

Koringfokus

Wheat focus

VOL 35.2

MARCH • APRIL 2017



**KORINGBEDRYF
TRAP NOG KLEI**

*Lillibeth se wakende
oog draai weg*

**Uitslae van 2016
se koringkultivars**



**Vir omvattende
onkruidbeheer in jou
peulgewasweidings,
bied DOW jou die
oplossing**

Kerb™ FLO 400SC HERBICIDE

Kerb™ FLO 400SC

Beheer weerstandbiedende Raaigras en ander grasse in kanola, medics en lusern.

Broadstrike™ 800WG HERBICIDE

Broadstrike™ 800WG

'n Veilige breëblaaronkruiddoder vir gebruik in peulgewasweidings, wat uitstekend in jou gewasrotasie program pas.

Gallant™ SUPER HERBICIDE

Gallant™ SUPER

Steeds dié betroubare grasonkruiddoder wat jou 'n oplossing bied vir 'n wye spektrum van grasonkruide in peulgewasweidings.

Vir meer inligting kontak die registrasiehouer: Dow AgroSciences Suider-Afrika (Edms) Bpk Reg. No 1967/007147/07

Paarl (021) 860 3620 • Pretoria (012) 361 8112 • Nood No. (032) 533 0716 | 082 887 8079 • Privaatsak X 160, Bryanston, 2021 • www.dowagro.co.za

GEBRUIK ALTYD VOLGENS AANBEVELINGS OP DIE ETIKET • Kerb™ FLO 400SC bevat propisamied (Versigtig) | Reg. No. L4065, Wet No. 36 van 1947 • Broadstrike™ 800WG bevat flumetsulam (Versigtig) | Reg. No. LB180 Wet No. 36 van 1947 • Gallant™ SUPER bevat haloksiefop-R-metiel-ester (piridiloksie-fenoksieverbinding) (Versigtig) | Reg. No. L4962, Wet No. 36 van 1947

Kerb™, Broadstrike™ en Gallant™ is geregistreerde handelsmerke van Dow AgroSciences LLC.



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

® ™Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow



Koringfokus

Wheat focus

VOL 35.2

MARCH • APRIL 2017

REEDS 35 JAAR DIE ONAFHANKLIKE SPESIALIS-TYDSKRIF VIR DIE KLEINGRAANBEDRYF

THE INDEPENDENT SPECIALIST MAGAZINE FOR THE SMALL GRAIN INDUSTRY
FOR THE PAST 35 YEARS

AGRI-INFO

- 4 Koringbedryf trap nog klei by indabas – rolspelers steeds doelgerig
- 7 Allocations for research projects: Impressive research facilitated
- 8 Export plans for SA's hops with increased production
- 11 Lillibeth se wakende oog draai weg
- 12 Grain Laboratory expanded to include crop protection
- 15 Cultivar evaluation successful conducted
- 16 Die voordele van Medics-mengsels
- 19 Graanakademie ontwikkel slim boere
- 28 Mixed picture for bread and maize meal production
- 38 Farmtrac set to rise up through new distributor



11



12



16

KLEINGRAAN

- 14 Is ammoniumsulfaat regtig nodig vir verhoogde onkruiddoder-effektiwiteit?
- 20 Twee nuwe kultivars vir Wes-Kaap
- 24 Cultivar evaluation – irrigation: Four new cultivars
- 26 Staatmakers om boer en gewas se posisie te versterk
- 30 Somerreëngebied se kultivarproewe weerspieël beter seisoen



MARKET-INFO

- 4 Global view on oats production
- 18 Statistiek: Vervaardiging van koringprodukte
- 34 SAGIS: Gars, hawer en kanola se marksituasie
- 36 SAGIS: Koringmarksituasie

VOORBLAD

Uitslae van 2016 se evaluerings is bekendgemaak en volledig in die LNR-Kleingraan se Handleidings uiteengesit. Dit verskaf waardevolle inligting vir kultivarkeuses in die nuwe seisoen.

Koringfokus / Wheat Focus verskyn ses keer per jaar en word in samewerking met die koringbedryf saamgestel, wat insluit: LNR-Kleingraan; SA Graaninligtingsdiens; Wintergraantrust & SA Graanlaboratorium.
Gratis beskikbaar aan bona fide-kleingraanprodusente



Uitgewer en eienaar

Adres vir redaksionele kopie, advertensies en intekenare:

Mediacom
Posbus 20250
Noordbrug
2552

Tel: 018 293 0622

Faks: 086 606 5719

E-pos: mediacom@intekom.co.za
www.mediacomcc.co.za

REDAKTEUR: Willie Louw
ADVERTENSIES: Jana Greenall

- 011 476 3702

UITLEG: Alouise J van Vuuren
- 083 333 6630

KOPIEREG EN STANDPUNTE

© Kopiereg / Copyright: Ingelysige Artikel 12(7) van die Wet op Outeursreg Nr 98 van 1978 en enige wysigings word alle regte voorbehou. Standpunte en aansprake in advertensies en artikels word nie noodwendig deur Mediacom Bk en enige medewerkers / deelnemende instansies onderskryf nie. Regstellings word netoorweeg indien 'n tipografiese fout die bemarkingswaarde van 'n advertensie/promosie verminder.

Global view on oats production

South Africa's oats consumption has doubled over the past 19 years – from 33 000 tons in 1997/98 to 71 699 tons in 2015/16. This has largely been driven by expanding use in breakfast cereals. In line with the consumption trend, domestic oats production has trebled over the observed period – increasing from 9 200 tons in 1997/98 to 38 463 tons in 2015/16.

Wandile Sihlobo

HEAD OF ECONOMIC AND AGRIBUSINESS INTELLIGENCE AT AGBIZ

As reported in the Agbiz e-Newsletter, January 2017 (www.agbiz.co.za)

OVERALL, SOUTH AFRICA remains a net importer of oats. In fact, imports constitute roughly a third of South Africa's annual oats consumption. The key suppliers of oats to South Africa are Finland, United Kingdom, Australia, Ukraine, Brazil and Uruguay.

In 2015/16, South Africa imported 30 232 tons of oats. Of this total, 90% was from Finland, 9% from the United Kingdom and the remainder from Australia and Ukraine. Given this dependency on the global market, it is important that South African oats importers and producers are aware of the current global trends.

After two successive year-on-year declines in global oats production, the recent report from the International Grains Council suggests that global oats production could increase by 2% year-on-year (y/y) in the 2016/17 season to 23 million tons.

The European Union, Australia and Russia are set to be the key drivers of this expected global production uptick. The European Union alone is expected to produce a 39% share of global oats crop – which is 7,9 million tons of the expected 23 million tons of global production. This would be a 6% annual increase, largely driven by expected higher yields across Europe.

Russia is also amongst the leading oats producing countries, accounting for 20% share of global oats production. The country's 2016/17 oats production is estimated

at 4,7 million tons – up by 4% from the previous season. This too is largely driven by expected higher yields on the back of favourable weather conditions.

Moreover, Australia is also one of the leading oats producers, constituting a 7% share of global oats production – which is 1,6 million tons of 23 million tons.

Although set to see a decline in production in the 2016/17 season, North America remains a key player in global oats production. Canada's 2016/17 oats production is set to decline by 13% y/y to 3 million tons. In addition, Canada accounts for a 13% share of global oats production – which is 3 million tons of 23 million tons. The US is set to see a 28% annual decline in oats production to 1 million tons. The US accounts for a 4% share in global oats production.

For both countries, the decline in production is mainly due to a decrease in area plantings, as well as lower yields on the back of unfavourable climatic conditions.

On global consumption perspective, the 2016/17 season could see a 3% annual rise in global oats consumption to 22,9 million tons. A large part of this growth is set to come from both food and feed industries. Much of this consumption is within the European Union market, driven by expanding use of breakfast cereals.

More importantly, the 2016/17 global oats stock level are estimated at 4,4 million tons, which is a 4% y/y increase.

Overall, the aforementioned trends suggest that global oats prices could remain sideways to downwards over the short- to medium term and this could be beneficial for South Africa oats importers. ¶

WESSEL LEMMER –
ABSA AGRIESIGHEID:

GESAMENTLIKE
OPLOSSINGS MOET
GEVIND WORD SODAT
DIE BEDRYF EN DIE
(KORING)MARK KAN
ONTWIKKEL. DIT SAL
TOT NOODSAAKLIKE
EKONOMIESE GROEI
LEI. ONS MOET IN
GEDAGTE HOU DAT DIE
KORINGBEDRYF ALLE
MENSE BEÏNVLOED.

Koringbedryf trap nog klei by indabas – rolspelers steeds doelgerig

Ondanks positiewe uitsprake, oproepe tot samewerking en die uitwysing van resultate wat bereik is, lyk dit ná Agbiz Grain se koring-indabas asof ernstige vraagstukke nog opgelos moet word.

AGBIZ GRAIN, ONDER leiding van Marianna Purnell, het twee indabas in die noorde en suide aangebied waar rolspelers in die koringwaardeketting die vordering met die herlewning van Suid-Afrika se koringbedryf ontleed het.

Die herlewingsplan is drie jaar gelede van stapel gestuur en het geleid tot vergaderings van die Koringforum, die Forum se bestuur en tegniese komitees. Bilaterale byeenkomste is met rolspelers gehou terwyl rolspelers onderling en individuele bedryfsorganisasies ook gesprekke gevoer het.

In sy oorsig van die herlewingsplan het Pieter Esterhuysen van Successions gesê hoewel die vordering stadig is, is sukses met sommige doelwitte behaal. Dit sluit in die instelling van die eindpuntheffing en verslapping van vrystellingsvereistes vir nuwe koringkultivars. Sommige voorstelle vir 'n suksesvolle herlewingsplan het die eiesoortige kenmerke van die plaaslike koringbedryf na vore gebring.

Faktore wat vordering belemmer is onder meer die JSE se kontrakvereistes vir 'n volgende seisoen se verhandeling, die Mededingingskommissie se beperkings en die omvangryke struktuurwysigings wat sommige voorstelle behels. Die benadering van "alles of nijs" skep probleme en boonop kan sommige organisasies nie onderlinge konsensus bereik nie.

Verskeie sprekers by die indabas het na die invoerheffing verwys en genoem dat 'n verlaagde aangepaste tarief vir koring binnekort verwag kan word. Dit word nie net deur die internasionale koringprys en die verwysingsprys veroorsaak nie, maar ook omdat die kommissie vir internationale handelsadministrasie

(Itac) die invoertarief vir koring, mielies en suiker hersien het.

Andries Theron, voorsitter van die SA Kultivar- en Tegnologie-agentskap (Sacta) en self 'n kleingraanprodusent, het gesê fondse vir navorsing kom van die produsente af en die resultate moet tot hulle voordeel wees. In die volgende drie tot vier jaar verlang produsente opbrengsverhogings van 30%.

Hy het meulenaars en bakkers gerusgestel dat produsente steeds die gehalte koring sal voorsien wat hulle verlang, maar het versoek dat die meulenaars en bakkers regverdig moet optree. Produsente kan nie voortgaan om koring van die beste gehalte ter wêreld te produseer en nie die inkomste wat hulle toekom ontvang nie. Andries het daarop klem gelê dat die produsente hulle bydrae ter bevordering van die koringbedryf lewer en ander rolspelers versoek om dieselfde te doen.

Jannie de Villiers, hoofbestuurder van Graan SA, het die rolspelers gemaan om nie eensklaps resultate te verwag van al die faktore wat vir herlewning gelys is nie. Hy het metingskriteria gebruik om die faktore te beoordeel en daarvolgens gewys dat konsensus reeds by talle faktore bereik is of bereik kan word.

In die verlede het die bedryf koring van lae gehalte geproduseer en 'n hoë prys daarvoor ontvang. Nou lewer produsente koring van die hoogste gehalte, maar ten koste van 'n goeie prys. Volgens Jannie verdien die telers en die bedryf daarvoor 'n pluimpie.

Een van die probleme wat Jannie uitgeliig het, is die invoer van belastingvrye koring deur ledelande van die SA Doeaneunie. Dié buurlande van Suid-Afrika het voorheen Suid-Afrikaanse koring ingevoer maar doen dit nou van die buitenland af. Die meel wat hulle produseer word egter na Suid-Afrika gebring en tot dusver het die Suid-Afrikaanse regering nie op dié onregverdigte praktyk gereageer nie.

Volgens hom is die doel van die koringbedryf se herlewning om 85% self-versorgend in Suid-Afrika se koringbe-



Prof Ferdi Meyer, Imameleng Mothebe, Rod Gravelot-Blondin en Christo Joubert.



Dr Wynand van der Walt, dr John Purchase en Andries Theron.



Paulina Modiba, Asanda Hewana en Jo-landa Nortjé.

hoeft te wees en dit kan net met klein maar versekerde stappe bereik word – nie met 'n groot spong nie.

