligting voor gebruik. Monsanto, Roundup Ready®, Roundup Ready PLUS™, Roundup PowerMAX®, Guardian S®, Bullet® en Harness® Extra is geregistreerde handelsmerke van Monsanto Technology LLC, Monsanto Suid-Afrika (Edms) Bpk, Posbus 69933, Bryanston, 2021





A11713



Die regte kombinasie in die stryd teen onkruid.

Suksesvolle onkruidbeheer in **Roundup Ready®**-mielies verg bloot die perfekte kombinasie van puik produkte, soos Monsanto se **Roundup PowerMAX®**-produkt wat deel uitmaak van 'n onoortreflike onkruidbeheerprogram vir mielies.

Roundup PowerMAX®:

- Is effektief – as enkelprodukt of in kombinasie met geregistreerde produkte!
- Waarborg gewasveiligheid!
- Is reënvas binne een uur na toediening – effektiewe, vinnige opname selfs onder ongunstige toestande!

Roundup PowerMAX® plaas jou in beheer.

Vir doeltreffende onkruidweerstandsbestuur, beveel Monsanto aan dat Roundup PowerMAX® met ander geregistreerde produkte gekombineer moet word in 'n onkruidbeheerprogram.



Monsanto tel: 011 790-8200 | www.monsanto.co.za

Kontak gerus ons kliëntediens by: 011 790-8200 of customer-care.sa@monsanto.com

Roundup PowerMAX® bevat glifosaat 540 g/ℓ. Versigtig. Reg. No. L7769 (Wet No. 36 van 1947). Gebruik onkruid doders op 'n veilige manier. Lees altyd die etiket en produk inligting voor gebruik.

Monsanto, Roundup Ready®, en Roundup PowerMAX® is geregistreerde handelsmerke van Monsanto Technology LLC.

Monsanto Suid-Afrika (Edms) Bpk, Posbus 69933, Bryanston, 2021.



Wees verseker van Wenkem se ondersteuning en kontak vandag nog vir:

STREEK	PROVINSIE	WENKEM DEPOT	KONTAKPERSOON	
Sentraal	Vrystaat	Bethlehem	Natis Van Niekerk	082-770-0830
Sentraal	Vrystaat	Bethlehem	Abrie Theron	081-835-9997
Sentraal	Vrystaat	Reitz	Jan Fivaz	082-789-2343
Sentraal	Vrystaat	Reitz	Pieter de Winnaar	082-813-4566
Sentraal	Vrystaat	Senekal	Wernard Oosthuizen	073-011-6137
Sentraal	Gauteng	Heidelberg	Francois Koch	083-651-1571
Sentraal	Noord-Kaap	Hartswater	Arno De Lange	082-412-1313
Sentraal	Noord-Kaap	Hartswater	Freek De Lange	082-412-1312
Sentraal	Noord-Kaap	Hopetown	Roy Blumenthal	082-772-5908
Sentraal	Noordwes	Lichtenburg	Faf Rootman	076-829-2058
Sentraal	Noordwes	Koster	Johan Strydom	072-116-7067
Sentraal	Noordwes	Rustenburg	Johan Smith	014-592-5572
Suid	Wes-Kaap	Bredasdorp	Koos Roux	082-897-8330
Suid	Wes-Kaap	Bredasdorp	LP Du Toit	082-450-1627
Suid	Wes-Kaap	Caledon	Canzius Kleyn	082-783-9250
Suid	Wes-Kaap	Caledon	Lambert De Wet	083-228-7300
Suid	Wes-Kaap	Eendekuul	Jaco Olivier	083-250-0616
Suid	Wes-Kaap	Graafwater / Piketberg	Kobus Boonzaaier	082-871-6858
Suid	Wes-Kaap	Heidelberg Riversdale	Linde Giliomee	082-377-3663
Suid	Wes-Kaap	Bergrivier	Dirk Brits	082-900-7138
Suid	Wes-Kaap	Paarl	Ludwig Uys	083-231-4829
Suid	Wes-Kaap	Riviersonderend	Marizaan Brand	082-787-5732
Suid	Wes-Kaap	Weskus	Jaco Loubser	083-452-6870
Suid	Wes-Kaap	Tegniese Adviseur	Hardus Jv Vuuren	079-897-8354



WENKEM S.A.

Meer as 25 jaar van kwaliteit
Landbouchemiese Verspreiders

Hoofkantoor: 012 345 3201
www.wenkem.co.za



Publikasies van die Landbounavorsingsraad (LNR)

Beskikbare publikasies by die LNR-Instituut vir Graangewasse (LNR-IGG):

1. *Compact disk (CD) on the production of maize, pests and diseases.*
2. *Laserskyf (CD) oor die produksie van mielies, peste en siektes.*
3. *Field guide for sorghum pests/Veldgids vir sorghumplae.*
4. *Sorghum-produksiehandleiding.*
5. *Sonneblomproduksie: 'n Bestuursgids vir die eenprodusent.*
6. *Production of dry beans (Xhosa).*
7. *Production of soybeans/Produksie van sojabone.*
8. *Produksie van grondbone ("Grondbone – Altyd 'n wenner").*
9. *Groundnut diseases and pests/Grondboonsiektes en -plae.*
10. *Revised common weeds in Southern Africa/Algemene onkruid in Suidelike Afrika.*
11. *Mielie Inligtingsgids (MIG) – jaarliks opgedateer.*

Vir meer inligting, óf om 'n bestelvorm te bekom, skakel Mary James by 018 299 6100/6253 of stuur 'n e-pos na jamesm@arc.agric.za.

Beskikbaar by die LNR-Kleingraaninstituut (LNR-KGI) in Afrikaans of Engels:

1. *Veldgids vir die identifikasie van koringinsekte in Suid-Afrika.*
2. *Wheat Diseases in South Africa.*
3. *Handleiding vir die produksie van kleingrane in die somerreëvalgebied (jaarliks opgedateer).*
4. *Handleiding vir die produksie van kleingrane in die winterreëvalgebied (jaarliks opgedateer).*
5. *Guidelines for the production of small grains in the summer rainfall region (updated annually).*
6. *Guidelines for the production of small grains in the winter rainfall region (updated annually).*

Vir bestellings, skakel Elri Burger by 058 307 3400/19, óf stuur 'n e-pos na burgere@arc.agric.za, óf pos jou bestelling na die LNR-Kleingraaninstituut, Privaat sak X29, Bethlehem, 9700.



Mielies • Sonneblom • Sojabone • Grondbone • Sorghum • Droëbone
• Bambara grondbone • Canola • Akkerbone • Soetstam Sorghum



Divisie Bestuur

Dr Cobus le Roux
Dr Graham Thompson

Algemene Bestuurder
Snr Bestuurder:
Navorsing en Ontwikkeling

Opleiding en Dienste aan Opkomende boere

Jeanetta Saayman-du Toit
Phonnie du Toit
Justinus Mashao
Constance Chiremba

Programbestuurder
Adviesdienste
Adviesdienste
Graankwaliteit

Gewasbeskerming

Jeanetta Saayman-du Toit
Annie Erasmus
Elbé Hugo
Marlene van der Walt
Jean-Maré Truter
Sonia Steenkamp
Nancy Ntidi
Bradley Flett
Aneen Schoeman
Belinda J van Rensburg
Edson Ncube
Moses Ramusi
Maryke Craven

Programbestuurder
Insektekunde
Onkruidbeheer
Onkruidbeheer
Insektekunde
Nematologie
Nematologie
Plantsiektes en mikotoksiene
Plantsiektes en mikotoksiene
Plantsiektes en mikotoksiene
Plantsiektes en mikotoksiene
Plantsiektes
Plantsiektes

Planteteelt

Kingstone Mashingaidze
Deidré Fourie
Alana Pretorius
Godfree Chigeza
Lieketso Moremoholo
Eric Ndou
Nemera Shargie
Hannelie Terblanche
Lebogang Madubanya

Programbestuurder
Droëbone
Grondbone
Mielies
Mielies
Mielies
Sorghum en Akkerbone
Kiemplasma Ontwikkeling
Biotegnologie

Agronomie

Thinus Prinsloo
Dirk Bruwer
Wiltrud Durand
Deon du Toit
André Nel
Annelie de Beer
Jan Erasmus
Wikus Snijman
Owen Rhode
Cedric Baloyi
William Deale
Louraine Salomon

Programbestuurder
Kultivaar aanpassing
Modellering
Modellering
Wisselbou/Bewaringslandbou
Sojabone
Bewaringslandbou
Soetstam Sorghum
GrondMikrobiologie
Plantvoeding
Plantvoeding
Grondbone

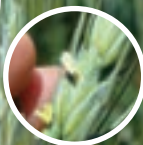
Privaatsak X1251 • POTCHEFSTROOM • 2520 • Tel: 018-299 6100 • Faks: 018-294 7146

E-pos JamesM@arc.agric.za • Webtuiste: www.arc.agric.za



LNR-Veldgewas Divisie ARC-Field Crops Division

Koring • Hawer • Gars • Triticale



Cultivarkeuse / Cultivar Choice

Willem Kilian

Saaddienste / Seed Services

Hesta Hatting

Plant Siektes / Plant Diseases

Cathy de Villiers
Krishna Naicker
Dr Tarekegn Terefe

Insekbeheer / Pest Control

Dr Goddy Prinsloo
Dr Vicki Tolmay
Dr Justin Hatting
Dr Astrid Jankielsohn

Onkruidbeheer / Weed Control

Hestia Nienaber

Kiemplasma Ontwikkeling / Germplasm Development

Dr Toi Tsilo

Cultivarontwikkeling / Cultivar Development

Dr André Malan
Robbie Lindegue
Kim Coetzee*
Dr Ian Heyns*

Grondontledings / Soil Analysis

Lientjie Visser

Kwaliteit / Quality

Chrissie Miles

Plantvoeding / Plant Nutrition

Willem Kilian

Opleiding en Dienste aan Opkomende boere

Dr Eric Morojele
Dr Rorisang Patose

Grondbewerking / Soil Tillage

Willem Kilian

* Stellenbosch 021 887 0045



Privaatsak X29 • Bethlehem • 9700 • Tel 058 307 3400 • Faks 058 307 3419 • * 021 887 0045

E-pos: burgere@arc.agric.za • Webtuiste: www.arc.agric.za





Voermol
Zoetis

102
106

Algemene bestuur van beeste

Riglyne vir lekke

'n Voorbeeld van 'n basiese lekprogram vir die Sentrale Vrystaat en die Noordwes Provinsie. (Die Oostelike Hoëveld kan 'n maand vroeër begin.)

Maand	Tipe lek		
	Koeie/bulle	Vervangingsverse (8 tot 12 maande)	Tollies (8 tot 12 maande)
Januarie	Somerlek		
Februarie	Somerlek		
Maart	Somerlek		
April	Oorgangselek		
Mei	Oorgangselek		
Junie	Winterlek	Produksielek	Produksielek
Julie	Winterlek	Produksielek	Produksielek
Augustus	Winterlek	Produksielek	Produksielek
September	Winterlek	Produksielek	Produksielek
Oktober	Winterlek	Produksielek	Produksielek
November	Somerlek	Produksielek	Produksielek
Desember	Somerlek	Produksielek	Produksielek

Tipiese lekinnames

Somer sout-fosfaatlek		100 g - 240 g/bees/dag
Oorgangselek	10% - 20% RP	200 g - 800 g/bees/dag
Winterlek	40% - 50% RP	400 g - 600 g/bees/dag
Produksielek	25% - 30% RP	1 000 g - 1 500 g/bees/dag

Hierdie bly riglyne. Praat met jou veekundige om die regte lekprogram vir jou gebied op te stel.

Drakrag en droëmateriaalinname

GVE vir verskillende raamgrootte beeste (Meissner et. Al., 1983).

Klas	Kleinraam		Mediumraam		Grootraam	
	Gewig	GVE	Gewig	GVE	Gewig	GVE
Bul	600	1,36	600	1,38	650	1,63
Koei, droog (3 jaar)	400	1,01	450	1,13	500	1,27
Koei, droog (volwasse)	500	1,10	525	1,21	550	1,32
Koei, dragtig (3 jaar)	400	1,01	450	1,13	500	1,27
Koei, dragtig (volwasse)	500	1,10	525	1,21	550	1,32
Koei, met kalf (3 jaar)	400	1,22	450	1,40	500	1,66
Koei, met kalf (volwasse)	500	1,42	525	1,55	575	1,82
Speenkalf	180	0,44	200	0,53	225	0,64
Os (18 maande)	300	0,75	350	0,90	400	1,09
Os (volwasse)	490	1,10	550	1,22	585	1,33

Basiese norme vir die hoeveelheid koeie wat 'n plaas met 'n drakrag van 100 GVE met verskillende produksiestelsels kan dra:

Speenkalfstelsel:	1 mediumraam koei = 1,7 GVE = 58 koeie vir die plaas
Tolliestelsel (18 maande):	1 mediumraam koei = 2,2 GVE = 45 koeie vir die plaas
Osstelsel (30 maande):	1 mediumraam koei = 3,1 GVE = 32 koeie vir die plaas

Vrywillige daaglikse droëmateriaalinname (DMI)

Meissner et. al. (1983) werk op 'n gemiddelde DMI van 2,5% van liggaamsmassa vir groeiende diere. Indien vogninhoud en vermorsing van hooi ingereken word, is die gemiddelde ruvoerinnome (hooi) ongeveer 3,0% van liggaamsmassa.

Vir lakterende diere is die gemiddelde DMI 3,0% (2,7% - 3,3%) van liggaamsmassa. Indien vogninhoud en vermorsing van hooi ingereken word, is die gemiddelde ruvoerinnome (hooi) ongeveer 3,5% van die liggaamsmassa.

Gesondheidsbestuur

'n Voorbeeld van 'n basiese entprogram vir 'n lentekalfstelsel:

Beeste: Lentekalfseisoen		
Enting	Diere wat geënt word	Maand van enting
Knopvelsiekte, Slenkdalkoors	Bulle, koeie en vervangingsverse	Voor kalwing (Jul/Aug)
Spons/Lam/Milt of Multi-klostridiale entstof + Miltsiekte	Bulle, koeie, vervangingsverse en suipkalwers	Herfs/voor speen (Apr)
Besmetlike Misgeboorte	Vervangingsverse	S19 – voor 8 maande ouderdom (Feb/Mrt) RB51 – voor speen (Mrt/Apr), herhaal twee keer voordat verse eerste keer gepaar word
*BVD/Asemhalingsiektes	Koeie, vervangingsverse en suipkalwers	6 tot 8 weke voor paarseisoen (Nov/Des) Voor speen (Mrt/Apr)

NB. Alle diere wat vir die eerste keer met 'n geïnaktiveerde (dooie) entstof geënt word, moet 3 tot 6 weke later (volgens die vervaardiger se voorskrif) 'n skraagdosis ontvang om effektief te wees!

*NB. Maak seker in watter gevalle "lewendige" of "dooie" entstowwe kan/moet gebruik word en die korrekte posisionering daarvan om maandelike verliese/skade te voorkom!

Kontroleer met jou veearts om seker te maak die program is reg vir jou boerdery en jou omgewing.

Inwendige parasiete wat gereeld by beeste voorkom:

Tipe wurm of naam van parasiet	Maand van voorkoms	Diere wat deur die parasiet geïnfekteer word	Aktiewe bestanddele benodig om diere te behandel (weens beperkte spasie word net die belangrikste aktiewe genoem)
Rondewurms (Beesbankrotwurm, Haarwurm, Knoppieswurm)	Somermaande	Alle, maar veral onvolwasse diere	Makrosikliese Laktone, Witmiddels (Albendasool ens.), Levamisool
Lewerslak	Somermaande Strategiese behandeling: Apr/Mei en Aug/Sep Taktiese behandeling: Des/Jan	Alle	Onvolwasse en volwasse stadia: Triklabendasool Vroeë onvolwasse en volwasse stadia: Klorsulon, Nitrokseniel, Klosantel, Albendasool, Rafoksanied, Oksiklosanied
Peervormige maagslak	Apr tot Aug	Alle	Resorantel, Oksiklosanied
Lintwurm	Heeljaar	Suipkalwers	Prasikwantel, Niklosamied
Koksidia	Heeljaar	Jong kalwers (3 weke +)	Diklasusriel, Toltrasurriel

Neem die nodige mismonster, laat dit ontleed en vra hulp van kundiges om jou doseerprogram te optimaliseer.

Skrywer: Pietman Botha, Landboukonsultant





Kenny Crampton
Nasionale Verkoopsbestuurder
082 888 2184

Noordelike Span



Mark Barlow
Noordelike Verkoopsbestuurder
082 456 6252



Jeremy Bosman
Hartheesfontein, Klerksdorp, Oberholzer,
Potchefstroom, Ventersdorp
076 423 4785



Gawie Coetzer
Delareyville, Kameel, Louwina, Madibogo, Mafikeng,
Mareesane, Piet Plessis, Reivilo, Rostrataville, Sannieshof,
Stella, Tosca, Vergelegen, Vryburg
082 774 3874



Ampie de Jager
Boons, Botswana, Brits, Divalboom, Johannesburg, Koedooskop,
Krugersdorp, Magaliesburg, Norrham, Pretoria, Randburg,
Randfontein, Roodepoort, Ruimsig, Rustenburg, Thabazimbi,
Westonaria, Wonderboom
078 355 3406



Pietman Fouché
Balfour, Bronkhorstspuit, Cullinan, Delmas, Grootelei,
Heidelberg, Kinross, Nigel, Ogies
072 407 9757



DJ Malan
Alldays, Alma, Baltimore, Dendron, Ellisras, Letsitele, Louis
Trichardt, Marken, Messina, Naboomspruit, Nylstroom,
Pienaarsrivier, Polokwane, Roedtan, Settlers, Tolwe, Tomburke,
Trichardsdal, Tzaneen, Vaalwater, Venda, Vivo, Warmbad
083 507 7965



Dunell Pienaar
Namibia
00264 81 124 2860



Jacques Pretorius
Daniëlskuil, Deben, Groblersshoop, Hotazel, Kakamas, Kenhart,
Kuruman, Marydale, Olifantshoek, Pofadder, Postmasburg,
Prieska, Upington, Van Zylsrus
072 875 9726



Douw Steyn
Barberton, Belfast, Burgersfort, Groblersdal, Hoedspruit,
Komatiport, Lydenburg, Machadodorp, Malelane, Marble Hall,
Middelburg, Nelspruit, Witbank
082 927 2471



Gerrit van Niekerk
Bamboespruit, Bothaville, Leeudoringstad, Maktwassie,
Migdol, Ottosdal, Schweizer-Reneke, Wolmaransstad
083 627 5162



Willie van Tonder
Boschpoort, Biesieslei, Buhrmansdrif, Coligny, Gerdau,
Grootpan, Koster, Lichtenburg, Nooitgedacht, Skuinsdrif,
Swarttruggens, Zeerust
082 305 5283

Oostelike Span



CT du Plessis
Oostelike Verkoopsbestuurder
072 441 5663



Klasie Klopper
Bergville, Dundee, Ladysmith, Winterton
082 802 8002



Schalk Pienaar
Amsterdam, Paulpietersburg, Piet Retief, Pongola, Vryheid
082 463 4777



Johan Potgieter
Afrikaskop, Eeram, Harrismith, Verkykerskop, Warden
083 290 2449



Mark Scott
Creighton, Ixopo, Underberg
082 771 6659



Neels van der Merwe
Amersfoort, Memel, Newcastle, Utrecht, Volkrust
082 893 5204



Hendrik van Tonder
Bethal, Carolina, Ermelo, Hendrina
082 577 3038



Dirk Viljoen
Asent, Cornelia, Morgenzen, Standerton, Val, Vrede,
Woudtsight
082 449 2789



Gavin Rogers
Cedarville, Harding, Kokstad, Matatiele, Port Shepstone,
Swartberg
082 080 0280



Angus Williamson
Empangeni, Greytown, Howick, Mooirivier, Pietermaritzburg
082 564 5481

Sentrale Span



Leon van Dijkhorst
Sentrale Verkoopbestuurder
072 910 4040



Danie Claasen
Frankfort, Oranjeville, Petrus Steyn, Reitz, Tweeling, Villiers
082 377 8849



Jan Coetzee
Bloemhof, Boshof, Bultfontein, Christiana, Dealesville, Harisvalley, Hariswater, Hertzogville, Hoopstad, Jan Kempdorp, Theunissen, Tierfontein, Wesselsbron
083 300 0989



Robert Harris
Bloemfontein, Brandfort, Dewetsdorp, Hobhouse, Ladybrand, Petrusburg, Reddersburg, Smithfield, Twaespruit, Verkeerdelei, Wepener
083 282 8110



Sas le Roux
Edenville, Kroonstad, Odendaalsrus, Steynsrus, Ventersburg, Viljoenskroon, Welkom, Winburg
082 417 1791



Frans Loots
Heilbron, Koppies, Meyerton, Parys, Sasolburg, Vereeniging, Vredefort
082 565 4480



Eugene Nel
Barkly-Wes, Bethulie, Britstown, De Aar, Douglas, Edenburg, Fauresmith, Griekwaastad, Hopetown, Jacobsdal, Kimberley, Koffiefontein, Lückhoff, Modderrivier, Petrusville, Philippolis, Phillipstown, Rietrivier, Springfontein, Strydenburg, Trompsburg
072 018 0191



Henk Vermooten
Clocolan, Excelsior, Ficksburg, Lesotho, Marquard, Rosendal, Senekal
083 274 9024



David Whitfield
Arlington, Bethlehem, Clarens, Daniëlsrus, Fouriesburg, Kransfontein, Lindley, Paul Roux
082 632 4165

Tegniese Bestuurders



Ulrich Müller
Tegniese Bestuurder
083 414 5928



Dr. Francois van der Vyver
Nasionale Tegniese Bestuurder
083 386 8378



Hendrik van Pletzen
Tegniese Bestuurder
083 456 3636

Suidelike Span



Leon de Klerk
Suidelike Verkoopbestuurder
082 901 1073



Hans Burger
Ceres, Citrusdal, Claraville, Darling, Durbanville, Eendekuil, Garies, Graaffwater, Hermon, Klaver, Kraaifontein, Malmesbury, Moorresburg, Op die Berg, Paarl, Philipp, Piketberg, Porterville, Riebeeck Wes, Simondium, Springbok, Stellenbosch, Tulbagh, Vanrhynsdorp, Veldrif, Vredenburg, Vredendal, Wellington, Wolseley
071 208 7090