Geoff Penny, hoofbestuurder van die Kamer van Bakwese, het produsente genooi om meer koring te produseer omdat die mark dit nodig het. Hy het beklemtoon dat kommunikasie tussen die rolspelers noodsaaklik is. Geoff het gesê die verwydering van die kultivarlys is vir die bakkersbedryf 'n struikelblok en 'n plek moet daarvoor gevind word. Hy verwag dat 'n standaardgrootte brood weens die bekostigbaarheid daarvan na 600 g verklein gaan word. ¶



SAAM BOER ONS VIR DIE TOEKOMS

Die besproeiing koringkultivars, PAN 3400, PAN 3471 en PAN 3497, behaal groot sukses in die kommersiële aanplantings en beskik oor goeie siekteverdraagsaamheid en graderingseienskappe. Die perfekte keuse vir die besproeiingsboer.

www.pannar.com | infoserve@pannar.co.za



© Geregistreerde handelsmerke van PANNAR BPK. © 2017 PANNAR BPK
2017/WHEAT/A/15





WINTER CEREAL TRUST

Allocations for research projects: Impressive research facilitated

The importance of research and development is seldom underestimated and industries spend large amounts of funds each year to remain at the forefront of technology.

Dr Simon Letsoalo

WINTER CEREAL TRUST

IN ORDER TO KEEP up with international competitors, South African industries have to rely heavily on appropriate research. The local small grain industry is no exception. However, a lack of available funds is often the reason local research targets are difficult to meet.

The Winter Cereal Trust has played a respected and appreciated role in assuring that the small grain industry has the financial ability to continue doing much-needed research. A breakdown of funds allocated for projects in 2017 is contained **Tables 1 to 5**.

Between 2005 and 2015, the Trust allocated research funds totaling more than R335 million to public and private organisations in order to make relevant research projects possible. These projects have included diverse research disciplines, such as breeding, agronomy, diseases, grain quality and biotechnology.

Of all the winter cereal crops, wheat received the biggest percentage of research funds: A total of R298 166 346 (89%) of the total R335 027 970 have supported wheat-related research projects.

Barley research totaled R31 935 373 (9,5%), while R4 430 279 (1,3%) has been allocated to oats research over the period of 11 years. Durum research received R495 972 from 2005 to 2009, but subsequently, the amount was included in the wheat research funds.

The Winter Cereal Trust has embarked on a process of ascertaining the direction that will determine the research agenda. ♦

Table 1: Summary of allocations for research projects for the year 2017.

	New projects	Continuing projects
Wheat	R 1 817 579	R 42 894 203
Oats	-	R 547 173
Barley	-	R 4 794 056

Table 2: Allocation of funds for institutions in continuing projects in wheat.

Institution	Allocated amount
University of Stellenbosch	R 1 407 059
Pannar	R 3 385 008
Sensako	R 11 529 507
University of the Free State	R 380 026
Department of Agriculture Western Cape	R 1 874 526
SA Grain Laboratory	R 3 046 363
ARC: Plant Protection Research	R 456 187
University of Johannesburg	R 180 000
Cengen	R 3 263 114
ARC: Small Grain	R 17 372 413
TOTAL	R 42 894 203

Table 3: Allocation of funds for institutions in new projects in wheat.

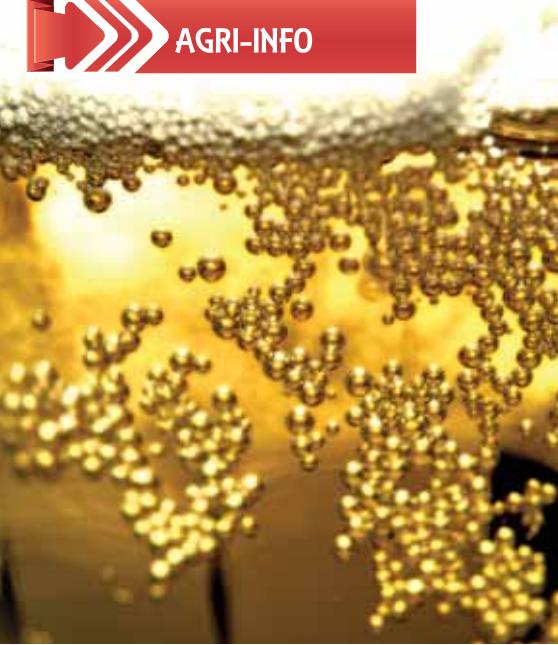
Institution	Allocated amount
University of Stellenbosch	R 205 000
Grain South Africa	R 194 262
University of Stellenbosch & ARC: Small Grain	R 1 118 317
Cengen & University of the Free State	R 300 000
ARC: Small Grain	R 215 000
TOTAL	R 1 817 579

Table 4: Allocation of funds for institutions in continuing projects in barley.

Institution	Allocated amount
SA Barley Breeding Institute	R 3 634 000
ARC: Small Grain	R 519 411
Cengen	R 540 000
SAB Maltings	R 100 645
TOTAL	R 4 794 056

Table 5: Allocation of funds for institutions in continuing projects in oats.

Institution	Allocated amount
ARC: Small Grain	R 273 587
Sensako	R 273 587
TOTAL	R 547 174



Export plans for SA's hops with increased production

AB InBev brings global brewers to sample unique South African hop varieties

THE GLOBAL BUSINESS combination of SABMiller and Anheuser-Busch (AB InBev) is set to unlock South Africa's agricultural export potential by utilising unique South African hop varieties to become a net exporter by 2021.

According to a statement by the company, the expansion plan means that South African bred hop varieties would be increasingly used in beers around the world and particularly in craft beers, which although they consist of just two percent of the world's beers, use 20% of the hops produced.

The AB InBev Hops Network workshop, held globally every year, took place from February 27 – March 3 in George, one of only four locations in the Southern Hemisphere where hops have been successfully cultivated since 1935. The aim of the Hops Network is to introduce the South African varieties to the AB InBev craft industry and innovation department.

"We are bringing the brewing world to South Africa because of the huge potential of South African grown hops. These interesting and special hops are unique because these varieties cannot be grown anywhere else," said Willy Buholzer, AB InBev Hops Director. "We hope they will be equally as excited about the quality and potential of these

locally-bred varieties as we are, and want to use them in their beers globally."

AB InBev Africa's agricultural development vision for South Africa is to increase hops produced by around 150 tonnes to 1 000 tonnes per year, of which more than 250 tonnes will be for the export market.

Most of the world's hop production occurs in Europe and America, near the 48th parallel north. However, in George at 34 degrees south, hops breeders have bred specialist varieties that flourish with the warmer winter climate and shorter summer days. The South African Breweries Hops Farm (SABHF) hops breeding program has successfully introduced six commercial varieties, with yields comparable to the rest of the world.

With 424 hectares of hops growing in the Southern Cape, SABHF and contracted private growers currently harvest less than one percent of the world's total produce - up to 855 tonnes each year. Of this, around 735 tonnes is for SAB and the local craft industry and 120 tonnes is exported into Africa, primarily for SAB beers.

AB InBev has committed to continue supplying hops and malt to the craft industry and supplies the local market with more than 20 tonnes of hops annually.

"Our strategy is firstly to ensure lo-

cal hops are used in local beers, such as Castle and Castle Lite, and secondly, to unleash the potential of these special varieties to be used by our brewers around the world," Buholzer said.

"Hops add bitterness and aroma to beer and have been used for thousands of years. Ten years ago hops were mainly about bitterness, but the trend over the past few years is using hops for fruity aromas and flavours. The South African varieties have powerful aroma and flavours of citrus, berries and fruitiness but anything is possible. New flavours have started to emerge: spice, chocolate and vanilla. Everything wild and extreme and unusual is looked for."

Southern Brewer was the first locally-produced hop variety, with three more commercial varieties added in the 1980s and 1990s, known as the SABHF Power Hop varieties.

In the last five years, SABHF has launched three new aroma and flavour hop varieties, namely Southern Aroma, African Queen and Southern Passion, and has increased to 24 hectares under cultivation for crop 2017. "We are hoping to expand this to about 100 hectares bringing the industry to a total of 500 hectares as demand grows," said Lauren Steytler, GM of SAB's Hops Farms.

All hops breeding is done naturally



by crossing varieties and no genetically modified organisms are used.

The South African growing season is from mid-October until March, when the month-long harvest takes place.

As part of AB InBev's public interest commitments, the company has undertaken to invest R610-million into strengthening the South African agricultural landscape. "We will support smallholder farmers by financing 800 new emerging farmers and 20 new commercial farmers to produce hops, barley and maize with strategic intent to create 2 600 additional jobs in the agricultural supply chain.

"AB InBev will use our global experience to help enhance agriculture and enterprise development in South Africa, building on SAB's current programs to promote black entrepreneurs and enterprise development, with a particular focus on agriculture and agro-processing," said John Rogers, AB InBev Africa Director of Raw Material Procurement and Agricultural Development.

Hops are a labour-intensive crop which is costly to set up and grow but

SAB has plans to aid emerging farmers across these barriers to entry.

In support of its public interest commitments, SAB is increasing investments in research and development, offering incentivised pricing structures and preferential loans for emerging farmers, as well as long-term contracts of up to 10 years to purchase their hops. The commitment will also support other enterprise development initiatives including farmer training and business incubation and the localisation of agricultural inputs into the production of beer.

Through a fund and loan from SABHF, a 20 hectare hop farm was purchased which will be managed by a black woman entrepreneur. Through delivery of key performance indicators and once the loan has been repaid, the farm will be 100% owned by the entrepreneur.

"Jobs and inclusive growth are central concerns to the local economy. AB InBev is excited about the growth opportunities and role that South Africa will play in the business, as we continue to make important contributions to the economy and society," said Rogers. ¶

About the global hops network workshop

AB InBev hosts an annual Hops Network Workshop with the company's leading craft brewers, innovation and procurement experts from around the world: Africa, Europe, US, Mexico, Brazil, Argentina and China.

The workshop is a global exchange of the latest hops developments which include the presentation of new scientific findings, shared market updates and the evaluation of the newest experimental varieties.

The 2017 workshop was held for the first time in George, South Africa, with emphasis on showcasing the South African hops industry and its high quality farms as well as introducing the unique hop varieties to the AB InBev committee.

9



« Ons stel bekend KynoPlus® die stikstofkragbron. »

Dryf jou gewasse aan met **N-hanced-N™**,
'n nuwe kategorie Σnhanced stikstofprodukte
vir verbeterde kwaliteit, opbrengs en wins.

KynoPlus®, die eerste produk in 'n nuwe reeks **N-hanced-N™**
stikstofdoeltreffende kunsmismengsels.

KynoPlus®:

- Word aangedryf deur **AGROTAIN®**, 'n vervlugtigingsinhieberder wat stikstofdoeltreffendheid verbeter en dus die beskikbare stikstof in die grond verhoog.
- Bied buigsaamheid in toediening.
- Verlaag saailingverlies en verbeter aanvanklike gewasgroeи.

Die krag van blou sit die groen terug in jou gewasse.

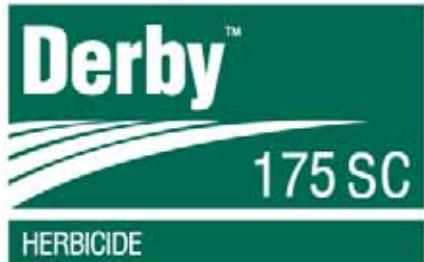
011 317 2000 | www.kynoch.co.za

Nie handeldrywend in Wes-Kaap nie.



Farmisco (Edms) Bpk h.a. Kynoch Kunsmis Reg No. 2009/0092541/07
KynoPlus® is geregistreer as kunsmis groep 1 - K8024 (Wet 36 van 1947)

Derby™ span die kroon met die beheer van breëblaaronkruide in koring en hawer



Maak Derby™ die ruggraat
van jou program vir die bestuur
van probleemonkruide
soos gousblom en kiesieblaar.

Vir meer inligting kontak die registrasiehouer: Dow AgroSciences Suider-Afrika (Edms) Bpk Reg. No 1987/007147/07

Paarl (021) 860 3620 • Pretoria (012) 361 8112 • Nood No. (032) 533 0716 | 082 887 8079 • Privaatsak X 160, Bryanston, 2021 • www.dowagro.co.za

GEBRUIK ALTYD VOLGENS AANBEVELINGS OP DIE ETIKET • Derby™ 175SC bevat florasulam en flumetsulam (Versigtig) • Reg. No. L8781, Wet No. 36 van 1947

Derby™ is 'n geregistreerde handelsmerk van Dow AgroSciences LLC



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

® ™Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow



Lillibeth Moolman in haar studeerkamer, omring deur aandenkings en toekenning wat spruit uit dekades se kampvegterswerk namens verbruikers.

LILLIBETH MOOLMAN SE GROOT- wordjare in 'n gesin waar landbou en politiek alledaags was, het haar op 'n lewenspad geplaas waar die verbruiker se belang met landbouprodukte in talle raadsale verdedig is. Hoe heftig die besprekings ookal geraak het, het sy aanhou glimlag maar nie teruggestaan sodat die verbruikers geboelie kon word nie.

"Dit was baie bevredigende jare waarin ek baie kennis opgedoen het. Ek het nooit met die ander party baklei nie, maar hulle deeglik gekonfronteer," sê Lillibeth in haar Waterkloof-huis in Pretoria waar sy en haar oorlede man, dr Jan Moolman, gewoon het.

Net soos haar pa, Wolfie Swart, was dr Moolman ook in die politiek betrokke. Op haar pa se plaas in die Reitz-distrik was mielies die algemene gewas en koring 'n rariteit onder boere. "Die slim boere het koring begin plant nadat mielies geoes is en sodoende twee oeste in 'n jaar afgehaal," onthou Lillibeth die boerderysake in haar grootwordjare.