Peter Dormehl
Aliwal-Noord, Barkly-Oos, Boesmanskop, Burgersdorp, Elliot, Jamestown, Lady Grey, Maclear, Rouxville, Steynsburg, Ugie, Zaaron
083 272 3199



André Fourie
Bredasdorp, Caledon, Klipdale, Krige, Napier, Ou Plaas, Proteem, Rietpoel, Riviersonderend, Stanford
082 497 0619



Nico Klink
Albertinia, Ashton, Barrydale, Bonnievale, George, Heidelberg, Herbertsdale, Kleinberg, Knysna, Ladismith, Laingsburg, Montagu, Mosselbaai, Plettenbergbaai, Riversdal, Robertson, Swellendam, Worcester
082 893 6863



Bulelani Posiso
Ou Transkei, Ou Ciskei en Oos-Londen landdrostdistrik
073 779 8414



Nelius Rossouw
Cathcart, Dordrecht, Hofmeyr, King William's Town, Komga, Molteno, Queenstown, Sterkstroom, Stutterheim, Tarkastad
082 297 7214



Raymond Rudman
Aberdeen, Adelaide, Alexandria, Bathurst, Bedford, Cookhouse, Cradock, Golden Valley, Graaff-Reinet, Grahamstad, Jansenville, Mortimer, Paterson, Pearston, Somerset-Oos
082 571 2944



Arnold van der Merwe
Beaufort-Wes, Brandvlei, Calvinia, Carnarvon, Colesberg, Fraserburg, Hanover, Loxton, Middelburg, Murrysburg, Nieuwoudtville, Richmond, Sutherland, Vanryksvlei, Victoria-Wes, Vosburg, Williston
082 229 4497



Paul van der Westhuizen
Addo, Abontuur, Calitzdorp, De Rust, Herold, Humansdorp, Joubertina, Kareedouw, Misgund, Oudtshoorn, Port Elizabeth, Prins Albert, Seylersville, Uitenhage, Uniondale, Willowmore
082 453 0141

Voergewasse vir lewendende hawe

'n Groot verskeidenheid van voergewasse is in die mark beskikbaar. Voergewasse moet versigtig gekies word om te verseker dat dit aangepas is vir die klimaat en seisoen waarin dit geplant word sowel as dat die doel waarvoor dit beoog word, effektief aangespreek word.

VOERGEWASGIDS LUSERN

GEWAS	PLANTTYD	SAADIGTHEID (kg/ha)			BESKRYWING
		REËNVAL (mm)	BREEDWERPIG	RYE	
Lusern	Koel gebied: Feb - Apr Warm gebied: Mrt - Jun	<700 mm 700 mm - 900 mm Besproeiing	20 - 25	5 5 - 12 12 - 15	Goeie kwaliteit hooi. Onder goeie bestuur kan dit ook met vrug bewei word.

INTENSIEWE GRASSE EN MENGSELS

GEWAS	PLANT- TYD	SAADIGTHEID (kg/ha)			BESKRYWING
		REËNVAL (mm)	BREEDWERPIG	RYE	
Meerjarige raaigras (Diploïed)	Feb - Mei Aug	Besproeiing	25	20	Intensiewe veeproduksie. Hoëkwaliteit, verteer- baar, smaaklik. Verbou onder besproeiing; benut gedurende herfs, winter en lente. Hervestig elke 3 - 4 jaar.
Meerjarige raaigras (Tetraploïed)	Feb - Mei Aug	Besproeiing	35	30	
Italiaanse raaigrastipes (Diploïed)	Feb - Mei Aug	Besproeiing	25	20	Italiaanse tipes vestig vroeg in herfs of lente ná die swaarste ryp, sal vir ±15 maande weiding voorsien.
Italiaanse raaigrastipes (Tetraploïed)	Feb - Mei Aug	Besproeiing	35	30	
Westerwold raaigrastipes (Diploïed)	Feb - Mei	Besproeiing	25	20	Plant vroeg-herfs en benut van April/Mei tot Oktober/Desember.
Westerwold raaigrastipes (Tetraploïed)	Feb - Mei	Besproeiing	35	30	
Langswenkgras	Feb - Jul	>900 mm of besproeiing	25 - 30	20 - 25	Goed aangepas vir 'n wye reeks grondtipes en kli- maatstreke. Ook vleierige of swaar gronde. Sterk meerjarig.
Kropaargras	Feb - Jul	>900 mm of besproeiing	20 - 25	15 - 20	'n Sagte, smaaklike en voedsame gras. Meer droogteverdraagsaam as meerjarige raaigrasse.



GEWAS	PLANT-TYD	SAAIDIGTHEID (kg/ha)			BESKRYWING
		REËNVAL (mm)	BREEDWERPIG	RYE	
Witklawer	Feb - Mei	>900 mm of besproeiing	In mengsels 2 - 3	Skoon stand 6	Wit en rooi word saam gevestig. Wit vestig stadiger en is meerjarig. Saad moet met vars entstof geënt word voor vestiging.
Rooiklawer	Feb - Mei	>900 mm of besproeiing	In mengsels 2 - 3	Skoon stand 6	Vestig vinniger as wit, maar hou sowat 18 tot 24 maande. Saad moet met vars entstof geënt word vóór vestiging.
Berseemklawer	Feb - Mrt	Besproeiing	15	10	Eenjarige klawer; uitstekende hergroei. Lewer opbrengste soortgelyk aan raaigras. Geen Blousuurvergiftigingsrisiko.
Kikoejoe	Okt - Jan	Besproeiing	2 - 4	2	Sterk, meerjarige somergras. Hoofsaaklik somerbeweiding. Oortollige somerproduksie word as staandehooi benut.

DROËLAND-WINTERGEWASSE

GEWAS	PLANT-TYD	SAAIDIGTHEID (kg/ha)			BESKRYWING
		REËNVAL (mm)	BREEDWERPIG	RYE	
Japannese radys	Des - Jan/ Feb	Hulpbesproeiing/Droëland	-	2 - 3,5	Goed vir skape en beeste; is hoogs verteerbaar; word heel gevoer. Nie koue- of rypgevoelig. Benodig ten minste 350 mm reën oor die viermaandegroeydperk.
Hawer	Feb - Mrt	Hulpbesproeiing/Droëland	50 - 100	40 - 70	Baie smaaklik met hoë opbrengspotensiaal. Goeie droogte- en koueverdraagsaamheid.
Korog	Feb - Apr	Hulpbesproeiing/Droëland	60 - 100	50 - 80	Goeie opbrengspotensiaal en koueverdraagsaamheid.
Stoelrog	Mrt - Apr	Hulpbesproeiing/Droëland	40 - 60	25 - 40	Hoë opbrengspotensiaal; nie so smaaklik soos hawer nie. Baie koueverdraagsaam.

Vervolg op bl. 108



EKSTENSIEWE LEWENDEHAWE SPAN EXTENSIVE LIVESTOCK TEAM

**Areaverkoopsbestuurders en
Professionele Verkoops
Verteenwoordigers**

**Area Sales Managers & Professional
Sales Representatives**



NOORD / NORTH



**JOHAN VISAGIE - Kempton Park
082 826 6531**



**MARIUS BOTES - Potchefstroom
082 565 5047**



**DRIES WELGEMOED - Lichtenburg
082 461 4335**



**MARTIN MONTOEDI - Rustenburg
082 452 3488**



**TOBIE ALEXANDER - Ermelo
082 556 4226**



**JANNES VAN ROOYEN - Lydenburg
082 826 6528**



**ADELE DE KLERK -
Pietersburg/Polokwane
082 567 0430**

OOS / EAST



**LEONARD FLETCHER - Pietermaritzburg
082 826 6526**



**ODETTE SALZWEDEL - Howick
082 826 6529**



**RICH NGQOTHENI - Stanger
082 553 3523**



**NEELS BRITS - Vryheid
082 567 4456**



**ANDRÉ VEENSTRA - Underberg
082 557 2805**



**SIVUYILE NQETO - Mthatha
082 577 8851**



**LUNGA LUDIDI - Kokstad
082 556 2997**



**PHILEMON ZACA - Mooi River
082 826 6541**



**UVIWE NJENJANI - Port Elizabeth
071 332 0859**



VOERKRALE / FEEDLOTS

★ **ANDRÉ VAN DEVENTER**
082 556 9820

★ **NAMIBIA**

ADRIAAN LOUW - Windhoek
00264-811297105

SENTRAAL / CENTRAL

★ **TINY NAUDE - Bultfontein**
082 571 5499

● JOHAN NEL - Vryburg
082 449 9603

● JOHANNES VAN ROOYEN - Bloemfontein
082 567 4465

● GERRIE ROOS - Bethlehem
082 567 4517

● HERNUS LE ROUX - Bloemhof
082 826 6527

● GUILLAUMÉ TALJAARDT - Frankfort
082 493 1079

SUID / SOUTH

★ **HANNES VLOK - Port Elizabeth**
082 556 0321

● GERHARD STEENKAMP - Durbanville
082 556 9347

● JACQUES DE VILLIERS - Queenstown
082 334 0278

● JOHAN KAPP - Somerset-Oos
082 554 1699

● JACQUES VAN ZYL - Hanover
082 448 8665

● DEON VAN WYK - Jeffreys Baai
082 826 6530

● MAGDA BRINK - Cradock
082 783 7559

● MICHAEL DE KLERK - Hartenbos
082 773 9514

● LEON VAN DER MERWE - Swellendam
082 855 4935



Voergewasse vir lewendende hawe

Vervolg van bl. 105

EENJARIGE SUBTROPIESE GEWASSE

GEWAS	PLANT-TYD	SAAIDIGTHEID (kg/ha)			BESKRYWING
		REËNVAL (mm)	BREEDWERPIG	RYE	
Tef	Okt - Des	>600 mm	15 - 20	12 - 15	Uitstekende eenjarige hooigewas. Opbrengste ± 4 ton en 2 ton DM (eerste en tweede snysel). Sny voor volle blom, teen ± 10% blomstadium.
Voersorghum	Einde Okt - Jan	<600 mm >600 mm	15 20	4 - 6 7 - 15	Eenjarige somerweiding vir beweiding/kuilvoer. Soet tipes ook geskik vir staandehooi.
Basterbaba	Einde Okt - Jan	<600 mm >600 mm	10 15	3 - 5 5 - 10	Eenjarige somergewas vir beweiding. Geen blousuurvergiftigingsrisiko nie. Geskik vir skape en veilig vir perde. Baie droogteverdraagsaam.