Ná haar studiejare aan die Rhodes-universiteit op Grahamstad en troue met Jan, 'n voorsitter van die Wolraad en bekende in die destydse opposisiepolitiek, het Lillibeth haar in 1975 in Pretoria bevind. Hier het haar pad danksy sosiale tennis met die voorstellers van die Suid-Afrikaanse Nasionale Verbruikersunie (SANVU), Betty Hirzel en Margaret Lessing, gekruis.

Weens haar landboukennis is Lillibeth in 1976 deur SANVU genomineer om as Verbruikersverteenvoordiger in die destydse Aartappelraad te dien. Sy erken sy het min van aartappels geweet maar baie geleer – veral omtrent die problematiek in die verbouing van aartappels en van siektes, soos bakteriese verwelksiekte, wat toe 'n hele oes bedreig het.

Weens 'n vakature vir 'n verbruikers-

Lillibeth se wakende oog draai weg

Lillibeth Moolman het in 2016 formeel die tuig neergelê as kampvegter vir verbruikersbelange. Landbouprodukte en die voorseeing van bekostigbare kos, veral brood, het haar baie na aan die hart gelê. Haar laaste verpligtinge was as lid van die Wintergraantrust maar sy het baie jare haar kennersoog op onder meer aartappels, suiwelprodukte, katoen, mielies en rooivleis gehou.

verteenvoordiger in die destydse Koringbeheerraad is Lillibeth deur SANVU en die Verbruikersraad genomineer. Die Koringbeheerraad was 'n eenkanaal-bemarkingstsel en sy het met die res van die waardeketting kennis maak. Die meerderheid lede in al die rade was produsente. Vir haar was dit problematies. Te alle tye het sy die verbruiker se belang voorop gestel en verdedig – hetsy dit 'n brood se meelinhoud, massa (gewig) en grootte, die toepassing van die regering-subsidie vir brood en die beperkte toekenning van bakkerlylsies was.

"Die Koringraad het baie goed gefunksioneer en 'n puik navorsingslaboratorium gehad om brood te toets. Hulle moes onder meer kontroleer dat brood minstens 50% koringmeel bevat," vertel Lillibeth.

Sy het dikwels vrou-alleen in vergaderings teen ander verteenvoordigers te staan gekom en agtergekom dat hulle soms vóór die vergadering gekoukus het. "Ek het geleer om nie te baklei nie, maar wel om te konfronteer," sê Lillibeth. Die goue draad was om verbruikers én boere se belang te verdedig.

Euwels het dikwels opgedui wat ontbloot en teengestaan moes word, soos om te sorg dat verbruikers die voordeel van die minimumprys vir gesubsiëerde brood ontvang.

Sy het respek vir die bakkersbedryf waar sake baie mededingend is en het 'n goeie verhouding met hulle, solank hulle nie die verbruiker benadeel nie. Daar was 'n stryd om die behoud van brood se vaste droëmassa wat bakkers afgeskaf wou hê en baie verskille om brood van 800 g tot 700 g te verklein.

Lillibeth se raad aan verbruikers is om gerus 'n brood te weeg. As dit meer as 5% van die verpakking se aangeduide massa afwyk, is dit onwettig. Lillibeth beveel aan om sulke gevalle by die Han-

delsmetrologie-eenheid (legal metrology) van die Nasionale Reguleerde van Verpligte Standaarde (NRCS) aan te meld.

Ook die vrystelling (*zero rating*) van bruinbrood aan belasting op toevoegde waarde (BTW) het 'n stryd ont-keten. Dit beteken bruinbrood moet 14% goedkoper as witbrood wees. Soms ontvang verbruikers nie hierdie prysvoordeel nie en die kleinhandelaar hou dit vir eie gewin.

"Verbruikers moet daaroor kla. Ons leef in 'n vryemarkstsel en daar is geen vasgestelde prys vir brood nie. Ná die Mededingingsommissie samespanning by die groot aanlegbakkers opgespoor en hulle swaar beboet het, het nuwe wetgewing sulke gedrag 'n kriminele oortreding gemaak," verduidelik sy.

Lillibeth het lof vir die rol wat die Wintergraantrust speel en vir instellings soos die SA Graaininligtingsdiens (SAGIS) se noodsaaklike inligting. Sy glo egter inkomste uit koring se invoerheffing (so-wat R1,00 per brood) moet na die Wintergraantrust gaan vir navorsing en nie na die regering se fiskus nie.

Sy is beïndruk met die Landbounavoringsraad (LNR) se werk met die teling van gesikte kultivars wat siekteweerset en selfs droogteweerset het.

Sy is ongelukkig omdat verbruikers se seggenskap verskraal word, soos by semi-staatsinstellings soos Eskom en in die brandstofbedryf. Die ideaal is dat verbruikers in elke besluitnemingsliggaam verteenwoordig moet word deur 'n waghondorganisasie wat in voeling met verbruikers is.

"Die verbruikers se stryd is moeilik. Hulle moet op hoogte van sake en ingelig wees," sê die kampvegter wat uitgetree het maar steeds elke soort brood op die winkelrak fyn dophou en met 'n kennersoog evaluateer. ♦



Grain Laboratory expanded to include crop protection



Cecilia Breedt,
Technical Specialist,
SAGL Crop Protection
Division

Cecilia Breedt
SA GRAIN LABORATORY
CROP PROTECTION DIVISION

THE BRAND NEW facility at the SA Grain Laboratory (SAGL) is equipped to perform the majority of the tests required by FAO/WHO (Food and Agricultural Organisation of the United Nations; World Health Organisation) according to the latest Collaborative International Pesticides Analytical Council (CIPAC) methods. The aim is to support industry with accurate and reliable analytical results for registration purposes, quality control analysis after manufacturing as well as the extension of shelf life. As an associate member of CropLife South Africa and through international involvement in the Specification Expert Group (SEG), as well as participation in the annual conference held by CIPAC, FAO and WHO, SAGL ensure awareness of international changes.

The facility has already submitted the application for ISO17025 accreditation and are in the process of obtaining GLP compliance according to the Principles of OECD. The South African National Accreditation System (SANAS) will perform assessments on the new facility in the next couple of months and once both accreditations are in place, the Crop Protection Division will be able to provide this independent service to the broader agricultural community in Southern Africa.

The SA Grain Laboratory (SAGL) has expanded the scope of analysis by adding a Crop Protection Division. Once accreditations are in place, the SAGL Crop Protection Division will be able to provide this independent service to the broader agricultural community in Southern Africa.

Regulatory requirements behind codes

As a regulatory requirement and for global harmonisation, every plant protection product must be registered according to an international coding, also known as a formulation type. These codes are shown after the product name, for example SL, SC, EC, GR or WG – to name a few.

A special working group of Crop Life International, Specification Expert Group (SEG), consisting of experts from mostly the big six multi-national companies, Bayer, BASF, Du Pont, Sumitomo, Douw and Syngenta, have the responsibility to look after these formulation types and codes. Should a company develop a new formulation type, they approach SEG with a suggestion on the code as well as a definition to describe this new formulation type.

Codes (formulation type) for products:

- SL – Soluble concentrate:
A clear to opalescent liquid to be applied as a solution of the active ingredient after dilution in water. This liquid may contain water insoluble formulants.
- SC – Suspension concentrate:
A stable suspension of active ingredient(s) with water as the fluid, intended for dilution with water before use.
- EC – Emulsifiable concentrate:
A liquid, homogenous formulation to be applied as an emulsion after dilution with water.
- GR – Granule:
A free-flowing solid formulation of a defined granule size range ready for use.
- WG – Water dispersible granules:
A formulation consisting of granules to be applied after disintegration and dispersion in water.



Determination of water content by Karl Fisher.



Determination of density.



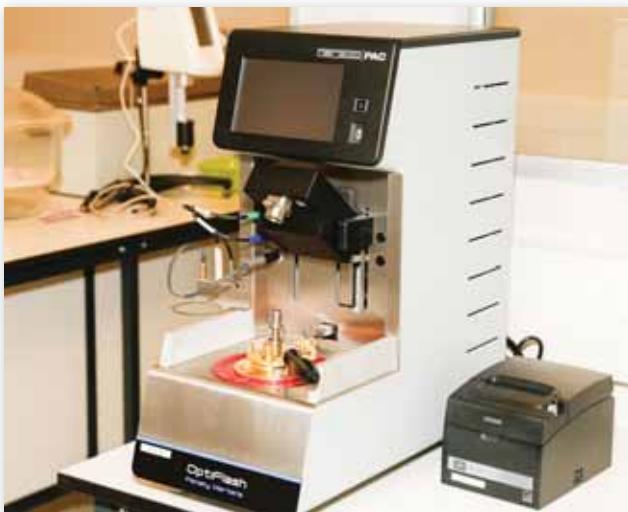
Accurate weighing.



Determination of active ingredient content by GC-FID and GC-MS.



Determination of particle size with laser diffraction.



Determination of the flash point of a liquid.

Importance of a specific code

During the process of registering a new formulation type, the Registering company, SEG, FAO (Food and Agricultural Organisation of the United Nations) and WHO (World Health Organisation) decide on certain physical and chemical analysis, as well as acceptable limits, that needs to be performed on the product. These test are designed to incorporate, but are not limited to the determination of the stability and shelf life of the product, to limit batch to batch variation between manufactured batches, to ensure ease of use for the end user and in some instances ensure efficacy of the product. Above all, to ensure that all similar products conform to harmonised international standards, approved by FAO and WHO.

Harmonised international standards are tools that assist authorities with registrations of plant protection products with the main aim to protect the end user.

These harmonised international standards are supported by internationally accepted methods referred to as CIPAC (Collaborative International Pesticides Analytical Council) methods. These methods are proposed by regulators or industry and have been validated through a process called collaborative trials.

Examples of these tests are:

pH, Density, Viscosity, Particle size distribution, Water content, Persistent foam, Wettability, Suspensibility, Emulsion stability, Wet sieve test, Nominal size range, Dustiness of dust content, Particle size range, Attrition resistance and Pourability. ¶

13



**HERON
GYROSCOPIC
GRAIN SAMPLER
4000**

Fast and efficient grain sampler all-electric,
Extra-large coverage of the trailer surface,
ISO-compliant sample intake throughout the height of the grain load,
Powerful vacuum turbine for quick sample transfer to the laboratory,
Numerous optional equipments available,
Easy operation, manual, semi-automatic, and fully automatic,
User-defined automatic sampling sequences and manual override,
Possible integration into the client's quality tracing system,
Possible combination with TPLG's automatic sample reception and processing system SARA.



AES
Agri-Enviro Solutions
Solutions for Analytical Technology



**COBRA
AUTOMATIC
GRAIN SAMPLER
4000**

Features as for the TPLG HERON sampler 12 metres monorail structure with longitudinally translatable carriage,
Highest efficiency,
Complete coverage of the trailer length,
Optional rail lengths 18 metres, 24 metres, and more, available for fast sample intake from virtually any vehicle length in just one go,
Numerous machines operating under all conditions in over 40 countries around the world.



Is ammoniumsulfaat REGTIG nodig vir verhoogde onkruiddoder-effektiwiteit?

Tydens 'n kongres in Bela-Bela in Januarie 2017 is gevra of ammoniumsulfaat regtig so 'n groot rol speel by verhoogde effektiwiteit van sommige onkruiddoders. Die antwoord was dat ammoniumsulfaat as standaardpraktijk in Suid-Afrika by voorbeeld glifosaat gevoeg word. Hoewel dit die korrekte handeling is, is dit belangrik om te weet wat ammoniumsulfaat is, hoe dit werk en waarom dit so groot rol speel in die onkruiddodermark van Suid-Afrika.

Hestia Nienaber

LNR-KLEINGRAAN, BETHLEHEM

AMMONIUMSULFAAT OF $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ is 'n anorganiese sout wat vir 'n verskeidenheid kommersiële doeleindes aangewend word. Die algemeenste gebruik hiervan is as 'n grondtoegediende kunsmis en dit word in alkaliese gronde gebruik. Dit is saamgestel uit stikstof en swael en word ook as 'n hulpmiddel vir plaagdoders gebruik.

Waarom ammoniumsulfaat?

Sogenaamde 'harde water' word geassosieer met die teenwoordigheid van positief-gelaade katione (kalsium, magnesium, natrium en yster) en verlaag die effektiwiteit van swak suur-onkruiddoders deurdat hierdie katione met die onkruiddoder bind wat dan verhoed dat die onkruidoder met sekere plant-ensieme bind (wat die plant laat vrek). Voorbeeld van sulke onkruiddoders is 2,4-D, glifosaat, glufosinaat en triclopyr. Die byvoeging van ammoniumsulfaat sal daar toe lei dat die ammonium-katioon eerste met die onkruiddoder bind en gevolelik verhoed dat die genoemde 'harde water'-katione met die onkruiddoder bind. Sodoende word die antagonistiese effek teengewerk.

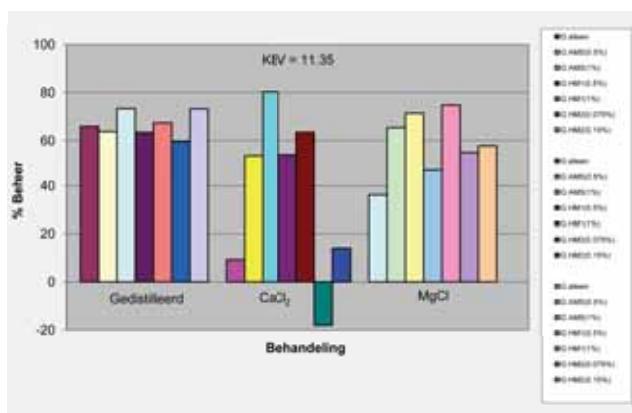
Wanneer druppels onkruiddoderoplossing op die blaarpervlak droog word, vorm dit soute. Hierdie soute word teen verskillende tempo's in die plant opgeneem. So byvoorbeeld word glifosaat baie makliker in die plant opgeneem as dit gebind is aan ammonium in plaas van met natrium of kalsium. Die byvoeging van ammoniumsulfaat in die produsent se spuitwater sal gevolelik die hoeveelheid glifosaat wat in die plant opgeneem word verhoog.

Die byvoeging van ammoniumsulfaat in tenkmengsels sal ook die negatiewe interaksies met soute in die spuitwater oorkom.

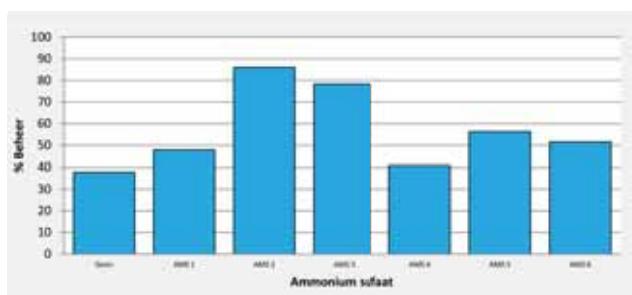
Navorsingsresultate

Die byvoeging van ammoniumsulfaat in tenkmengsels met verskeie onkruiddoders is reeds dikwels deur LNR-Kleingraan nagevors. Die groot aantal ammoniumsulfaat-produkte wat egter in die mark beskikbaar is, maak dit moeilik om alle produkte in eksperimente in te sluit. In een van die eksperimente (**Figuur 1**) is drie verskillende hulpmiddels, waaronder ammoniumsulfaat, ingesluit.

Wat die resultate interessant maak, is hoe duidelik die teenwoordigheid van soute in die water die beheer van glifosaat betekenisvol verlaag. Wat verder belangrik is, is dat die keuse



Figuur 1: Vergelyking van die effektiwiteit van verskillende hulpmiddels op glifosaat-effektiwiteit.



Figuur 2: Vergelyking van die effektiwiteit van verskillende ammoniumsulfate op glifosaat in harde water.

van hulpmiddel ook 'n belangrike rol speel in die effektiwiteit van die behandeling wat toegediend word. So byvoorbeeld het hulpmiddel 2 (HM2) in CaCl_2 water-antagonisme teen die laagste dosis veroorsaak. Hulpmiddel 1 (HM1) het egter die beste gedoen in die MgCl water teen die hoogste dosis. Ammoniumsulfaat (AMS) het deurgaans goeie resultate gelewer en die hoogste persentasie beheer gelewer in CaCl_2 water teen die hoogste dosis.

Soos reeds genoem is daar 'n groot verskeidenheid ammoniumsulfate in Suid-Afrika beskikbaar. Dit is gevolelik vir die produsent moeilik om die regte keuse uit te oefen ten opsigte van die aankoop van die regte produk. Produsente word gereeld gewaarsku teen die aankoop van substaandard-produkte.

Eksperimente is gevolelik uitgevoer om die effek van ses verskillende ammoniumsulfate op die effektiwiteit van glifo-



saat te toets (**Figuur 2**). Hoewel die byvoeging van enige van die ses formulasies die effektiwiteit van die glifosaat verhoog het, was daar tog betekenisvolle verskille tussen die verskillende formulasies. AMS 2 en AMS 3 het betekenisvol beter gedoen as enige van die ander formulasies. AMS 4 het geen betekenisvolle verhoging in die persentasie beheer deur glifosaat gewys nie. In so 'n geval is dit dan beter om eerder nie die produk by die spuitmengsel te voeg nie, omdat die produsent geen voordeel uit die produk sal trek nie.

Samevatting

Daar is konkrete bewyse dat die byvoeging van ammoniumsulfaat die effektiwiteit van onkruiddoders drasties kan verhoog. Daarom sal dit altyd lonend wees om dit in spuitmengsels te voeg waarin onkruiddoders gebruik word wat sensitiief is vir waterkwaliteit.

Vir enige verdere navrae of inligting rakende die gebruik van ammoniumsulfaat, kontak gerus vir Hestia Nienaber by 058 307 3420 of e-pos deweth@arc.agric.za.

Cultivar evaluation successful conducted

With wheat production in South Africa under severe pressure, the National Cultivar Evaluation Programme (NCEP) of ARC-Small Grain evaluates all released wheat cultivars of all seed companies in an objective and scientific manner for their adaptation, yield and quality.

Annelie Barnard

ARC-SMALL GRAIN, BETHLEHEM

WHAT IS BY FAR the crop with the widest adaptability and can be successfully grown in many parts of South Africa, therefore the NCEP is conducted nationally. During the 2016 season more than 90 trials were planted at almost 80 representative localities in the various wheat production areas.

Although ARC-Small Grain has the mandate to conduct the NCEP in South Africa, the co-operation of other institutions and role-players are of utmost importance. In this collaboration, the department of agriculture, Western Cape, assisted with the planting and maintenance of certain trials in the Western Cape. Other organisations such as the University of the Free State, Stellenbosch University and the South African Barley Brewing Institute (SABBI) also made a huge input.

All the data were presented to a committee with representatives from ARC-Small Grain, the universities of the Free State and Stellenbosch, South African National Seed Organisation (SANSOR), SABBI, the national and respective provincial departments of agriculture, seed companies (Sensako, Pannar and K2 Agri), Grain South Africa and other role players. The committee discussed the results and updated the recommendations for the 2017 season. The data are now used to make recommendations to small grain producers to enable them to lower production risks and increase yields. Cultivar choice can be simplified by examining the long-term scientific data of the specific region, but this has to be done on an annual basis.

ARC-Small Grain publishes comprehensive booklets with all the latest information and results of the previous season. The guidelines give informative and clear recommendations. Information with emphasis on general production practices, soil tillage guidelines, plant nutrition, weed, disease and pest control, is also included in the production guidelines. The quality and yield data of the previous season are published in detail.



Representatives of the small grain industry that attended the National Cultivar Evaluation Programme meeting.

Front: Gerhard Engelbrecht (K2 Agri), Cornel Bender (UFS), Dr Toi Tsilo (ARC-Small Grain), Mtileni Mihloti (READ), Joan Sadie (DAFF), Lebo Jack (Dept Agriculture, North West) and Daniel de Klerk (SABBI).

Middle: Dr Willem Boshoff (UFS), Petru Fourie (Grain SA), Dr Tarekegn Terefe (ARC-Small Grain), Willem Kilian (ARC-Small Grain), Eddie Goldshagg (SANSOR), Willem Botes (US) and André du Toit (Pannar).

Back: Stefan de Groot (Sensako), Dr Willem Otto (Sensako), Dr Zakkie Pretorius (UFS), Dr Francois Koekemoer (Sensako), Dr André Malan (ARC-Small Grain) and Kobus van Huyssteen (SANSOR).

Production practices and cultivar recommendations vary from region to region, and therefore two separate guidelines are published, namely one for the summer rainfall region where the information is focused on both the dryland and irrigation regions, and another guideline for the winter rainfall region. The guidelines are available in Afrikaans and English and will be available during March, 2017.

The respective guidelines are also of great value to new upcoming commercial wheat producers. They are made available free of charge due to the financial support of the Winter Cereal Trust.

Producers who did not receive one of the booklets, may contact Mr Willem Kilian (058 307 3498) or Ms Eveline Mofokeng (058 307 3400). The guidelines will also be available during the NAMPO Harvest Day from 16 to 19 May at the ARC-Small Grain exhibition (in the Microbial Solutions Hall).

Die voordele van Medics-mengsels

Medics-weidings is 'n integrale deel van boerderypraktyke in die droëlandproduksie van kleingrane in die Swartland-verbouingsgebied. Dit is 'n belangrike wisselbougewas wat weerstand-biedende grasse help beheer, die siklus van siektes, peste en plae onderbreek en die uitbreiding van die veefaktor vergemaklik. Die weidings verbeter grondvrugbaarheid en produseer ongeveer 45 tot 50 kg N/ha (stikstof) wat weer in die graanfase beskikbaar is.

Dirk Hanekom

AGRICOL

HOEWEL 'N LEGIO van Medics- en klawer-spesies in weidingsstelsels aangewend word, is slegs 'n handjievol gesik vir aanwending in 'n graan/Medics-rotasiestelsel.

Faktore wat belangrik is, is die persentasie hardskalige sade wat die langslewendheid bepaal en dit moontlik maak om 'n graanfase te hê nadat die Medics in daardie seisoen verwyder is. Genoeg rustende sade bly egter in die grond teenwoordig om in die jaar ná die graanfase weer self te regenereer. Verder is die droëmateriaal-produksie (DM), die aanpasbaarheid tot verskillende grondtipes en pH, asook die groeiseisoenlengte van belang.

MEDICS-SPESIES

Die eienskappe van die beskikbare Medics-spesies is soos volg:

Barrel Medics (*M. truncatula*) Jester, Paraggio, Parabinga

Uitstekende droëmassa-produksie (DM) en saadproduksie met hoë produksie van hardskalige saad. Aangepas op alkaliese gronde.

Burr Medics (*M. polymorpha*) Cavalier, Santiago

Burr Medics het uitstekende DM-produksie. Aangepas op gronde met 'n laer pH (>4.6). Dit produseer 'n kleiner hoeveelheid hardskalige saad en verseker goeie bedekking in die eerste jaar na vestiging.

Strand Medics (*M. littoralis*) Angel, Jaguar

Strand Medics gee baie goeie vroeë DM-produksie. Strand Medics neig om baie meer SU-tolerant te wees as ander Medics-spesies. Dit is ook beter aangepas op lichter gronde as ander Medics-spesies.

Button Medics (*M. orbicularis*) Bindaroo

Button Medics is goed aangepas by lae reënval-/marginale toestande. Produksie onder droër dele is beslis beter as ander Medics-spesies. Dit produseer baie meer saad as ander Medics onder marginale toestande.

KLAWER

Ondergrondse klawer – Dalkeith, Woogenellup, Mintaroo Ondergrondse klawer is baie wyd aangepas by verskillende

grondtipes. Dit verhoog die DM-produksie van 'n Medics-weiding aansienlik. Verskillende subspesies is beskikbaar. *Trifolium subteraneum* ssp:*subteraneum* en -ssp:*brachycalinicum* word tans plaaslik aangewend. Die subteraneum-subspesie is baie gehard, groei op bykans enige grond en het 'n uitstekende DM-produksie. Die *brachycalinicum*-subspesie is meer aangepas op swaarder klipperige gronde en het 'n baie hoë DM-produksie.

Balansae klawer – Taipan, Paradana

Balansae klawer verdra baie nat toestande. Dit gee uitstekende produksie laai in die seisoen en neig om in die nat kolle, waar Medics sukkel, te floreer.

Gland-klawer – Prima

Gland-klawer neig om, soos Balansae, nat toestande uitstekend te hanteer. Dit dra uitstekend by tot 'n Medics-weiding se DM-produksie. Gland-klawer het insekwerende eienskappe wat die Medics-weiding teen plantluise en erdvlooie beskerm.

Belangrikheid van die regte entstof

Die verskillende komponente van 'n Medics-mengsel benodig verskillende rasse *Rhizobium*-entstof om doeltreffend te wees in die binding van lugstikstof. Die Barrel-, Strand- en Button-Medics gebruik almal die standaard Iusern/Medics-entstof. Die Burr-Medics gebruik hul eie *polymorpha*-entstof. Ondergrondse klawer-spesies gebruik 'n unieke entstof terwyl die Balansae- en Gland-klawer weer die standaard klawer-entstof gebruik.

Die voordeel van die Agricol Medics-mengsels is eerstens dat elke komponent in die mengsel met die regte entstof behandel is vir optimale groei en stikstofbinding. Die komponente kom in die regte gebalanseerde hoeveelhede voor vir maksimum DM-produksie onder verskillende omgewings- en grondtoestande. Die saadbehandelingsproses sorg verder dat die entstof ook kan oorleef, selfs al word dit in droë grond geplant. Die polimere wat gebruik word is effens hidrofobies en breek slegs met voldoende vog af sodat ligte motreën nie tot ontydigde ontkieming sal lei nie.

Die voordeel vir die boer is 'n produk wat plantgereed is en toegerus met die beste kombinasies vir uitstekende DM-produksie, N-binding, langslewendheid en versekerde vestiging. ¶

CANOLA CULTIVARS

agricol
aan die groei

GARNET

- **Groeiseisoenlengte:** Medium
- **Opbrengs:** Baie stabiel oor jare
- **Swartstamweerstand:** Medium
- **Groeikragtigheid:** Goed
- **Planthoogte:** Gemiddeld
- **Weerstand teen omval:** Baie goed
- **Baie wyd aangepas:** Stabiele opbrengs

AGAMAX

- **Groeiseisoenlengte:** Kort – Medium
- **Opbrengs:** Uitstekend – Wenner van opbrengskompetisie
- **Swartstamweerstand:** Medium
- **Groeikragtigheid:** Uitstekend
- **Planthoogte:** Medium
- **Weerstand teen omval:** Uitstekend met bespuiting op 6-blaar stadium

Droogtebestand – Stabiele opbrengs oor jare

DIAMOND

- **Groeiseisoen lengte:** Kort – Medium
- **Opbrengs:** Garnet + 18% in Australiese kultivarproewe
- **Swartstamweerstand:** Medium
- **Groeikragtigheid:** Uitstekend
- **Planthoogte:** Medium
- **Weerstand teen omval:** Baie goed

Alternatief vir Garnet

CB TANGO C

- **Groeiseisoen lengte:** Kort
- **Opbrengs:** Aangepas tot laer reënval areas
- **Swartstamweerstand:** Medium
- **Groeikragtigheid:** Uitstekend
- **Planthoogte:** Medium
- **Weerstand teen omval:** Baie Goed. Kan direk gestroop word.