MEERJARIGE SUBTROPIESE GEWASSE

GEWAS	PLANT-TYD	SAAIDIGTHEID (kg/ha)			BESKRYWING
		REËNVAL (mm)	BREEDWERPIG	RYE	
Bloubufelgras	Des - middel Feb	>350 mm	5 - 8	3 - 5	Warm laereënvalgebiede. Wyd aangepas behalwe ligte sandgronde.
Witbufelgras	Des - middel Feb	>500 mm	6 - 8	3 - 5	Weiding en staandehooi in subtropiese en tropiese gebiede. Nie vir baie lae temperature en sanderige grond nie.
Smutsvingergras	Okt - begin Feb	>500 mm	5 - 8	3 - 5	Smaaklike, meerjarige gras (weiding en staandehooi); op meeste grondsoorte in somerreënvaldele. Is droogte- en koueverdraagsaam.
Rhodesgras	Okt - begin Feb	>600 mm	8 - 10	5 - 8	Subtropiese tot gematigde gebiede. Uitstekende rusoes. Uitstekende gras om erosie te beheer – vestig vinnig. Nie vir swaar beweiding nie.
Oulandsgras	Okt - Nov of Jan - Feb	>650 mm	6 - 8	3 - 5	Meerjarige polgras; lente-weiding en hooiproduksie. Wye reeks gronde en klimaatstoestand. Moenie laat om uit te groei nie; dit verloor smaaklikheid.

Skrywer: Pietman Botha, Landboukonsultant



GELDSAKE EN FINANSIËLE DIENSTE



Belangrike datums op die graanbemarkingskalender

1. Oesskattingskomitee en SAGIS-datums vir 2015

Maandelikse inligting

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
SAGIS maandelikse data	26	24	24	28	25	26	24	25	28	26	24	22
Oesskattingskomitee	27	13 & 26	25	29	7 & 26	30	28	26	29	27	25	15
Vraag- en Aanbodkomitee	13 & 30		3 & 27		5 & 29		3 & 31	28		5 & 30	27	11 & 12/01/2016

Weeklikse inligting

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
				2			2			1		3
SAGIS weeklikse bulletin	8	5	5	9	7	4	9	6	3	8	5	10
	15	12	12	16	14	11	16	13	10	15	12	17
	22	19	19	23	21	18	23	20	17	22	19	24
	29	26	26	30	28	25	30	27	25	29	26	31

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
			3			2			1			1
SAGIS weeklikse invoere- en uitvoeredata	7	3	10	8	5	9	7	4	8	6	3	8
	13	10	17	14	12	17	14	12	15	13	10	15
	20	17	24	21	19	23	21	18	22	20	17	22
	27	24	31	29	26	30	28	25	29	27	24	29

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
				1			1		2			2
SAGIS weeklikse produsenteleweringsdata	8	4	4	9	6	3	8	5	9	7	4	9
	14	11	11	15	13	10	15	13	16	14	11	17
	21	18	18	22	20	18	22	19	23	21	18	23
	28	25	25	30	27	24	29	26	30	28	25	30

2. JSE-datums vir kontrakte

Datums vir hoofverhandelingsmaande

(100 ton wit- en geelmielies en 10 ton koring, sonneblom, soja en sorghum)

Hierdie kontrakte word tipies een jaar voor hul vervaldatum aangebied, hoewel dit ook vroeër aangebied kan word indien daar 'n vraag daarvoor is.

VERVAL-MAANDE	EERSTE POSISIE-DAG	EERSTE KENNIS-DAG	LAASTE KENNIS-DAG	LAASTE VERHANDELINGSDAG	EERSTE LEWE-RINGSDAG	LAASTE LEWE-RINGSDAG	OPSIE-VERVAL-DATUMS
Des 2014	27/11/2014	28/11/2014	30/12/2014	22/12/2014	01/12/2014	31/12/2014	24/11/2014
Mrt 2015	26/02/2015	27/02/2015	30/03/2015	24/03/2015	02/03/2015	31/03/2015	23/02/2015
Mei 2015	29/04/2015	30/04/2015	28/05/2015	22/05/2015	04/05/2015	29/05/2015	23/04/2015
Jul 2015	29/06/2015	30/06/2015	30/07/2015	24/07/2015	01/07/2015	31/07/2015	24/06/2015
Sep 2015	28/08/2015	31/08/2015	29/09/2015	22/09/2015	01/09/2015	30/09/2015	25/08/2015
Des 2015	27/11/2015	30/11/2015	30/12/2015	23/12/2015	01/12/2015	31/12/2015	24/11/2015
Jul 2016	29/06/2016	30/06/2016	28/07/2016	22/07/2016	01/07/2016	29/07/2016	24/06/2016
Sep 2016	30/08/2016	31/08/2016	29/09/2016	23/09/2016	01/09/2016	30/09/2016	25/08/2016

Datums vir alle vastemaandkontrakte

Hierdie kontrakte word 40 besigheidsdae voor die werklike leweringsmaand aangebied.
(Kennisgewing A1372)

VERVAL- MAANDE	AANBIE- DING	EERSTE POSISIE- DAG	EERSTE KENNIS- DAG	LAASTE KENNIS- DAG	LAASTE VERHANDE- LINGSDAG	EERSTE LEWE- RINGS-DAG	LAASTE LEWE- RINGS-DAG
Okt 2014	05/08/2014	29/09/2014	30/09/2014	30/10/2014	24/10/2014	01/10/2014	31/10/2014
Nov 2014	05/09/2014	30/10/2014	31/10/2014	27/11/2014	21/11/2014	03/11/2014	28/11/2014
Jan 2015	03/11/2014	30/12/2014	31/12/2014	29/01/2015	23/01/2015	02/01/2015	30/01/2015
Feb 2015	02/12/2014	29/01/2015	30/01/2015	26/02/2015	20/02/2015	02/02/2015	27/02/2015
Apr 2015	04/02/2015	30/03/2015	31/03/2015	29/04/2015	22/04/2015	01/04/2015	30/04/2015
Jun 2015	31/03/2015	28/05/2015	29/05/2015	29/06/2015	23/06/2015	01/06/2015	30/06/2015
Aug 2015	05/06/2015	30/07/2015	31/07/2015	28/08/2015	24/08/2015	03/08/2015	31/08/2015
Okt 2015	04/08/2015	29/09/2015	30/09/2015	29/10/2015	23/10/2015	01/10/2015	30/10/2015
Nov 2015	04/09/2015	29/10/2015	30/10/2015	27/11/2015	23/11/2015	02/11/2015	30/11/2015

Skrywer: Wessel Lemmer, Senior Ekoonom: Marknavorsing, Graan SA

Spreek probleme tydens graanlewering gou aan

Toets jou graan se kwaliteit

Suider-Afrikaanse Graanlaboratorium (SAGL) – kwaliteit is ons passie

As die enigste onafhanklike graankwaliteit-toetslaboratorium in Suider-Afrika, strew die SAGL na akkurate resultate en kliëntetevredenheid. Wanneer 'n laboratorium gebruik word wat geakkrediteerde toetsmetodes implementeer, onder 'n oorhoofse kwaliteitsstelsel funksioneer en tegnies bevoeg is, word akkurate toetsresultate gegenereer waarop ingeligte besluite gebaseer kan word. Die SAGL lewer uitstekende diens op graan en graanprodukte teen markverwante pryse, en bied vermalings-, fisiese-, chemiese-, reologiese-, bak-, mikotoksien- sowel as makro- en mikronutriënt-analises.

Besoek gerus ons webtuiste vir meer inligting.

Fisiese adres:
Graangebou
Witheriteweg 477
Die Wilgers
Pretoria

Posadres:
PostNet Suite #391
Privaat sak X1
Die Wilgers
0041

E-pos: info@sagl.co.za

Tel: 012 807 4019

Faks: 012 807 4160

Faks na e-pos: 086 216 7672

Webtuiste: www.sagl.co.za

Probleme met monsterneming en gradering

Silo-eienaars volg die afgekondigde graderingsregulasies met betrekking tot monsterneming en gradering. In uitsonderlike gevalle, soos byvoorbeeld wanneer 'n produsent nie gelukkig is met die graad wat aan sy vrag graan of oliesade toegeken is nie, is huishoudelike reëls wat bepaal hoe die spesifieke geval hanteer moet word, op elke silo-eienaar van toepassing.

Graan SA neem graag kennis van lede se probleme tydens monsterneming en gradering.

Kontakpersoon: Wessel Lemmer,
071 354 2948.

**Skrywer: Wessel Lemmer, Senior Ekoonom:
Marknavorsing**



Safex Commodity Members

28E Capital (Pty) Ltd	Pretoria	012 663 8434
Absa Bank Ltd	Johannesburg	011 895 5512
Afrifocus Securities (Pty) Ltd	Johannesburg	011 290 7800
Alpha Derivatives CC (Non-Broking)	Johannesburg	011 728 1218
AnglorandFutop (Pty) Ltd	Johannesburg	011 484 7440
Applied Derivatives (Pty) Ltd	Sea Point	021 439 7714
Bester Derivative Trading	Stellenbosch	021 809 2547
Bester Feed & Grain (Pty) Ltd (Non-Broking)	Stellenbosch	021 809 2500
BGC Financial Brokers (Pty) Ltd	Johannesburg	011 467 9325
BPN Paribas Cadiz Securities (Pty) Ltd	Cape Town	021 834 3553
Brent Trading (Pty) Ltd	Parys	056 811 2966
Brisen Financial Services (Pty) Ltd	Pretoria	012 640 1600
BSEC Derivative Brokers (Pty) Ltd	Durbanville	021 976 7172
BVG Commodities (Pty) Ltd	Pretoria	086 111 1640
Cargill RSA (Pty) Ltd	Johannesburg	011 745 9668
CJS Securities (Pty) Ltd	Johannesburg	011 447 3531
Corn International (Pty) Ltd	George	082 332 5969
Courtney Capital Management (Pty) Ltd (Non-Broking)	Johannesburg	011 884 0591
Derived Market Investment and Planning (Pty) Ltd	Pretoria	082 922 6422
DHJ Grain Brokers (Pty) Ltd	Welkom	057 391 1900
DWT Securities (Pty) Ltd	Durbanville	021 914 6460
FFO Securities (Pty) Ltd	Johannesburg	011 471 0500
First World Trader (Pty) Ltd	Johannesburg	011 214 8006
F-Wise Capital (Pty) Ltd	Johannesburg	011 787 3666
Grocapital Broking Services (Pty) Ltd	Centurion	011 063 2729
GWK Trading (Pty) Ltd	Douglas	053 298 8452
JP Morgan Equities South Africa (Pty) Ltd	Johannesburg	Contact JSE
Kempro (Pty) Ltd	Vierfontein	018 441 1061
Market Traders (Pty) Ltd	Howick	033 343 1245
MGK Bedryfsmaatskappy (Edms) Bpk	Brits	012 381 2820
Moorivier Grain (Pty) Ltd	Potchefstroom	018 297 4795



Nedbank Ltd	Johannesburg	011 535 4038
NWK Ltd	Lichtenburg	018 633 1000
Oos-Kaap Boerdery & Graanhandelaars (Edms) Bpk	Ladybrand	051 923 4500
Peregrine Derivatives (Pty) Ltd	Johannesburg	011 722 7506
Rand Merchant Bank, a division of FirstRand Bank Ltd	Johannesburg	011 269 9800
Robinson Mulder De Waal Financial Services (Pty) Ltd	Pretoria	012 665 5010
	George	044 873 5930
Russelstone Group (Pty) Ltd	Pretoria	012 482 6600
Russellstone International (Pty) Ltd	Pretoria	012 433 9000
SA Derivatives (Pty) Ltd	Cape Town	021 873 1778
SBG Securities (Pty) Ltd	Johannesburg	086 012 1161
Senwes Ltd	Klerksdorp	018 464 7800
Sigma Options Writers (Pty) Ltd	Hermanus	028 313 0104
Standard Bank of South Africa	Johannesburg	011 415 8516
Suidwes Makelary (Pty) Ltd	Leeudoringstad	018 581 1000
Thebe Stockbroking (Pty) Ltd	Johannesburg	011 375 1000
Trademar Futures (Pty) Ltd	Bryanston	011 706 5777
Unigrain Trading (Pty) Ltd	Randfontein	011 278 2145
Vanguard Derivatives (Pty) Ltd	Sandton	011 244 6900
VKB Graan (Pty) Ltd	Reitz	058 863 8280
Vorlon (Pty) Ltd	Johannesburg	011 502 2760
Vrystaat Mielies (Edms) Bpk	Potchefstroom	018 294 2200
Zargoscape (Pty) Ltd	Bellville	021 914 1335

Broking member = a member who has one or more registered dealers as well as the required clearing agreement and can trade on behalf of clients.

Source: JSE: <https://www.jse.co.za/brokers/find-a-broker>

Gradeer jou graanprodukte in 'n kits!

Skematiese voorstelling van broodkoring-graderingsnorme

Hlm (kg) Prof %			Min 77	Min 76	Min 74	Min 72	Min 70
Min 12	Graad 1	VG 220 sek (250-30)					
Min 11	Graad 2	VG 220 sek (250-30)					
Min 10	Graad 3	VG 220 sek (250-30)					
Min 9	Graad 4	VG 200 sek					
Min 8	Graad UT	VG 150 sek					

Alles buite die matriks is KLAS ANDER

By 'n 12% – vogbasis

VG = Valgetal

Bron: Staatskoerant, 17 Desember 2010

Standaard vir grade van broodkoring

Aard van afwyking	Maksimum persentasie toelaatbare afwyking (m/m)				
	Graad 1	Graad 2	Graad 3	Graad 4	Utiliteitsgraad
a) Erg rypbskadigde korrels	5	5	5	5	10
b) Veldswambesmette korrels	2	2	2	2	2
c) Opbergingswambesmette korrels	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
d) Sifsels	3	3	3	3	10
e) Ander graan en ongedorste are	1	1	1	1	4
f) Gruis, klippies, turf en glas	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
g) Vreemde voorwerpe met inbegrip van gruis, klippies, turf en glas: Met dien verstande dat sodanige afwykings individueel binne die perke is in item (f) aangegee	1	1	1	1	3
h) Hittebeskadigde korrels	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
i) Beskadigde korrels met inbegrip van hittebeskadigde korrels: Met dien verstande dat sodanige afwykings individueel binne die perke is in item (h) aangegee en met dien verstande voorts dat minstens aan die minimum valgetalwaarde in regulasie 6 (3) vir die betrokke graad voorgeskryf, voldoen word	2	2	2	2	5
j) Afwykings in items (d), (e), (g) en (i) gesamentlik: Met dien verstande dat sodanige afwykings individueel binne die perke van genoemde items is	5	5	5	5	10



Skematiese voorstelling van mielie-graderingsnorme

Aard van afwyking	WM1 (%)	WM2 (%)	WM3 (%)	YM1 (%)	YM2 (%)	YM3 (%)
Vreemde voorwerpe	0,3	0,5	0,75	0,3	0,5	0,75
Gebrekkige pitte bo en onder sif	7	13	30			
• Gebrekkige pitte onder sif				4	10	30
• Gebrekkige pitte bo sif				9	20	30
Pitte van ander kleur	3	6	10	2	5	5
Maksimum totaal	8	16	30	9	20	30
Verrooide pitte	12	12	12	*	*	*

* Nie gespesifiseer nie

Bron: Staatskoerant, 8 Mei 2009

Standaarde vir grade van sojabone

Aard van afwyking	Maksimum persentasie toelaatbare afwyking (m/m)
1	2
(a) Nat peule	0,2%
(b) Vreemde voorwerpe, insluitende klippies, ander graan en sonneblomsaad: Met dien verstande dat sodanige afwykings individueel binne die perke gespesifiseer is in items (c), (d) en (e)	4%
(c) Ander graan	0,5%
(d) Sonneblomsaad	0,1%
(e) Klippies	1%
(f) Sclerotinia	4%
(g) Sojabone en gedeeltes van sojabone wat deur die 4,75 mm-rondegatsif gaan	10%
(h) Gebrekkige sojabone op die 4,75 mm-rondegatsif	10%
(i) Vuilgesmeerde sojabone	10%
(j) Afwykings in (b) en (f) gesamentlik. Met dien verstande dat sodanige afwykings individueel binne die perke van genoemde items is	6%

Bron: Staatskoerant, 6 Maart 2009

Standaarde vir grade van sonneblomsaad

Aard van afwyking	Maksimum persentasie toelaatbare afwyking (m/m)
	Klas FH/Klas FS
	Graad 1
1. Beskadigde sonneblomsaad	10%
2. Sifsels	4%
3. Sclerotinia	4%
4. Vreemde voorwerpe	4%
5. Afwykings in 2, 3 en 4 gesamentlik: Met dien verstande dat sodanige afwykings individueel binne die perke van genoemde items is	6%

Vervolg op bl. 114



Gradeer jou graanprodukte in 'n kits!

Vervolg van bl. 113

Standaard vir grade van kanola

Aard van afwyking	Maksimum persentasie toelaatbare afwyking (m/m)	
	Graad 1	Graad 2
a) Hittebeskadigde sade	2%	5%
b) Duidelike groen sade	4%	10%
c) Uitgeloopte pitte	2%	5%
d) Skimmelbesmette sade	0%	0%
e) Klippies	0,5%	0,5%
f) Beskadigde sade: Met dien verstande dat sodanige afwykings in (a), (b) en (c) individueel binne perke van die genoemde items is	6%	15%
g) Sclerotinia	4%	4%
h) Ander graan	2,5%	3%
i) Vreemde voorwerpe, insluitende klippies en ander graan: Met dien verstande dat sodanige afwykings individueel binne die perke gespesifiseer is in items (e) en (h)	3,5%	4%

Let wel: Rolspelers in die kanolabedryf gebruik standaard wat nie noodwendig ooreenstem met graadstandaarde soos dit in die Staatskoerant afgekondig is nie.

Bron: Staatskoerant, 5 Junie 2009

Toelaatbare afwykings in sorghum

Aard van afwyking	Maksimum mate waartoe gebreke toelaatbaar is in					
	Graad GM1	Graad GM2	Graad GL1	Graad GL2	Graad GH1	Graad GH2
Vreemde materiaal	1,5%	2,0%	2,0%	3,0%	1,5%	3,0%
Ongedorste sorghum	4,0%	6,0%	6,0%	12,0%	4,0%	20,0%
Gebrekkige sorghum	3,0%	10,0%	10,0%	20,0%	8,5%	20,0%
Kleinpitsorghum	8,0%	10,0%	10,0%	20,0%	8,5%	20,0%
Totaal van gebrekkige sorghum en kleinpitsorghum	10,0%	10,0%	10,0%	20,0%	10,0%	20,0%
Sorghum van 'n ander groep	4,0%	6,0%	8,0%	10,0%	4,0%	*
Wit sorghum	4,0%	6,0%	*	*	4,0%	*
Totaal van sorghum van ander groep en wit sorghum	6,0%	10,0%	*	*	4,0%	*
Weergevlekte sorghum	50%	50%	50%	75%	50%	75%

* Geen spesifikasie

Bron: Staatskoerant, 16 Mei 2008



Produsent-graderingsriglyne vir grondbone

Pitte/Peule		% Toelating		
		Maks	Min	
Peul	Pit-inhoud (MIN 1,5%)			
	Uitgedopte pitte	5		
	Stokkies	10		
	Vreemde voorwerpe en stokkies	15		
Pit	Vreemde voorwerpe	3		
	Peule/Eenpitpeule	7		
	Totale vreemde voorwerpe	10		
Keur/ Standaard eetmark	Pitte op: 6,75 mm Ø sif	A		
	Ongesond, gevlek, vuilgesmeer (OGV)	B	Keur – 10/ St – 20	
	Gevlek, vuilgesmeer	C		
	Ongesond in by B	D	Keur – 5/ St – 10	
	Beskadig, gebreek, verkrimp en songedroog	E		
	TOTALE DEFEKTE: B+E	F	Keur – 20/ St – 35	
	TOTALE KEUR/ST EETMARK: A-F	G*		Pitte Keur – 20/ St – 1/ Peule – 20
Diverse eetmark	Pitte op: 6,00 mm Ø sif	H		
	Ongesond, gevlek, vuilgesmeer (OGV)	I		
	Ongesond in by I	J		
	Beskadig, verkrimp	K		
	TOTALE DEFEKTE: I+K	L		
	TOTALE EETPITTE OP DIE/6,00 Ø H-L	M		
	Pitte op die: 7,2 mm Ø sif	N		
	Ongesond, vuilgesmeer	O		
	Ongesond in by O	P		
	Heel pitte op die: 7,2 mm Ø sif	Q		
	TOTALE SKOON SPLITS: N-O-Q	R		
	Ongesond: Diverse mark: (D+J+P) x 100 – (A+H+N)	S*	15	
	OGV: Diverse mark: (B+I+O) x 100 – (A+H+N)	T*	30	
	TOTALE DEFEKTE DIVERSE MARK: (F+L+O) x 100 – (A+H+N)	U*	40	
TOTALE DIVERSE MARK: (G)+C+E+M+R	V		Pitte – 40 Peule – 20	

Vervolg op bl. 116



Gradeer jou graanprodukte in 'n kits!

Vervolg van bl. 115

Produsent-graderingsriglyne vir grondbone (vervolg)

Pitte/Peule		% Toelating	
		Maks	Min
Pers	Pitte in pan	W*	
	Ongesond in pan	X	
	Ongesonde hele monster: D+J+P+X	Y	20
	PERS TOTAAL: D+L+O+Q+W	Z	
	TOTAAL IN MONSTER: G+V+Z of (V+Z)		100

- * (G) Indien nie as Keur-/Standaardgraad kwalifiseer nie.
- * (S) Indien nie as Keur-/Standaardgraad kwalifiseer nie, word (D) + (A) gebruik.
- * (T) Indien nie as Keur-/Standaardgraad kwalifiseer nie, word (B) + (A) gebruik.
- * (U) Indien nie as Keur-/Standaardgraad kwalifiseer nie, word (F) + (A) gebruik.
- * (W) Indien (S), (T) en (U) nie as Diverse Graad kwalifiseer nie as gevolg van pitte op die 6,00 mm-gleufsif, word (H) en (W) gebruik.

Let wel: Rolspelers in die grondbonebedryf gebruik produsenteriglyne en aangepaste kontrakvoorwaardes en nie noodwendig die regulasies soos afgekondig in die Staatskoerant van 7 Oktober 2005 nie.

Skrywer: Wessel Lemmer, Senior Ekoonom: Marknavorsing, Graan SA

Safex-graaddifferensiale vir 2014/2015

In Tabel 1 word die graaddifferensiale vir koring tydens die 2014/2015-bemarkingsjaar soos deur Safex afgekondig, verskaf. Die differensiale is geldig vanaf 1 Oktober 2014 tot 30 September 2015. Markdeelnemers word daaraan herinner dat die differensiale slegs vir fisiese lewering geld indien 'n termynkontrak nagekom word om standaardisering van die koringkontrak te fasiliteer. Graaddifferensiale in die kontantmark kan dus hiervan verskil.