Alternatief vir Garnet en Agamax in laer reënvalsones

CB ATOMIC HT

- **Groeiseisoen lengte:** Medium – effe vinniger as CB Jardee HT
- **Opbrengs:** Verbetering op CB Jardee HT
- **Swartstamweerstand:** Medium
- **Groeikragtigheid:** Ooreenstemmend met CB Jardee HT
- **Planthoogte:** Soos CB Jardee HT
- **Weerstand teen omval:** Uitstekend

Nuwe generasie TT-Boster. Alternatief vir CB Jardee HT

ATR GEM

- **Groeiseisoen lengte:** Medium
- **Opbrengs:** Tawriffic + 35% in Australiese kultivarproewe
- **Swartstamweerstand:** Medium
- **Groeikragtigheid:** Verbetering op Tawriffic
- **Planthoogte:** Korter as Tawriffic
- **Weerstand teen omval:** Baie goed

Alternatief vir Tawriffic en CB Jardee HT



Statistiek van produkte uit koring vervaardig: VERBRIUKERS EET MÉÉR BROOD: 41,8 MILJOEN BRODE WEEKLIKS

Sanet Flynn en Nico Hawkins

SA GRAANINLIGTINGSDIENS

Koringmeel (2016/17-bemarkingsjaar)

- Vanaf 1 Oktober tot 31 Desember 2016 is 831 457 ton heelgraan gemaal.
- Hieruit is 818 554 ton koringmeel, semolina en afvalprodukte (semels) vervaardig. **Tabel 1** toon die hoeveelhede van die ooreenstemmende tyd in die vorige jaar.
- Witbroodmeel het 32,7% (267 427 ton) van die totale meelproduksie uitgemaak, koekmeel 29,2% (238 763 ton) en bruinbroodmeel 13,2% (107 718 ton) (**Figuur 1**).
- Semels, waarvan die meeste weer vir bruinbroodproduksie ingemeng word, beloop 19,5% (159 746 ton) van die totaal.
- Heelgraanmeel, semolina en bruismeel verteenwoordig sowat 1,2% van die totale koringmeelprodukte wat geproduceer is.
- Vanaf 1 Oktober tot 31 Desember 2016 is 728 ton koringprodukte ingevoer en 1 628 ton uitgevoer.

Panbrood

- 548 120 842 panbrode is gedurende die drie maande van die 2016/17-bemarkingsjaar gebak (1 Oktober tot 31 Desember 2016). Dit is sowat 182,7 miljoen brode per maand of 41,8 miljoen brode per week. **Tabel 2** toon die vergelykende hoeveelhede van die ooreenstemmende tyd in die vorige jaar.
- Bruinbrood het 49,5% (271 468 021) van die totale gebakte brode verteenwoordig, gevvolg deur witbrood (48,8%) en heelgraanbrood (1,5%) (**Figuur 2**).
- Die eenhede van 700 g bly die gewildste grootte by beide wit- en bruinbrood. Die ongespesifieerde gewigte ("Ander") is by volkoringbrood (heelgraan) die gewildste (**Figuur 3**).
- Volgens Statistieke SA kos 'n witbrood van 700 g in Desember 2016 sowat 14,3% meer as in die vorige jaar, terwyl 'n bruinbrood van 700 g sowat 13,5% meer kos as 'n jaar gelede. Broodmeel in Desember 2016 was sowat 12,0% duurder as 'n jaar gelede (**Tabel 3**).
- RSA se verbruikers het 11,6% meer brood gedurende Oktober tot Desember 2016 geëet in vergelyking met dieselfde periode in die vorige jaar.

Meer inligting kan by die volgende skakel op SAGIS se webtuiste verkry word: www.sagis.org.za/products.

Tabel 1. Koringprodukte per maand vervaardig.

Rapportering volgens heelgraan bemarkingseisoen: Okt-Sep	2015/16 Okt'15-Sep'16	2015/16 Progr. Okt - Nov '15	2016/17 Progr. Okt - Des '16	% Jaar op jaar
Vervaardiging				
Ton				
Koekmeel	821 935	213 513	238 763	11.8
Bruismeel	16 210	4 863	5 251	8.0
Witbroodmeel	1 114 696	277 405	267 427	-3.6
Bruinbroodmeel	402 431	91 039	107 718	18.3
Ander meel (Industriële)	141 380	36 806	35 121	-4.6
Heelgraanmeel	3 027	548	569	3.8
Semels	629 298	160 043	159 746	-0.2
Semolina	16 334	3 163	3 959	25.2
Totaal	3 145 311	787 380	818 554	

Tabel 2. Pangebakte brode.

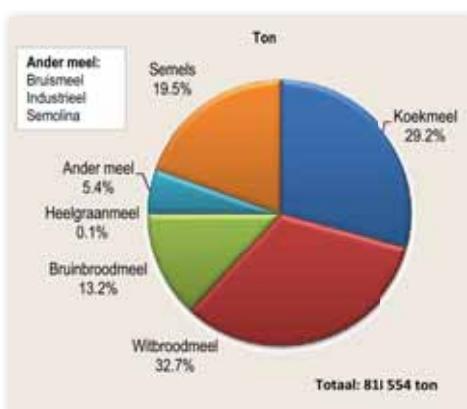
	Totaal Okt '15 - Sep '16	2015/16 Progr. Okt - Des '15	2016/17 Progr. Okt - Des '16	% Jaar op jaar
Witbrood				
400g	2 603 202	615 403	725 137	17.83
600g	184 019 387	46 418 623	47 043 588	1.35
700g	830 651 666	197 068 641	216 911 772	10.07
Ander	9 319 201	1 948 838	2 593 880	33.10
Totaal	1 026 593 456	246 051 505	267 274 377	8.63
Bruinbrood				
400g	1 117 743	294 933	278 565	-5.55
600g	213 494 263	49 982 050	61 595 307	23.23
700g	771 831 472	181 682 974	204 330 629	12.47
Ander	20 138 468	4 950 062	5 263 520	6.33
Totaal	1 006 581 946	236 910 019	271 468 021	14.59
Heelgraan				
400g	29 687	4 705	5 671	20.53
600g	507 426	109 465	138 178	26.23
700g	8 716 841	1 956 408	2 300 530	17.59
Ander	22 730 161	5 562 388	5 711 592	2.68
Totaal	31 984 115	7 632 966	8 155 971	6.85
Ander				
400g	78 563	20 798	20 096	-3.38
600g	440 504	106 149	144 718	36.33
700g	499 101	126 735	123 059	-2.90
Ander	2 196 619	161 258	934 600	479.57
Totaal	3 214 787	414 940	1 222 473	194.61
Totaal	2 068 374 304	491 009 430	548 120 842	11.63



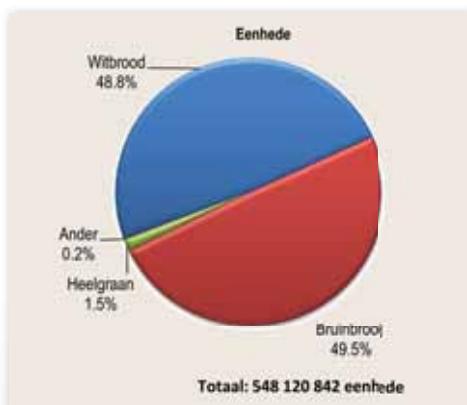
Tabel 3: Produkpryse.

		Desember			
		2016	% Jaar op jaar	2015	Prys R
Witbrood	700 g	13.60	14.29	11.90	
Bruinbrood	700 g	12.28	13.49	10.82	
Koekmeel	1 kg	12.75	1.11	12.61	
Broodmeel	1 kg	13.38	11.97	11.95	

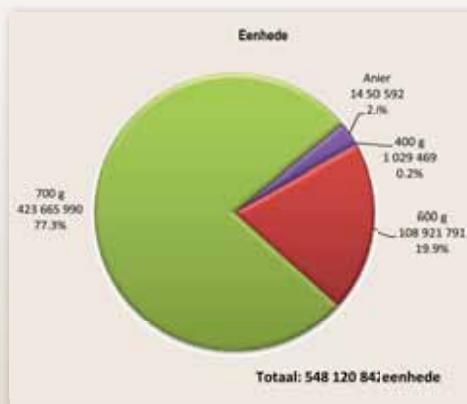
Bron: Statistieke SA



Figuur 1: Koringprodukte - Okt tot Des '16



Figuur 2: Pangebakte brood per tipe. - Okt tot Des '16



Figuur 3: Pangebakte brood per gewig. - Okt tot Des '16

Graanakademie ontwikkel slim boere

Syngenta se vyfde jaarlikse Graanakademie het in Februarie 2017 met opleiding begin. Dit behels 'n ontwikkelingsprogram in sakeleierskap vir jong kommersiële produsente.

IN VENNOOTSKAP MET die Universiteit van die Vrystaat se Sakekool en met die ondersteuning van Graan SA is die program vir 2017 sterker gefokus op leierskap vir beter prestasie in die landboubedryf.

Volgens Antonie Delport, besturende direkteur van Syngenta SA, het hulle besluit om 2017 se fokus op die kuns van leierskap te plaas en op kursusgangers se innerlike vervulling en die positiewe uitwerking daarvan op 'n landbousaak.

"Vir suksesvolle boerdery is meer as net kennis van die grond en goedgekeurde landboumetodes nodig. Ewe belangrik is die menslike element, veral omdat produsente daagliks met die natuur in aanraking kom."

"Die vyfde Graanakademie het net op die regte tyd gekom. Ons produsente het pas 'n sug van verligting geslaak oor die ergste droogte wat hulle tot nog toe ervaar het. Nou staar die plaag van 'n vernietigende kommandowurm hulle in die gesig. Dit beklemtoon weer eens hoe nodig 'n program soos die Graanakademie is. Dit is daarop gemik om ons produsente met die nodige vaardighede toe te rus om landbou-uitdagings die hoof te bied, om volhardingsvermoë te bou wat hulle in staat sal stel om nie te

swig onder die druk van wanhoop en onsekerheid nie", sê Antonie.

Die Graanakademie se program teiken elke jaar 'n klein groepje invloedryke produsente wat die voortou kan neem met die konsep van slimboerdery. Vanjaar neem ses vroueprodusente deel.

"Die formidabele talent in vanjaar se groep verteenwoordig die toekoms van boerdery en hulle is baanbrekers in landbou. Ons wens hulle alles van die beste toe en hoop dat hulle met nuwe doelgerigtheid sal weggaan. Ons moedig hulle ook aan om dit wat hulle geleer het met die groter boerderygemeenskap te deel", sê Antonie.

Die Graanakademie se program sluit aan by Syngenta se *Good Growth Plan*, wat daar toe verbind is om meer voedsel met minder hulpbronne te kweek, terwyl hulle die natuur beskerm en die lewe in landelike gemeenskappe verbeter. Hierdie ideaal word ondersteun deur Syngenta se *SmartFarm*-konsep wat produsente aanmoedig om slimmer te boer.

Om meer uit te vind oor Syngenta se Graanakademie, gaan na www.grainacademy.co.za of om die afgevaardigdes se profiele te sien en hulle te kontak, gaan na Grain Academy op Facebook. ♦

Nampo Oesdag

16 tot 19 Mei 2017

Beleef landbou eerstehands

Meer inligting: www.nampo.co.za of www.grainsa.co.za





Twee nuwe koringkultivars vir Wes-Kaap aanbeveel

Twee nuwe kultivars is tot die amptelike lys van kultivars wat vir 2017 vir die Wes-Kaap aanbeveel word gevoeg. Dit volg ná uitgebreide evaluerings van 13 kommersiële kultivars by 32 proefterreine in die Rûens en Swartland.

Willem Kilian¹ en Henzel Saul²

¹LNR-KLEINGRAAN BETHLEHEM

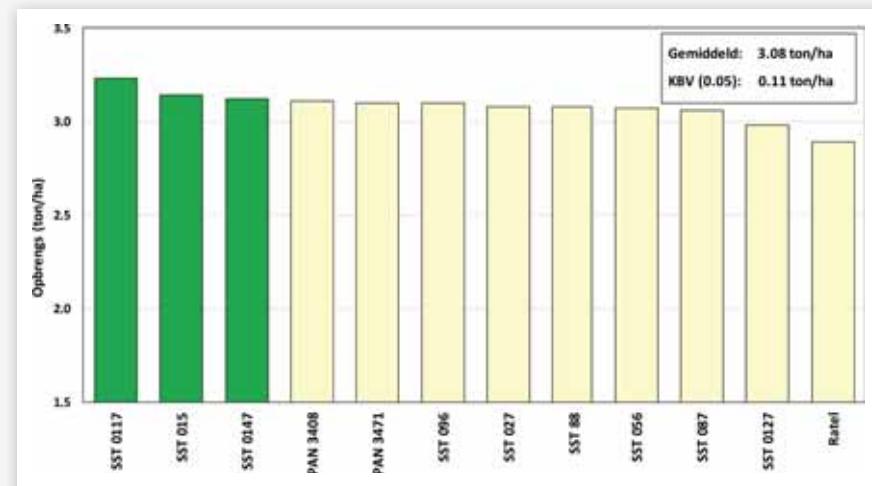
²LNR-KLEINGRAAN STELLENBOSCH

DIE TOTALE KORINGPRODUKSAIE in die winterreëngebied was beduidend hoër in 2016 as die gemiddelde van die afgelope jare. Daar is 4% meer koring as in die vorige jaar geplant. Saam met uitstekende opbrengste, as gevolg van goeie reënvalverspreiding deur die seisoen, is die verwagte produksie in die winterreëngebied meer as 'n miljoen ton. Dit verteenwoordig 57% van die nasionale produksie.

LNR-Kleingraan is verantwoordelik vir die evaluering van kultivars in die Nasionale Kultivarevaluasieprogram in die Wes-Kaap, in samewerking met die Departement van Landbou (Wes-Kaap). Die finale afsluiting van 2016 se evaluering het op 8 Februarie 2017 plaasgevind met die byeenkoms van die Nasionale Kultivar-evaluasie se Werkgroep.

Twee nuwe kultivars is tot die amptelike lys van kultivars, wat vir die Wes-Kaap aanbeveel word, toegevoeg. Dit is SST 0117 en SST 0147. Altwee is saam met ander kommersiële kultivars by verskeie gebiede geplant en vir hulle aanpassingsvermoë oor 'n tydperk van twee jaar of langer getoets. Voldoende data is dus vir produsente beskikbaar om 'n ingelige besluit oor kultivarkeuse te neem.

Dertien kultivars is gedurende 2016 op altesaam 32 proefterreine geëvalueer. In die Swartland is 17 in die Rûens 15 proeflokaliteite gebruik. Die proefterreine is uitgesoek om verteenwoordigend te wees van die verskillende klimaatsge-



Figuur 1: Opbrengsprestasie van kultivars (gesamentlike data) in die Swartland gedurende die tydperk 2015 tot 2016.

biede in altwee die streke. Die kultivar SST 0137 is gedurende 2016 die eerste keer in die evalueringsprogram ingesluit. Daar is gevoleklik nie voldoende data oor die kultivar se aanpassing en eienskappe beskikbaar om dit reeds in 2017 in die aanbevelingslys in te sluit nie.

In die Swartland is proewe aangeplant op Langgewens, Philadelphia, Malmesbury, Darling, Moorreesburg (2), Piketberg, Halfmanshof, Eendekuil, Koringberg, Porterville, Pools, Hopefield (2), Koperfontein, Velddrif en Vredenburg.

Die proefterreine wat in die Rûens gebruik is, was Roodebloem, Protom (2), Riviersonderend, De Vlei, Uitvlug, Klipdale (2), Bredasdorp, Napier, Riversdal, Witsand, Swellendam, Heidelberg en Buffelsjag.

Wanneer produsente 'n besluit moet neem oor 'n pakket van kultivars, is dit belangrik om ook resultate te oorweeg wat oor 'n langer tydperk (minstens twee jaar) verkry is. In die Wes-Kaap is kultivars wat twee jaar se evaluering ondergaan het (2015 en 2016) in 64 verskillende omgewings getoets, en hierdie kultivars kan dus behoorlik vir prestasie beoordeel word.

In die resultate wat hierby opgesom word, word die data vir 2016 en twee jaar (2015 en 2016) weergegee om besluitneming te vergemaklik.

OPBRENGSRESULTATE: SWARTLAND

Gunstige klimaatstoestande het gedurende 2016 in die Swartland voorgekom. Die gemiddelde opbrengs van al die kultivars in die gesamentlike ontleding was 3,94 ton/ha. Die top agt kultivars in die reeks proewe het nie betekenisvol van mekaar verskil nie, met opbrengste wat gewissel het van 4,11 (SST 0117) tot 3,94 ton/ha (SST 015). Vir produsente is dit 'n baie gunstige prentjie, aangesien dit 'n wyer keuse van kultivars, ook gebaseer op ander kultivareienskappe, moontlik maak.

Die opbrengsresultate wat oor 'n tydperk van twee jaar behaal is, word in **Figuur 1** weergegee.

Die gemiddelde opbrengs in die Swartland oor die twee jaar was 3,08 ton/ha. Kultivars wat die beste presteer het, was SST 0117 (3,23 ton/ha), SST 015 (3,14 ton/ha) en SST 0147 (3,12 ton/ha). Daar was nie betekenisvolle verskille in opbrengs tussen hierdie drie kultivars nie.

OPBRENGSRESULTATE: RÛENS

Die produksieseisoen in die Rûens het nie 'n goeie begin gehad nie en die eerste goeie reënneerslae het eers vroeg in Junie in die Wes-Rûens voorgekom.

NA BLADSY 22

RAMETREX 410 EC



RAMETREX 410 EC is an unique combination of three different active ingredients:
Bromoxynil | *Dicamba* | *MCPA*

A HIGHLY CONCENTRATED PRODUCT WITH HIGH LEVELS OF BROADLEAF WEED ACTIVITY.

ALWAYS USE ACCORDING TO LABEL RECOMMENDATIONS
Reg. No. L 10080 Act/Wet No. 35 of/van 1947

villa

Twee nuwe koringkultivars vir Wes-Kaap aanbeveel

VANAF BLADSY 20

Gelukkig was die reënverspreiding daarna baie gunstig en die gemiddelde opbrengs by alle proefterreine en kultivars was 'n uitstekende 4,35 ton/ha.

Die vier kultivars wat die beste presteer het, was SST 88 (4,72 ton/ha), SST 0147 (4,61 ton/ha), SST 0137 (4,58 ton/ha) en SST 0117 (4,57 ton/ha). Hierdie vier kultivars het in opbrengs nie statisties betekenisvol van mekaar verskil nie.

Die gesamentlike opbrengsresultate vir die seisoene van 2015 en 2016, wat 26 verskillende omgewings ingesluit het, word in **Figuur 2** aangedui. Die vier top kultivars oor die twee jaar was SST 0117 en SST 0147, beide met 'n opbrengs van 4,40 ton/ha, gevvolg deur SST 087 (4,35 ton/ha) en SST 88 (4,30 ton/ha). Die vier kultivars se opbrengste het statisties nie van mekaar verskil nie.

Prestasie van nuwe kultivars

SST 0117 en SST 0147 is in 2016 vir die tweede jaar in die proefreeks in die Wes-Kaap ingesluit. Daar is dus voldoende inligting beskikbaar om hulle in die amptelike aanbevelings in te sluit. Altwee se opbrengsprestasie, soos reeds bespreek, het gewys dat hulle oor die afgelope twee jaar onder die top presteerders in die Swartland en in die Rûens was.

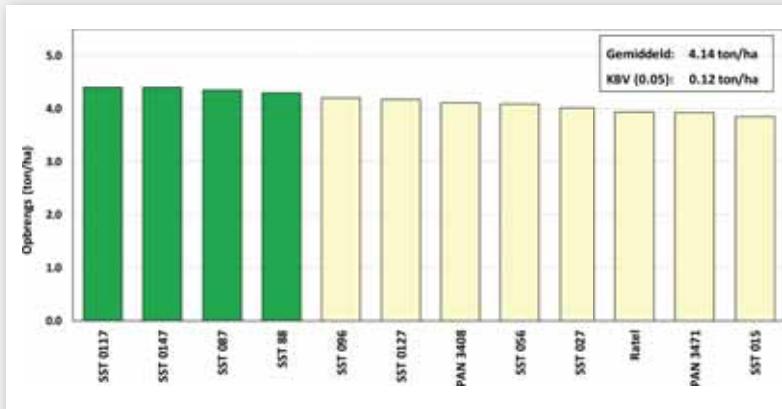
Dit is noodsaaklik dat produsente nie net opbrengsprestasie nie maar ook ander eienskappe van 'n kultivar in ag neem by die keuse van 'n gesikte kultivar in 'n spesifieke omgewing. Die eienskappe van die nuwe kultivars word in **Tabel 1** opgesom vir maklike verwysing.

Aanbevelings

Die amptelike lys van aanbevole kultivars is deur die Nasionale Kultivar-evaluasiewerkgroep gefinaliseer.

LNR-Kleingraan publiseer jaarliks 'n reeks omvattende handleidings met alle produksie-inligting vir die onderskeie kleingraanproduksiestreke. Die handleidings is gedurende Maart beskikbaar. Die amptelike aanbevelings vir kleingraan en die opsomming van die resultate wat in die 2016-seisoen behaal is, soos goedgekeur deur die Nasionale Kultivar-evaluasiewerkgroep, word daarin vervat.

Produsente wat nie die publikasie ontvang het nie, is welkom om met Willem Kilian by LNR-Kleingraan in verbinding te tree (058 307 3498 of kilianw@arc.agric.za). ♀



Figuur 2: Opbrengsprestasie van kultivars (gesamentlike data) in die Rûens gedurende die tydperk 2015 tot 2016.

Tabel 1: Eienskappe van nuwe koringkultivars wat vir verbouing onder droë landtoestande in die Wes-Kaapse produksiegebied aanbeveel word.

Eienskap	SST 0117	SST 0147
Groeiperiode	Medium-Lank	Medium-Lank
Pitvastheid	Uitstekend	Uitstekend
Hektolitermassa	Goed	Goed
Strooisterkte	Goed	Goed
Uitloopweerstand	Uitstekend	Uitstekend
Stamroes	Vatbaar	Weerstand
Blaarroes	Vatbaar	Weerstand
Streeproes	Matige weerstand	Weerstand/Matige weerstand

DIE NAVORSING IS MOONLIK GEMAAK DEUR DIE FINANSIEËLE ONDERSTEUNING VAN DIE WINTERGRAANTRUST EN DIE LANDBOUNAVORSINGSRAAD



SST 0147 is ná twee jaar van evaluering in die Wes-Kaapse koringproewe by die amptelike lys van kultivars gevoeg. Die kultivar het 'n medium-lang groei-tydperk en uitstekende weerstand teen uitloop. Foto: Dricus Lesch.

Gemoedsrus met intelligente
siektebeskerming

Ceriax®

‘n Xemium® gedrewe oplossing



Ceriax® - Die volgende generasie SDHI swamdoder in koring en gars vir voortrefflike en intelligente plaasbestuur.

- **Uitstekende mobiliteit** - Buitengewone, langdeurige beskerming teen siektes
- **Volhoubare siektebestuur** - 3 verskillende wyses van werking in 1 bottel
- **Innoverende "Stick & Stay" formulasie** - Vinnige opname en maksimum doeltreffendheid
- **Hoër opbrengs op belegging** - AgCelence® voordele bring hoër opbrengs en beter kleingraankwaliteit

BASF
We create chemistry

2016 Cultivar evaluation – irrigation:

Four new wheat cultivars included in recommendations

Four new additions were made to the already impressive list of cultivars recommended for wheat production in the irrigation areas. At the recent annual meeting of the National Cultivar Adaptation Workgroup the cultivars SST 8125, SST 8135, PAN 3515 and PAN 3623 were included in the formal list of cultivars recommended.

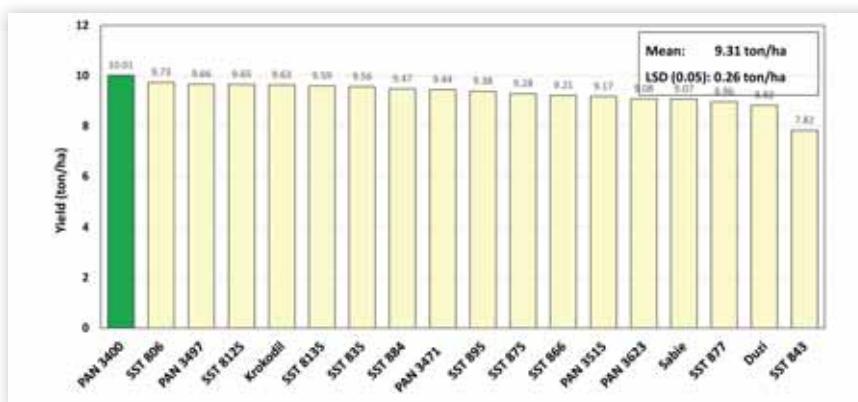


Figure 1: Yield (ton/ha) of cultivars included in the Cooler Irrigation Areas during the period 2015-2016.

Willem Kilian, Ben van Rensburg, Dawie du Plessis and Kamohelo Makuoane

ARC-SMALL GRAIN, BETHLEHEM

THE PRODUCTION OF wheat under irrigation conditions has become increasingly important over the past seasons. Production under dryland conditions showed a steady decline and wheat production under irrigation has proven to be a stabilising factor in the total production of wheat in the RSA.

The devastating drought in 2015/16 unfortunately affected wheat production under irrigation negatively, due to the low levels of reservoirs. Especially the Limpopo, Mpumalanga and KwaZulu-Natal provinces were affected. Wheat planted in these provinces were a third less than in the 2015 season. Fortunately, the plantings in the Northern Cape, the largest irrigated producing province, was stable.

Yields under irrigation were normal and no major problems were experienced in these production areas. The total average production under irrigation was slightly less than the medium term average.