Tabel 1: Graaddifferensiale vir koring vanaf 2013/2014- tot 2014/2015-bemarkingsjare:

Graad	2013/2014 R/ton	2014/2015 R/ton
B1		
B2	135	145
B3	270	290

Die JSE is vir die berekening van die graaddifferensiale tussen koring verantwoordelik. 'n Vasgestelde metodiek, wat deur die Advieskomitee goedgekeur word, word vir die berekening daarvan gebruik.

Skrywer: Wessel Lemmer, Senior Ekoonom: Marknavorsing, Graan SA



Skakels vir webtuistes en sosiale media-platforms

Internasionale en plaaslike webtuistes

Australian Sorghum and Canola Prices:

<http://www.sfe.com.au/content/prices/rtp15SFUS.html>

CBOT Termynprys: Mielies:

<http://www.cmegroup.com/trading/agricultural/grain-and-oilseed/corn.html>

CBOT Termynprys: Sojabone:

<http://www.cmegroup.com/trading/agricultural/grain-and-oilseed/soybean.html>

CBOT Termynprys: Koring:

<http://www.cmegroup.com/trading/agricultural/grain-and-oilseed/wheat.html>

Dalian Commodity Exchange, China:

www.dce.com.cn/portal/cate?cid=1261736328100

Dow Jones Industriële Algemene Indeks:

<http://www.google.com/finance?client=ob&q=INDEXDJX:DJI>

FAO Global Information and Early Warning System:

<http://www.fao.org/GIEWS/english/index.htm>

Goud- en Brent ruolieprys:

<http://www.fin24.com/Markets/>

Graan SA:

www.grainsa.co.za

JSE MTM-prysverslag:

<http://www.jse.co.za/DownloadFiles.aspx?RequestedNode=DownloadableDocuments/Safex/amdmtm>

SAGIS:

www.sagis.org.za

SAGL:

www.sagl.co.za

South African Grain and Oilseed Market Group:

http://www.linkedin.com/groups?gid=4617140&trk=my_groups-b-grp-v

Twitter:

<https://twitter.com/>

Wisselkoerse:

<http://www.oanda.com/currency/live-exchange-rates/>

World Agricultural Supply and Demand Report:

<http://www.usda.gov/oce/commodity/wasde/>

Twitter

Arlan Suderman

@ArlanFF101

Hendrik Smith

@Healthy_Soils

Graan SA

@GrainSA

Wessel Lemmer

@WesselLemmer

Wandile Sihlobo

@WandileSihlobo

Skrywer: Wessel Lemmer, Senior Ekonomiese Marknavorsing, Graan SA



GRAAN SA

Graan SA visie, missie en Dagbestuur	119
Graan SA se Hoofbestuur per streek	119
Voorsitters van spesialiswerkgroepe en komitees	123
Só verteenwoordig Graan SA sy lede op 'n wyer front	124
Lidmaatskap by Graan SA beteken volkome gemoedsrus	126
Graan SA-personeel – gereed om graanprodusente van hulp te wees Farmer Development Programme for a prosperous and united sector	128
Schools Programme focuses on agriculture's value	130
Graan SA se glansblad 'n móét vir graanprodusente!	131
Kalender 2015 & 2016	132



Visie

Graan SA word deur sleutelrolspelers nasionaal en internasionaal erken as die graanprodusente se enigste en amptelike mondstuk en is vanweë sy bewese kundigheid en leiersrol in die graanbedryf die toonaangewende voorsiener van bedryfstrategiese dienste aan die Suid-Afrikaanse graanprodusent.

Missie

Graan SA voorsien deur sy aktiwiteite bedryfstrategiese ondersteuning aan graanprodusente in Suid-Afrika ten einde volhoubare winsgewendheid te bevorder.



Dagbestuur

Andries Theron (Visevoorsitter) [1] • Louw Steytler (Voorsitter) [2]
Victor Mongoato (Visevoorsitter) [3] • Chris Schoonwinkel [4]
Jannie de Villiers (Uitvoerende Hoofbestuurder) [5] • Jaco Minnaar [6]
Cobus van Coller [7]

Graan SA se Hoofbestuur per streek

STREEK 1

DIRKIE LOUBSER

– 082 788 5658

Buhrmannsdrif, Coetzersdam, Kameel, Louwna, Madibogo, Mafikeng, Mareetsane, Piet Plessis, Setlagole, Stella en Vryburg



STREEK 2

JOZEPH DU PLESSIS

– 082 578 7616

Amalia, Migdol en Schweizer-Reneke



STREEK 3

HANSIE VIJJOEN

– 082 807 0185

Bloemhof, Christiana, Hartswater, Jan Kempdorp, Leeudoringstad, Makwassie, Vaalharts, Warrenton en Wolmaransstad



STREEK 4

JOHN RANKIN

– 082 700 8106

Biesiesvlei, Groot-Marico, Lichtenburg, Rooigrond, Vermaas en Zeerust



STREEK 5

DEREK MATHEWS

– 082 878 0056

Barberspan, Delareyville en Sannieshof



STREEK 6

NIËL ROSSOUW

– 082 417 4810

Bospoort, Coligny, Hartbeesfontein, Klerksdorp, Orkney, Ottosdal en Stilfontein



STREEK 7

SAREL HAASBROEK

– 082 454 7410

Carletonville, Derby, Fochville, Koster, Krugersdorp, Randfontein, Rysmierbult, Swaruggens, Syferbult, Tarlton, Ventersdorp en Westonaria



STREEK 8

JOSEPH SWANEPOEL

– 083 759 2373

Brits, Dwaalboom, Ellisras, Hammanskraal, Koedoeskop, Magaliesburg, Northam, Pretoria, Rustenburg en Thabazimbi



Vervolg op bl. 120



Graan SA se Hoofbestuur per streek

Vervolg van bl. 119

STREEK 9

KALLIE SCHOEMAN

– 082 388 1001

Balfour, Balmoral, Bronkhorstspuit, Cullinan, Delmas, Devon, Edenvalle, Eloff, Greylingstad, Grootvlei, Heidelberg, Kempton Park, Kendal, Nigel, Ogies, Rayton, Springs en Sundra



STREEK 10

JAN GREY

– 082 558 3847

Amersfoort, Amsterdams, Badplaas, Barberton, Breyten, Carolina, Chrissiesmeer, Davel, Ermelo, Iswepe, Morgenzon, Perdekop, Volksrust en Wakkerstroom



STREEK 11

BART HARMSE

– 083 327 4172

Arnot, Belfast, Blinkpan, Hendrina, Kaapmuiden, Komatipoort, Laersdrif, Lydenburg, Machadodorp, Middelburg, Nelspruit, Ohrigstad, Steelpoort, Stoffberg, Waterval-Boven, Witbank, Witrivier en Wonderfontein



STREEK 12

RUDOLF FOURIE

– 082 388 1234

Bethal, Charl Cilliers, Kinross, Kriel, Leandro, Leslie, Platrand, Secunda, Standerton en Trichardt



STREEK 13

WILLEM GROOTHOF

– 082 938 9093

Alldays, Alma, Dendron, Groblersdal, Haenertsburg, Louis Trichardt, Marble Hall, Naboomspruit, Nylstroom, Pienaarsrivier, Pietersburg, Platrand, Potgietersrus, Radium, Roedtan, Settlers, Tuinplaas, Vaalwater en Warmbad



STREEK 14

RALF KÜSEL

– 082 944 0720

Bergville, Bloedrivier, Colenso, Dannhauser, Dundee, Eshowe, Estcourt, Glencoe, Greytown, Harding, Kokstad, Kranskop, Ladysmith, Matatiele, Melmoth, Mooirivier, New Hanover, Newcastle, Normandien, Paulpietersburg, Piet Retief, Pietermaritzburg, Sheepmoor, Underberg, Utrecht, Vryheid en Winterton



STREEK 15

WILLIE LINDE

– 082 493 5277

Cornelia, Frankfort, Memel, Oranjeville, Tweeling, Villiers en Vrede



STREEK 16

LOUIS CLAASSEN

– 082 490 1721

Deneysville, Heilbron, Koppies, Meyerton, Parys, Sasolburg, Vanderbijlpark, Vereeniging en Vrededorp



STREEK 17**THEO FERREIRA**

– 082 775 7371

Aberfeldy, Bethlehem, Clarens, Daniëlsrus, Harrismit, Kestell, Paul Roux, Slabberts, Verkykerskop en Warden

**STREEK 18****NEIL CLAASSEN**

– 082 493 6295

Arlington, Lindley, Petrus Steyn en Reitz

**STREEK 19****JACO BREYTENBACH**

– 083 631 9559

Aliwal-Noord, Clocolan, Excelsior, Ficksburg, Fouriesburg, Hobhouse, Ladybrand, Marquard, Senekal, Smithfield, Thaba Nchu, Tweespruit en Verkeerdevlei

**STREEK 20****ANTON BOTHA**

– 083 274 1924

Bloemfontein, Boshof, Brandfort, Bultfontein, Dealesville, Dewetsdorp, Hertzogville, Reddersburg en Winburg

**STREEK 21****CHRIS SCHOONWINKEL**

– 082 492 7308

Hoopstad en Wesselsbron

**STREEK 22****JACO MINNAAR**

– 083 626 7000

Allanridge, Edenville, Hennenman, Kroonstad, Odendaalsrus, Steynsrus, Theunissen, Ventersburg, Virginia en Welkom

**STREEK 23****COBUS VAN COLLER**

– 082 561 6375

Potchefstroom, Vierfontein en Viljoenskroon

**STREEK 24****HANNES HAASBROEK**

– 082 566 9765

Bothaville

**Vervolg op bl. 122**

Graan SA se Hoofbestuur per streek

Vervolg van bl. 121

STREEK 25

JOHAN JACOBS

– 082 412 3379

Calvinia, Douglas, Edenburg, Fauresmith, Groblershoop, Hopetown, Jacobsdal, Jagersfontein, Kenhardt, Kimberley, Koffiefontein, Luckhoff, Petrusburg, Petrusville, Philippolis, Prieska, Springfontein, Trompsburg, Upington en Vanderkloof



STREEK 26

ANDRÉ KIRSTEN

– 083 226 8749

Ceres, Clanwilliam, Hopetfield, Malmesbury, Montagu, Piketberg, Robertson, Vanrhynsdorp, Vredenburg, Vredendal en Worcester



STREEK 27

RICHARD KRIGE

– 082 316 3230

Bredasdorp, Caledon, George, Heidelberg Kaap, Knysna, Mosselbaai, Oudtshoorn, Riversdal en Swellendam



STREEK 28

MASELI LETUKA

– 072 170 9923

Oostelike Vrystaat: Phuthaditjhaba en omliggende areas



STREEK 29

DAVID MOTSHWENE

– 082 901 6378

Mpumalanga: Bronkhorstspuit en omliggende areas



STREEK 30

RAMODISA MONAISA

– 071 974 6878

Noordwes Provinsie: Mafikeng en omliggende areas



STREEK 31

ISRAEL MOTLHABANE

– 082 961 2208

Noordelike Vrystaat: Wesselsbron en omliggende areas



Gekoöpteerde lid

FRANCOIS MINNAAR

– 082 571 5176



VOORSITTER: AUDITKOMITEE

FANIE VAN ZYL

– 082 806 5664



Voorsitters van spesialiswerkgroepe en komitees



Louw Steytler
Mielies



Andries Theron
Wintergraan
Vergoedingskomitee
NAMPO Geboue (Edms) Bpk
Bemarkingswerkgroep