The availability of wheat cultivars with high yield potential and acceptable grading quality is an important contributor to the profitability of wheat production under irrigation. Results from the National Cultivar Evaluation Programme under irrigation show that such cultivars are indeed available.

However, cultivar choice should not be based on the yield performance only. When a cultivar is included in the official recommendations after a minimum of two years of testing in different environments, important data on agronomic characteristics and disease resistance is

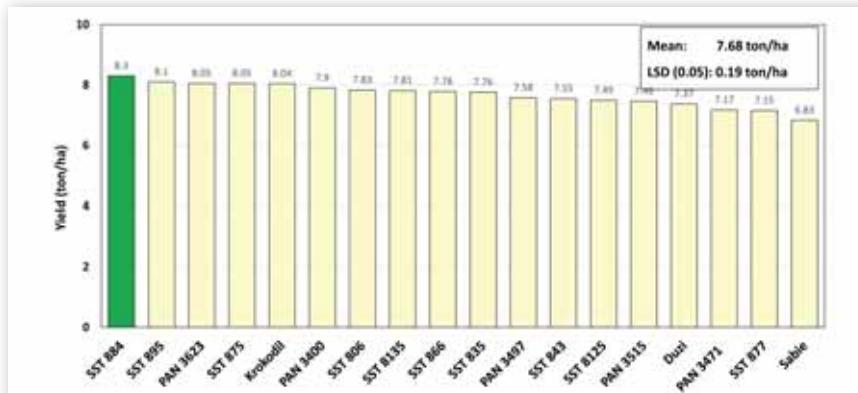


Figure 2: Yield (ton/ha) of cultivars included in the Warmer Northern Irrigation Areas during the period 2015-2016.

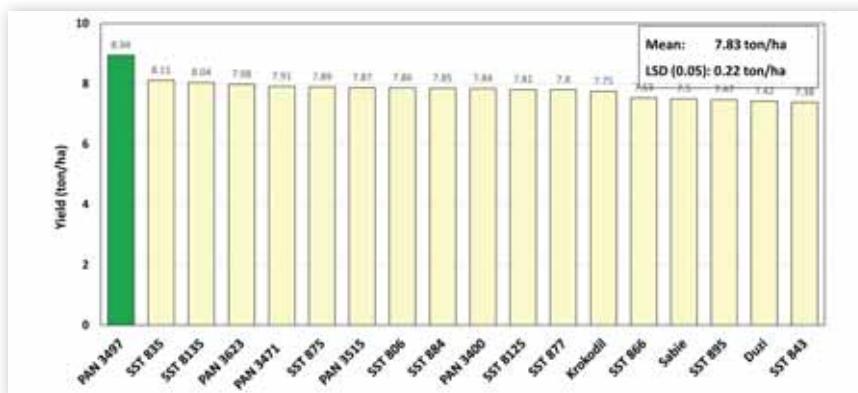


Figure 3: Yield (ton/ha) of cultivars included in the Highveld Irrigation Areas during 2015-2016.



made available to producers. This information must be taken into account when decisions are made on the best cultivar in a specific environment. The yield results obtained in the different irrigation areas over the past two years are presented here, while more detail information is available in the Production Guidelines published by ARC-Small Grain, or directly from researchers at the Institute.

COOLER CENTRAL IRRIGATION AREAS

The average yield over localities and cultivars was 9,38 ton/ha, slightly better than that of 2015, which was 9,11 ton/ha. From the analysis it can be seen that PAN 3400 (10,12 ton/ha), PAN 3471 (10,08 ton/ha), Krokodil (10,06 ton/ha), PAN 3497 (9,88 ton/ha) and SST 806 (9,86 ton/ha) had the highest yields. These cultivars did not show significant differences in yield.

The three year average grain yields (**Figure 1**) indicate that PAN 3400 produced the highest yield of 10,01 ton/ha. The yield of PAN 3400 was significantly higher than all the other cultivars.

The average hectolitre mass values over the past two years indicate acceptable high values for all cultivars, with 82,23 kg/hl recorded for 2016, similar to 82,52 in 2015. Grain protein content was on average slightly higher during 2016 at 12,72% compared to 12,61% for the previous season. Falling number values were high, with an average of 357 seconds for cultivars and localities combined.

WARMER NORTHERN IRRIGATION AREAS

An average yield of 7,26 ton/ha was recorded for the combined analyses in the Warmer Irrigation Areas. The cultivar Krokodil (8,14 ton/ha) produced the highest yield from the combined results, followed by SST 884 (8,01 ton/ha). They did not differ significantly from each other.

The three-year average yields (**Figure 2**) show an average value of 7,68 ton/ha. SST 884 (8,30 ton/ha) had the highest yield, which was significantly better than all the other cultivars.

The average hectolitre mass values over the past two seasons indicate acceptable high values for all cultivars, with 79,30 and 80,84 kg/hl recorded for 2016 and 2015 respectively. The average grain protein content during 2016 was 12,60%, compared to 11,71% for

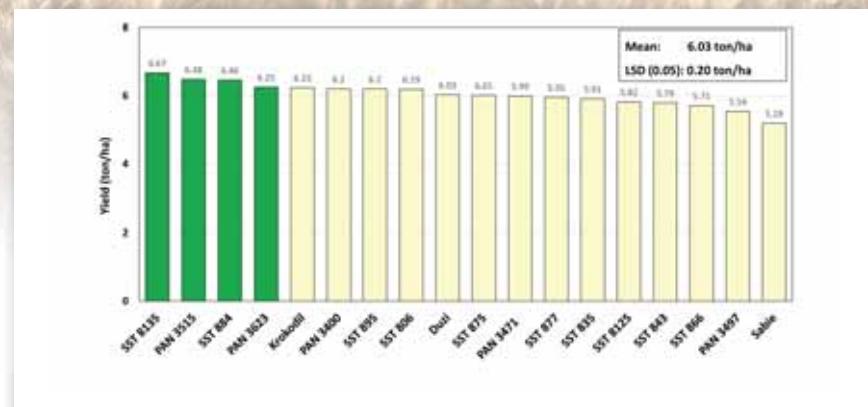


Figure 4: Yield (ton/ha) of cultivars included in the KwaZulu-Natal irrigation areas during the period 2015-2016.

the previous season. Falling number values were an average of 310 seconds for cultivars and localities combined.

HIGHVELD

The average yield over localities and cultivars for the Highveld in 2016 (7,06 ton/ha) was significantly lower than the 8,55 ton/ha of 2015. This was probably due to higher minimum temperatures during July and August, as well as problems experienced by producers with the availability of irrigation water.

In the combined analysis PAN 3497 (8,38 ton/ha), SST 835 (7,40 ton/ha), PAN 3471 (7,34 ton/ha) and PAN 3400 (7,33 ton/ha) had the highest yields. The yield of PAN 3497 was significantly higher than the rest of the entries.

The three year average grain yields, shown in **Figure 3**, indicate that PAN 3497 (8,94 ton/ha) produced the highest yield, followed by SST 835 (8,11 ton/ha) and SST 8135 (8,04 ton/ha). As was the case in 2016, the yield of PAN 3497 was significantly higher than all the other cultivars over the three-year period.

The average hectolitre mass values measured over two years indicate acceptable high values for all cultivars, with 81,36 kg/hl and 83,39 kg/hl recorded for 2016 and 2015, respectively. The average grain protein content was very high in 2016 at 13,46%, which is significantly higher than in 2015 (11,60%). Falling number values were generally high, with an average of 304 seconds for cultivars and localities combined.

KWAZULU-NATAL

The average yield over localities and cultivars in 2016 was 6,61 ton/ha. From the combined analysis, SST 8154 (7,35 ton/ha), PAN 3515 (7,23 ton/ha), SST 8135 (7,21 ton/ha) and PAN 3400 (7,07 ton/ha) had the highest yields. The yields of these cultivars were not significantly different from each other.

The three year average grain yields (**Figure 4**) indicate that SST 8135 (6,67 ton/ha) produced the highest yield, followed by PAN 3515 (6,48 ton/ha), SST 884 (6,46 ton/ha) and PAN 3623 (6,25 ton/ha). There were no significant differences between these four cultivars.

The average hectolitre mass values for 2016 indicated high values for all cultivars, with an average of 79,45 kg/hl. Grain protein content was also high at 12,58%, while the falling number values were generally high, with an average of 333 seconds for cultivars and localities combined.

More detailed information on the performance of irrigation wheat cultivars, including figures on the one-year performance, as well as long-term data for all the production regions and different planting times, are available in the Production Guidelines published by ARC-Small Grain. These Guidelines will be available to producers in March, 2017.

For any additional information, producers are welcome to contact Willem Kilian at 082 4412 306 or kilianw@arc.agric.za.

Research was made possible through funding by the Winter Cereal Trust and the Agricultural Research Council

Staatmakers om boer en gewas se posisie te versterk

SENSAKO, 'N EG SUID-AFRIKAANSE MAATSKAPPY, FOKUS OP DIE ONTWIKKELING VAN VERBETERDE KULTIVARS MET HOË OPBRENGS-VLAKKE EN GOEIE KWALITEITSEIENSKAPPE OM DIE EKONOMIES MEDEDINGENDE VERMOË VAN DIE GEWAS EN DIE BOER TE VERSTERK.

'N HOË VLAK VAN KLIËNTETEVREDENHEID IS OOR VELE SEISOENE OPGEBOU EN DIE VERTROUWE WAT IN SENSAKO-KULTIVARS GESTEL WORD IS SPREKEND VAN DIE POTENSIAAL EN STABILITEIT VAN KULTIVARS.

Met die afgelope koringseisoen nog vars in die geheue is die werklikheid dat die beplanning vir die volgende seisoen reeds aan die deur klop.

Stephan de Groot en dr Willem Otto

SENSAKO

ELKE PRODUSENT BESEF dat die regte kultivarkeuse wat opbrengs, graankwaliteit en stabilitet in opbrengsreaksie oor jare insluit, 'n belangrike produksiebesluit is. Benewens nuwe wenners is daar bekende en beproefde kultivars wat steeds die ruggraat van enige koringaanplantingspakket uitmaak.

Sensako-kultivars se navorsingsresultate is afkomstig van proewe wat in verskillende gebiede by medewer-

kers geplant word. Dit word as deel van die boer se kommersiële aanplanting bestuur. In hierdie proefresultate kan produsente die opbrengs van die nuwe kultivars vergelyk met die bestaande koringkultivars.

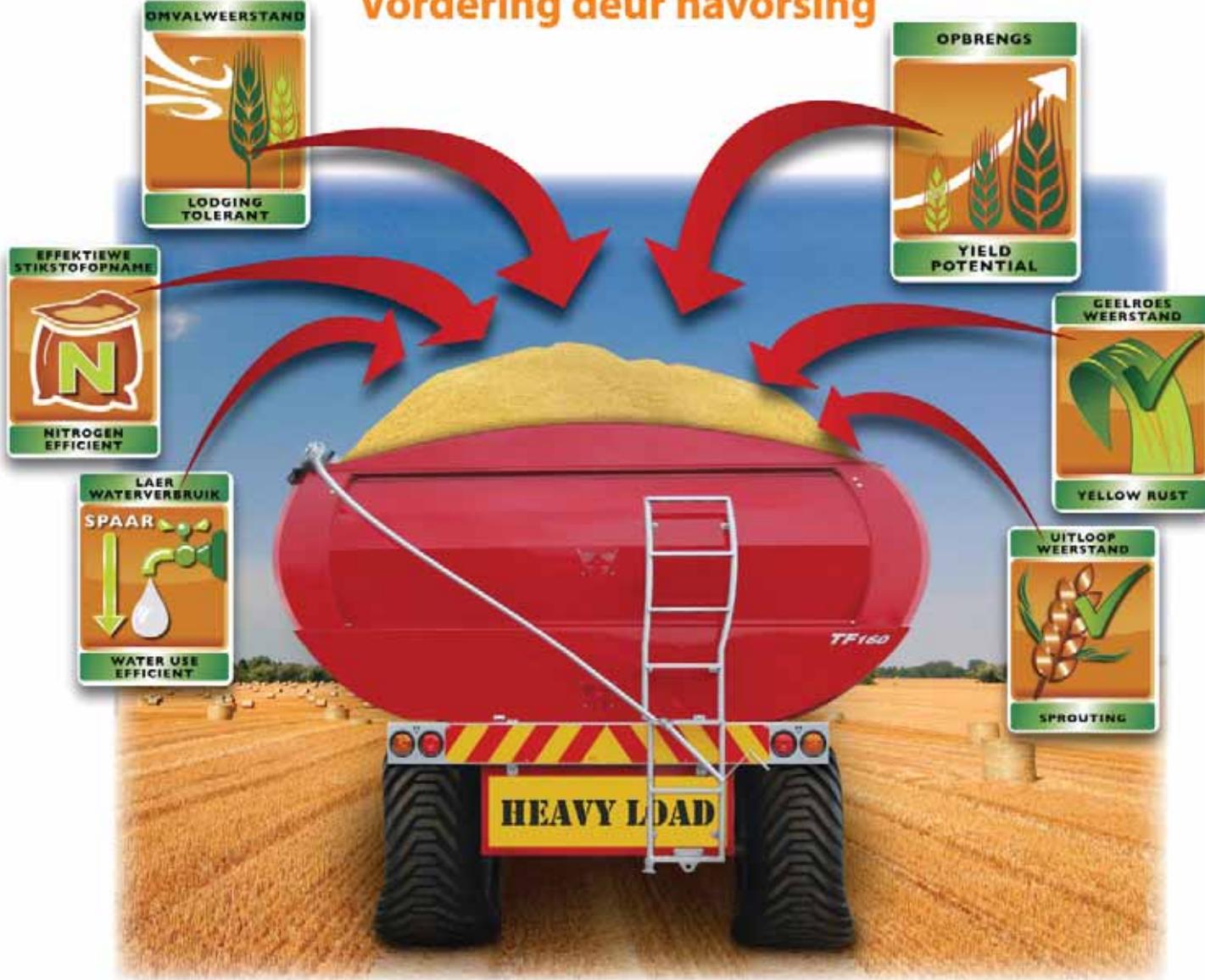
Produsente moet onthou dat agronomiese praktyke en klimaatsomstandighede tydens die seisoen, die verwesenliking van enige kultivar se genetiese potensiaal sal bepaal. Optimale gewasbestuur moet die keuse van 'n kultivar ondersteun, veral as die kultivar spesifieke bestuurspraktyke vereis om genetiese potensiaal te verwesenlik.