Victor Mongoato
Landbou-
ontwikkeling



Theo Ferreira
Redaksiekomitee



Cobus van Coller
NAMPO Oesdagkomitee



Fanie van Zyl
Ouditkomitee



Willie Linde
Produksie/Inset



Louis Claassen
Sorghum



Francois Minnaar
Grondboon



Jan Grey
Sonneblom en
Sojaboon



Richard Krige
Gars (Nasionale
Garsbedryfskomitee)



Martin Heydorn
Kanola
Spesialiskomitee



RD Erasmus
Gars (Suidelike
Garsbedryfskomitee)

Frikkie Maree
Gars (Noordelike
Garsbedryfskomitee)



Só verteenwoordig Graan SA sy lede op 'n wyer front

Graan SA verteenwoordig sy lede op 'n wye reeks trusts, forums en ander eksterne komitees. Hier volg 'n opsomming daarvan:

1. TRUSTS

1.1 MIELIETRUST

- Witmielies
Jannie de Villiers
- Geelmielies
Neels Ferreira

1.2 OPOT

- Komersiële produsent
Jaco Minnaar
- Ontwikkelende produsent
Ramodisa Monaisa

1.3 SORGHUMTRUST

Jaap van der Westhuizen (Produsente)
Louis Claassen (Verwerkers)

1.4 WINTERGRAANTRUST

- Koring
Andries Theron
- Gars
Jannie de Villiers

1.5 SASOL NAVORSINGSTRUST

Louw Steytler
Jannie de Villiers

2. FORUMS

2.1 OLIESADEFORUMS

- Sonneblom- en Sojaboonforum
John Rankin (Sonneblom)
Jan Grey (Sojaboon)
Joseph Swanepoel (Sekundus)
- Grondboneforum
Francois Minnaar (Primarius)
Dirkie Loubser (Sekundus)
- Dagbestuur Grondboneforum
Alfonso Visser

2.2 KORINGFORUM

Andries Theron
Jannie de Villiers

2.2.1 Stuurkomitee

Jannie de Villiers

2.3 SORGHUMFORUM

Louis Claassen

2.4 MIELIEFORUM

Louw Steytler
Jannie de Villiers

2.4.1 Stuurkomitee van Mielieforum

Jannie de Villiers (Primarius)
Marinda Visser (Sekundus)

3. ADVIESKOMITEES/TEGNIËSE KOMITEES (NAVORSING)

3.1 OLIESADE ADVIESKOMITEE VIR OLIESADE TRUST

John Rankin – Komersiële Produsente
Israel Motlhabane – Ontwikkelende Produsente

3.2 TEGNIËSE KOMITEES WINTERGRAAN VIR WINTERGRAANTRUST

3.2.1 Koring tegniëse komitee

Andries Theron
Frian Bester

3.2.2 Gars tegniëse komitee

Richard Krige
Johan Jacobs
Katlego Gaoraelwe

3.2.3 SABBI (Garsnavorsing)

RD Erasmus – Suidelike produksiestreke
Frikkie Maree – Noordelike produksiestreke

4. AGRI SA

4.1 ALGEMENE RAAD

Louw Steytler
Andries Theron
Victor Mongoato
Jannie de Villiers

4.2 BEDRYFSKAMER

Louw Steytler
Jaco Minnaar
Chris Schoonwinkel
Jannie de Villiers

4.3 FUNKSIONELE KOMITEES

4.3.1 Natuurlike hulpbronne

Johan Jacobs

4.3.2 Arbeid en maatskaplik

Andries Theron
Derek Mathews

4.3.3 Transformasie

Louw Steytler
Victor Mongoato
Derek Mathews
Jannie de Villiers

4.3.4 Komersiële

Louw Steytler
Jaco Minnaar
Chris Schoonwinkel



4.3.5 Wet en orde

Maseli Letuka

4.3.6 Beeldbou

Willem Voogt

4.4 AGRI SA GEÏNTEGREERDE BOEREFORUM

Victor Mongoato

Israel Motlhabane

Ramodisa Monaisa

5. AFASA

Jannie de Villiers

Marinda Visser

Israel Motlhabane (Sekundus)

6. PROVINSIALE LANDBOU-UNIES

6.1 VRYSTAAT LANDBOU

Algemene Raad

Anton Botha (Primarius)

Theo Ferreira (Sekundus)

6.2 KWAZULU-NATAL LANDBOU-UNIE (KWANALU)

Algemene Raad

Ralf Küsel (Primarius)

6.3 MPUMALANGA LANDBOU

Algemene Raad

Rudolf Fourie (Primarius)

Bart Harmse (Sekundus)

6.4 TLU SA

Algemene Raad

John Rankin (Primarius)

Joseph Swanepoel (Sekundus)

6.5 AGRI NOORDWES

Algemene Raad

Derek Mathews (Primarius)

Jozeph du Plessis (Sekundus)

6.6 AGRI NOORD-KAAP

Uitvoerende Bestuur

Johan Jacobs

6.7 AGRI WES-KAAP

Bedryfskamer

Richard Krige (Primarius)

André Kirsten (Sekundus)

6.8 AGRI LIMPOPO

Algemene Raad

Willem Groothof

6.9 AGRI OOS-KAAP

Algemene Raad

Victor Mongoato (Primarius)

Thabang Tshephe (Sekundus)

6.10 AGRI GAUTENG

Algemene Raad

Sarel Haasbroek

7. LANDBOUNAVORSINGSRAAD

7.1 LNR BEPLANNINGSKOMITEES

7.1.1 *Wintergraan (Koring/Gars)*

7.1.2 *Mielies*

7.1.3 *Sorghum*

7.2 LNR KULTIVAREVALUASIE-KOMITEES

7.2.1 *Mielies*

7.2.2 *Sorghum*

7.2.3 *Sonneblom*

7.2.4 *Sojabone*

7.2.5 *Grondbone*

8. DEPARTEMENT VAN LANDBOU

8.1 SKAKELKOMITEE: OESSKATTINGS

8.2 KOMITEE VIR FITOSANITÊRE EN SANITÊRE REGULASIES: MIELIES

8.3 KWALITEITSTANDAARDE-KOMITEES – GRADERINGSREGULASIES (AD HOC KOMITEES)

8.3.1 *Mielies*

8.3.2 *Wintergraan*

8.3.3 *Sorghum*

8.3.4 *Sonneblom*

8.3.5 *Sojabone*

8.3.6 *Grondbone*

9. ANDER KOMITEES EN DIREKSIES

9.1 SOJA PNS WERKGROEP

Andries Theron

9.2 KANOLA PNS WERKGROEP

Martin Heydorn (Voorsitter: Wes-Kaap Kanolawerkgroep)

9.3 SAGL

Jannie de Villiers (Koring)

Marinda Visser (Mielies)

Hannes Haasbroek (Sojaboon)

9.4 LANDBOU HANDELSFORUM (ATF)

9.5 AFRICABIO (AD HOC)

9.6 SAFEX ADVIESKOMITEE (JSE)

Chris Schoonwinkel (Primarius)

Jaco Minnaar (Sekundus)

9.7 GFADA

Jannie de Villiers

Jenny Mathews

David Motshwene



Lidmaatskap by Graan SA beteken volkome gemoedsrus

Graan SA is 'n outonome en vrywillige bedryfsorganisasie wat kollektief in belang van die ekonomiese welvaart van die graanprodusente van Suid-Afrika optree en is die gemeenskaplike stem van die graanprodusent om bedryfsake en knelpunte met die owerhede en ander rolspelers in die bedryf aan te spreek.

Wie kan lid word van Graan SA?

Gewone lede (natuurlike persone), trusts en enige regs persone wat graan vir bemarking produseer, die neergelegde ledegeld en bedryfsheffing aan Graan SA betaal en die doelstellings van Graan SA onderskryf.

Wat bied lidmaatskap by Graan SA my as produsent?

Die tienpunt-plan van volkome gemoedsrus

1. Verkry alle moontlike inligting rakende jou produksiekoste en -ruimte asook jou inset- en produksie-omgewing.
2. Wees op hoogte van die beskikbaarheid, kwaliteit en pryse van insette.
3. Verkry inligting oor die nuutste navorsing, tegnologiese ontwikkeling en produksiepraktyke wat effektiewe en winsgewende produksie sal verseker.
4. Ken jou beleidsomgewing en wees bewus van veranderinge ten opsigte van wetgewing.
5. Bekom inligting rakende plaaslike en internasionale mark- en handelsooreenkomings.
6. Wees deurgaans op hoogte van die bilaterale en multilaterale handelsooreenkomste.
7. Word deel van NAMPO Oesdag en vergewis jouself van die nuutste landbouprodukte, tegnologie en dienste. Ja, besoek alle insetverskaffers op een terrein.
8. Teken in op die tydskrif SA Graan/Grain, wat objektiewe berigginge doen aangaande aktuele sake en ook bedryfsstrategiese inligting op 'n maandelikse basis verskaf.
9. Maak seker dat jy deel is van die kommersiële graanprodusent se enigste en amptelike mondstuk waar jy verteenwoordig word deur bewese kundiges.
10. Deur lid te word van Graan SA, kan jy jou eie gemoedsrus verseker.

Hoe word lidmaatskap bekom?

Enige produsent wat graan produseer, kan lidmaatskap bekom deur slegs die magtigingsvorm, wat by Graan SA beskikbaar is, te voltooi. Sodra Graan SA die magtigingsvorm ontvang het, word dit aan die bepaalde invorderingsagent oorhandig vir die aftrekking van die heffing en word die produsent op die stelsel as lid geregistreer.

Wat is die huidige heffing per ton?

Die huidige heffings (BTW uitgesluit) beloop soos volg per ton: Mielies: R2,50, koring: R3,00, sonneblom: R5,00, grondbone: R13,00, sojabone: R5,00, sorghum: R2,50, kanola: R4,00 en gars: R3,00.

Koppelde: Indien meer as een persoon by 'n boerdery betrokke is, kan sodanige persone as koppelde funksioneer.



Hoe word die heffing gevorder?

Die bedryfsheffing word op twee wyses gevorder:

Invorderingsagente

Graan SA het ooreenkomste met landboubesighede en ander graanafnemers aangegaan waarvolgens hierdie instansies, teen 'n agentskapsfooie van 5%, as invorderingsagente die bedryfsheffing namens Graan SA hef. Dit maak dit dus vir produsente maklik om die oorbetalings van hul bedryfsheffing te verseker. Die heffing per ton word op alle grane by die eerste punt van liewering gehef en die invorderingsagente sal slegs die heffing aftrek solank die lid daartoe instem.



Direkte inbetaling

Indien 'n lid by 'n landboumaatskappy of graanafnemer lewer wat nie die bedryfsheffing invorder en oorbetaal nie, kan die lid die bedryfsheffing self aan Graan SA oorbetaal deur middel van 'n tjek, 'n direkte inbetaling by die bank of 'n elektroniese oorbetalings. Lede wat direkte of elektroniese inbetalings doen, moet die bewys van betaling met die lid se besonderhede daarop, aan Patricia Mahlatsi per e-pos stuur na patricia@grainsa.co.za.

Graan SA se bankbesonderhede is soos volg:

Rekeninghouer: Graan SA

Bank: Absa

Rekeningnommer: 790 810 007

Takkode: 334136 (632005 elektronies)

Ledebetrokkenheid

Ledebetrokkenheid is die sleutel tot 'n dinamiese organisasie en Graan SA nooi elke lid uit om aktief aan die aktiwiteite van die organisasie deel te neem deur onder meer tak- en streeksvergaderings gereeld by te woon. Tydens hierdie vergaderings ontvang lede direkte terugvoering oor die werksaamhede van die organisasie. Onthou die volgende: Dit is jou organisasie en ons wil jou graag tot diens wees.

Skrywer: Willem Voogt, Bestuurder: Finansiële Dienste en Bemarking



GRAAN SA-PERSONEEL

– gereed om graanprodusente van hulp te wees

Bestuurspan



Jannie de Villiers (derde van links) en die bestuurspan van Graan SA (van links):

Johan Loxton (Bestuurder: Komersiële Dienste) – johan@grainsa.co.za
Jane McPherson (Programbestuurder: Ontwikkelende Landbou) – jane@grainsa.co.za
Jannie de Villiers (Uitvoerende Hoofbestuurder) – jannie@grainsa.co.za
Nico Vermaak (Bestuurder: Korporatiewe Dienste) – nico@grainsa.co.za
Dr Marinda Visser (Bestuurder: Bedryfsdienste) – marinda@grainsa.co.za
Willem Voogt (Bestuurder: Finansiële Dienste en Bemaking) – willem@grainsa.co.za

Kontaknommer van Graan SA: 086 004 7246

www.grainsa.co.za



Bedryfsdienste



Dr Marinda Visser (derde van links) en die ekonomiese en tegniese spesialiste van die Bedryfsdienste-afdeling is (van links):

Corné Louw (Senior Ekoonoom: Insette) – corne@grainsa.co.za
Dr Hendrik Smith (Bewaringslandboufasiliteerder) – hendrik.smith@grainsa.co.za
Dr Marinda Visser (Bestuurder: Bedryfsdienste) – marinda@grainsa.co.za
Petru Fourie (Ekoonoom: Insette/Produksie) – petru@grainsa.co.za
Wessel Lemmer (Senior Ekoonoom: Marknavorsing) – wessel@grainsa.co.za
Wandile Sihlobo (Ekoonoom: Marknavorsing, Insette en Produksie)
– wandile.sihlobo@grainsa.co.za
Fonzani Sundani (Ekoonoom: Marknavorsing) – fonzani@grainsa.co.za

Ledebemaking en kommunikasie



Ledebemaking en kommunikasie word deur die volgende span hanteer (van links):

Dirk Kotze (Ledebemaking- en Kommunikasiebeampte) – dirk@grainsa.co.za
Hans van der Berg (Ledebemaking- en Kommunikasiebeampte) – hans@grainsa.co.za
Toit Wessels (Ledebemaking- en Kommunikasiebeampte) – toit@grainsa.co.za



Farmer Development Programme for a prosperous and united sector

Grain SA would like to see sustainable production on every hectare of arable land in South Africa – irrespective of the size of the land. To this end training and on-farm support is given to developing farmers.

The programme, which was introduced in 2000, establishes a platform for healthy and sustainable transformation on a broad base. Through funding by the Maize Trust, the Oil and Protein Seeds Development Trust, the Winter Cereal Trust, the Sorghum Trust, the ARC and the AgriSETA, the programme has made a huge difference to the economic viability of developing farmers.

The programme is proud to have 4 663 black farmers in its 126 study groups and ten branches (Lichtenburg, Belfast, Nelspruit, Bloemfontein, Ladybrand, Louwsburg, Kokstad, Maclear, Mthatha and Paarl). It already boasts 103 advanced farmers who receive on-farm support and are well on their way to independence.

In our efforts to develop the individual and his/her knowledge, we continue to support the farmers through study group meetings, demonstration trials and farmers days, the Farmer of the Year competition, the advanced farmer programme, training courses, a monthly newsletter (*Pula Imvula*) and weekly radio broadcasts. It is our belief that investment in the people is what is going to bring the sustainability to the process of agricultural transformation.

A prosperous and united agricultural sector is within our reach. Sustainable production on each hectare is quite possible if we address the real barriers that we are facing. Land tenure and soil rectification, extension support, tractors and mechanisation, production loans, knowledge and mentoring – we have the solutions to the problems and if we could unite the sector, we could build the agricultural dream so many of us are dreaming!

Enquiries about the programme can be directed to the co-ordinator in your area:

Danie van den Berg	Free State (Bloemfontein)	071 675 5497
Johan Kriel	Free State (Ladybrand)	079 497 4294
Jerry Mthombothi	Mpumalanga (Nelspruit)	084 604 0549
Naas Gouws	Mpumalanga (Belfast)	072 736 7219
Jurie Mentz	KwaZulu-Natal (Vryheid)	082 354 5749
Ian Househam	Eastern Cape (Kokstad)	078 791 1004
Lawrence Luthango	Eastern Cape (Mthatha)	076 674 0915
Liana Stroebel	Western Cape (Paarl)	084 264 1422
Du Toit van der Westhuizen	North West (Lichtenburg)	082 877 6749
Vusi Ngesi	Eastern Cape (Maclear)	079 034 4843
Willie Kotzé	Operations Manager: Grain SA Farmer Development Programme	082 535 5250

Schools Programme focuses on agriculture's value

We are privileged to receive funding from the Maize Trust to implement a schools programme. In our modern society, children are no longer aware of agriculture's value as a source of food, fibre and energy as well as for career choices. Our message to them is: "Without agriculture, you would be naked, hungry and thirsty."

Enquiries about the programme can be directed to Willie Kotzé (Operations Manager: Grain SA Farmer Development Programme) on 082 535 5250.



Graan SA se glansblad 'n móét vir graanprodusente!

SA Graan/Grain, spesialispublikasie en amptelike mondstuk van Graan SA, word beskou as een van die voorste landboupublikasies in die landboubedryf. As jy 'n graanprodusent is, kan jy nie bekostig om nie hierdie semi-kommersiële, maandelikse glanstydskrif te lees nie. Dit word deur ons lesers as 'n kennisvenoot en hulpmiddel vir volhoubaarheid in die graan- en oliesadebedryf beskou.

SA Graan/Grain se markposisionering is gefokus op: (1) Graantegniese inligting (insette/produksie/bemaking); (2) relevante brandpunte in die bedryf en sektor; (3) verslagdoening aan lede en meningsvormers oor Graan SA se impak en doeltreffendheid; (4) effektiewe advertensieplatform; en (5) so 'n tikkie "sagter" redaksionele bydraes wat op die menswees van die graanprodusent fokus.

Aanlyn

Het jy al gaan kyk na die nuwe, opgedateerde aanlynweergawe van SA Graan/Grain? Besoek gerus <http://www.grainsa.co.za/sagrain>. Die voorblad van die jongste uitgawe asook van die artikels wat in die uitgawe gepubliseer is, kan hier aanlyn bekyk en gelees word. Die tydskrif is ook in 'n blaaiboekformaat beskikbaar. Dié blaaiboek bevat presies dieselfde inhoud as die gedrukte formaat. Jy kan dus nou al die nuutste landbounavorsing, artikels en nuus oor wat in die graanwêreld aangaan, op jou slimfoon, tablet, skootrekenaar of tuisrekenaar ontvang – kosteloos. Laai dit af by <http://www.grainsa.co.za/sagrain/> met die maand en jaartal ná die vorentoe skuinstreep, byvoorbeeld <http://www.grainsa.co.za/sagrain/january2015>. Verder kan jy meer lees oor die SA Graan/Sasol Nitro-fotokompetisie, die redaksionele span ontmoet en kan jy hier, indien jy nog nie op die tydskrif ingeteken is nie, jou besonderhede invul, sodat jy ook maandeliks die tydskrif in die pos kan ontvang. 'n Argief (met 'n soekfunksie) van vorige artikels wat in SA Graan/Grain gepubliseer is, is ook op die webtuiste beskikbaar. Die tydskrif bied verder 'n doeltreffende, effektiewe platform vir adverteerders sowel as 'n maandelikse spesiale fokus. Adverteerders word dus die geleentheid gebied om inligting oor hulle produkte met lesers te deel. Adverteerders kan ook op die webtuiste meer inligting verkry oor die koste van advertensies en beplande bylaes vir die volgende uitgawes. SA Graan/Grain word gratis aan produsente en ander belanghebbendes in landbou gepos, terwyl verskeie landboukolleges, staatsinstellings, universiteite en biblioteke ook kopieë van die tydskrif ontvang.

Redaksie

Spesialispersoneel van Graan SA, produsentelede asook verteenwoordigers van die LNR-Instituut vir Kleingraangewasse en die LNR-Instituut vir Graangewasse vorm SA Graan/Grain se Redaksiekomitee, wat aan die hoof van die tydskrif staan en dit maandeliks evalueer en insette lewer.

Só lyk die kernredaksie:



Johan Loxton
Besturende
redakteur
Tel: 086 004 7246
johan@grainsa.co.za



Estie de Villiers
Redakteur
Tel: 013 752 5731
Sel: 083 490 9449
estiedv@mweb.co.za



Johan Smit
Tegniese redakteur
Tel: 018 468 2716
Sel: 082 553 7806
johan@infoworks.biz

Advertensiebemaking



Jurgen van Onselen
Tel: 021 976 4482
Sel: 082 417 3874
jurgenvo@iburst.co.za



Januarie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Februarie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Maart

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

April

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Mei

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Junie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Julie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Augustus

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

September

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Oktober

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

November

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Desember

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Januarie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Februarie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

Maart

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

April

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Mei

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Junie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Julie

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Augustus

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

September

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Oktober

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

November

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Desember

So	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						





TANK

PREMIUM WORK WEAR

WORKA

WORK CLOTHES THAT WORK

• Johannesburg • Pretoria • Welkom • Rustenburg • Polokwane • Cape Town • Durban • Bloemfontein • Botswana • Zambia • Namibia • Angola

K

KIT GROUP

IT'S A MATTER OF IDENTITY

086 032 9548 kitgroup.co.za

Law Pro
THE HOUSE OF LEGALS & FINANCIAL SERVICES

WORKA
WORK CLOTHES THAT WORK

TANK
PREMIUM WORK WEAR

MICHAEL JOHN
CORPORATE CLOTHING OF DISTINCTION

ICW
IMPACT

JCB Landbouthoerusting



NAVRAE: Alfred Andrag ☎ 082 824 1214 📠 021 950 4270 📞 919 8641 📧 alfred.andrag@agrigo.co.za

VERKOPE EN DIENS MET TAKKE OOR DIE LAND:

- Bellville • Bethlehem • Bloemfontein • Bothaville • Caledon • Ceres • Cradock • Estcourt • George • Hartswater • Humansdorp • Kakamas • Kimberley • Kroonstad • Lichtenburg • Malmesbury • Moorsburg • Nelspruit • Nigel • Nylstroom • Pietermaritzburg • Piketberg • Rawsonville • Tzaneen • Upington • Ventersdorp • Vredendal

AGRICO

*Meer as 100 jaar van diens!
More than 100 years' service!*