NA BLADSY 28

Tabel 1: Opbrengsresultate (ton/ha) van besproeiingskultivars in besproeiingsgebiede: Marble Hall, Koedoeskop en Palala.

Kultivar	Besproeiingskoring - Opbrengstabel														
	KORING BESPROEIINGSGBIEDE - GEMIDDELDE TON/HA 2013 TOT 2015 & 2015								PALALA (Leon Eksteen)						
	MARBLE HALL (Andries Kruger)				KOEDOEKSOP (Andries Pretorius)					PALALA (Leon Eksteen)					
Kultivar	2014-2015	RANG	2015	RANG	2014-2016	RANG	2016	RANG	2015	RANG	2014-2015	RANG	2015	RANG	
PAN3400 ^(PTR)	8.65	9	9.53	2	8.81	9	8.13	9	7.84	12	9.65	3	8.66	6	
PAN3497 ^(PTR)	10.03	3	8.92	7	9.04	5	7.84	11	8.81	2	9.51	5	8.96	4	
SST806 ^(PTR)	9.44	7	8.64	10	8.20	13	6.99	14	7.63	13	9.08	11	8.86	5	
SST8125 ^(PTR)	7.75	13	8.91	8	8.66	12	7.28	13	8.39	5	8.98	12	7.81	11	
SST8135 ^(PTR)	10.19	1	9.51	3	9.02	6	8.56	6	8.05	8	9.68	2	9.09	2	
SST8154 ^(PTR)	9.78	5	8.67	9	8.78	10	8.82	4	7.91	11	9.33	10	7.94	10	
SST8155 ^(PTR)	9.75	6	8.31	12	8.68	11	8.48	7	7.94	10	9.60	4	8.01	8	
SST8156 ^(PTR)	8.42	10	9.05	4	8.93	8	8.39	8	8.02	9	9.43	7	7.95	9	
SST835 ^(PTR)	9.80	4	8.99	6	9.14	3	7.96	10	8.85	1	8.70	13	6.35	14	
SST843 ^(PTR)	8.36	12	8.22	13	7.65	15	7.74	12	7.19	15	8.40	14	7.58	12	
SST866 ^(PTR)	8.36	11	7.98	14	9.07	4	9.28	2	8.20	7	9.35	9	8.14	7	
SST875 ^(PTR)	7.35	15	8.51	11	7.82	14	6.81	15	7.21	14	9.50	6	9.30	1	
SST877 ^(PTR)	7.50	14	6.42	15	9.02	7	8.67	5	8.39	4	8.23	15	5.38	15	
SST884 ^(PTR)	10.11	2	9.66	1	9.15	2	9.12	3	8.25	6	9.69	1	9.02	3	
SST895 ^(PTR)	8.91	8	9.04	5	9.39	1	9.68	1	8.46	3	9.42	8	7.22	13	
Gemiddeld	8.96		8.64		8.76		8.27		8.08		9.24		7.89		
KV	7.66		4.34		6.08		5.57		4.33		5.76		4.97		
KBV(0,05)	0.64		0.61		0.50		0.75		0.58		0.50		0.64		
**	Betekenisvol beter oor jare by die afsonderlike lokaliteite (dit is die mees betroubare norm vir kultivarkeuses)														
*	Statisties algeheel tweede met die KBV (5%) in ag geneem														

Ons noem dit 'die SENSAKO effek' Vordering deur navorsing



We call it 'the SENSAKO effect'
Progress through research

Sensako is South Africa's leading wheat breeder, and supplier of improved wheat seed varieties.

For all your wheat seed requirements – plant Sensako for;

- Improved yield and quality potential
- Agro ecological adaptability
- Disease resistance
- Reduced input costs
- Peace of mind and nationwide affordable value for the farmer



SENSAKO
Beproevede Genetika • Proven Genetics

Sensako is Suid-Afrika se voorste verskaffer van unieke koringkultivars en die leier in koringteelt.

Vir al jou koringsaadvereistes – plant Sensako vir:

- Beter potensiële 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



Staatmakers om boer en gewas se posisie te versterk

VANAF BLADSY 26

Die jongste inligting oor Sensako se koringkultivars is saamgevat in die maatskappy se kultivargids.

SOMERREËNGEBIED

Verskeie kultivars met goeie aanpasbaarheid, opbrengs en gewenste kwaliteits- en siekte-eienskappe is vir **droëland-aanplantings** beskikbaar, wat die hele plantydspektrum van vroeg tot laat kan dek. Meer inligting daaroor is in Sensako se Kultivargids.

Onder die **besproeiingskultivars** is daar verskeie kultivars met goeie opbrengspotensiaal, siekteverstand en agronomiese eienskappe beskikbaar. Opbrengsresultate uit een streek, Marble Hall, Koedoeskop en Palala, word in **Tabel 1** weergegee. Ander streke se resultate en die agronomiese eienskappe en siekteverstand verskyn in die Kultivargids.

Die resultate van 2016 asook 2014 tot 2016 se gemiddeldes beklemtoon die opbrengspotensiaal en stabiliteit van die kultivars SST 884, SST 8135, SST 895, SST 875, SST 835 en SST 806.

WINTERREËNGEBIED

Sensako het 'n reeks kultivars beskikbaar wat hulself oor seisoene in die mark bewys het. Die nuwe vrystellings het die afgelope twee seisoene goeie opbrengspotensiaal getoon en in die top rangordes presteer. Meer inligting is in die Kultivargids beskikbaar.

FOKUS OP DIE TOEKOMS

Met internasionale skakeling word die aanwending van die jongste tegnologie en 'n wye reeks genetiese materiaal ondersoek om kultivars te ontwikkel wat goed aangepas is by die uitdagende plaaslike omstandighede en om steeds

hoër opbrengspotensiaal na te jaag. Droogteverdraagsaamheid is 'n fokus vir die somerreëngebied, bekend vir wisselende reënval en waterstremming.

Onder besproeiing is water- en energiekoste en bernestingsinsette betekenisvolle maar bestuurbare faktore. Die aanplanting van kultivars met verbeterde water- en stikstofverbruikvermoë sal steeds optimale produksie teen laer insetkoste moontlik maak. Vordering is met verdraagsaamheid teen grondgedraagde siektes onder besproeiing gemaak en spesialiteitsprodukte vir nismarkte in die gesondheids- en bakkerijbedrywe is ook beskikbaar.

Die kombinasie van al die kultivareienskappe en bestuursinsette word versinnebeeld in die verhoogde opbrengste wat behaal word – 'Vordering deur Navorsing – Ons noem dit die Sensako-effek'.

Mixed picture for bread and maize meal production

Wandile Sihlobo

HEAD OF ECONOMIC AND AGRIBUSINESS INTELLIGENCE AT AGBIZ

As reported in the Agbiz e-Newsletter, 24 February 2017 (www.agbiz.co.za)

SOUTH AFRICA PRODUCED a total of 182 million loaves (units) of bread in December 2016. Of this total, 50% was brown bread, 49% white bread and the balance was whole wheat bread (**Chart 1**). This is a 2% increase from the previous month and 12% increase from the corresponding period the previous year. At the same time, maize meal production fell by 17% month-on-month and 8% year-on-year, reaching a level of 225 700 tons.

Bread perspective

South Africa's total bread production saw a notable growth in 2016, starting the

year with 171 million loaves in January 2016 and closing with 182 million loaves in December 2016. The significant improvement was on brown bread production, which was 82 million loaves in January (4% below white bread production) and ended the year at 90 million loaves (1% above white bread production). In fact, from October to December 2016, brown bread production was consistently higher than white bread.

Looking ahead

The historic trend suggests that, over short to medium term, total bread production could remain at levels between 160 and 186 million loaves, all things being equal. Moreover, we anticipate that maize meal production could soon recover to levels around 240 000 tons per month due to domestic demand. Overall, maize meal and bread are staple foods that are largely inelastic.

Agbiz Grain's new steering committee

Agbiz Grain has elected its steering committee at a meeting held on 14 February 2017.

J de Villiers - Afgri (Chairperson)
P J B Malan - Senwes (Vice Chairperson)
A Odendaal - VKB
J Lusse - Southern members
M J Pretorius - Afgri
F J Steynberg - Afgri
C L Schmidt - BKB Grainco
L D Brooks - GWK
D P G Kleingeld - NWK
R J van Wyk - OVK
G B Lottering - Senwes
A J S Jordaan - Suidwes Landbou
B de Klerk - TWK
M Purnell - Agbiz Grain

swaargewig beskerming

Gee jou kleingraan die vroeë voorsprong teen
raaigras met 'n wen formulasie wat jy kan vertrou.

1. Verlaag die risiko van weerstandsontwikkeling
2. Koste-effektiewe beheer van breëblaar en grasonkruide in kombinasie met LOGRAN®
3. Betroubare beheer aangesien BOXER® op drie plekke deur teiken onkruid opgeneem word

**BOXER®. Die slim keuse vir
vooropkoms onkruidbeheer.**



LEES DIE ETIKET VIR VOLLEDIGE BESONDERHEDDE.

BOXER® bevat prosulfokarb 800g/L (Reg. nr. L8222, Wet nr. 36 van 1947) SKADELIK.

LOGRAN® bevat triasulfuron 750g/kg (Reg. nr. L3600, Wet nr. 36 van 1947)

Syngenta Suid-Afrika (Edms) Beperk, Privaatsak X60, Halfway House, 1685, Tel: (011) 541 4000, www.syngenta.co.za
©Syngenta Ag, 2000.

Somerreëngebied se kultivarproewe weerspieël beter seisoen

Die kleiner aanplantings van die vorige seisoen in die somerreëngebied het meegebring dat die oppervlakte wat in die Vrystaat onder droëlandkoring geplant is, in 2016 met 38% toegeneem het.

**Willem Kilian en
Dawie du Plessis**

LNR-KLEINGRAAN, BETHLEHEM

TOESTANDE TYDENS PLANTTYD

Tien direk daarna was gunstig, maar lenteën het laat voorgekom en daar was 'n droogteperiode rondom September en Oktober. Goeie neerslae het vanaf November voorgekom en die uit-eindelike gevolg van die verloop van die seisoen was dat die Vrystaat 'n gemiddelde jaar beleef het. Koueskade aan die einde van September, asook haelskade in sekere gebiede gedurende November en Desember, het die totale produksie effens geknou. Nogtans is die verwagte oes in die Vrystaat rondom 300 000 ton, 75% meer as die vorige seisoen.

Die Nasionale -evaluasieprogram (NCEP) in die 2016-seisoen is suksesvol uitgevoer in die verskillende streke van die somerreëngebied. Alle data is aan die evaluasiewerkgroep voorgelê, wat in Februarie 2017 vergader het om die data te bespreek en aanbevelings vir die 2017-seisoen op te dateer.

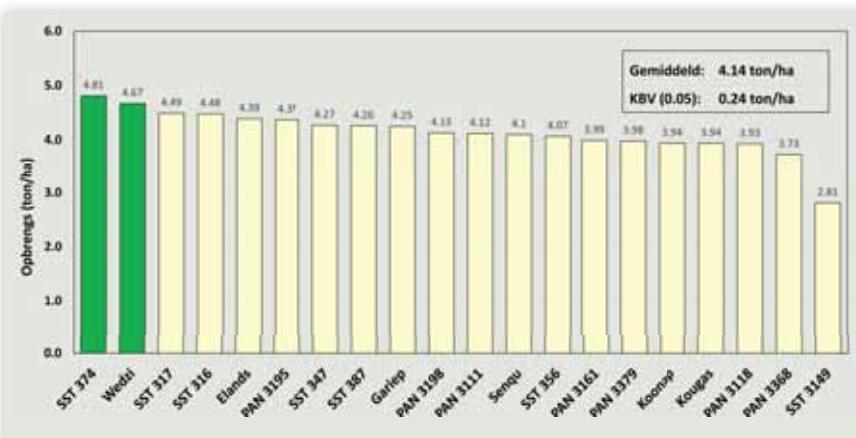
Opbrengste oor die drie substreeke het tussen 2,30 ton/ha en 4,14 ton/ha gewissel, met die hoër opbrengste wat in die Oos-Vrystaat behaal is. In elke substreek word 'n vroeër en 'n later aanplanting gedoen. Die resultate het weer eens bevestig dat die later aanplantings oor die algemeen beter presteer as gevolg van die laat lenteën.

OPBRENGSRESULTATE

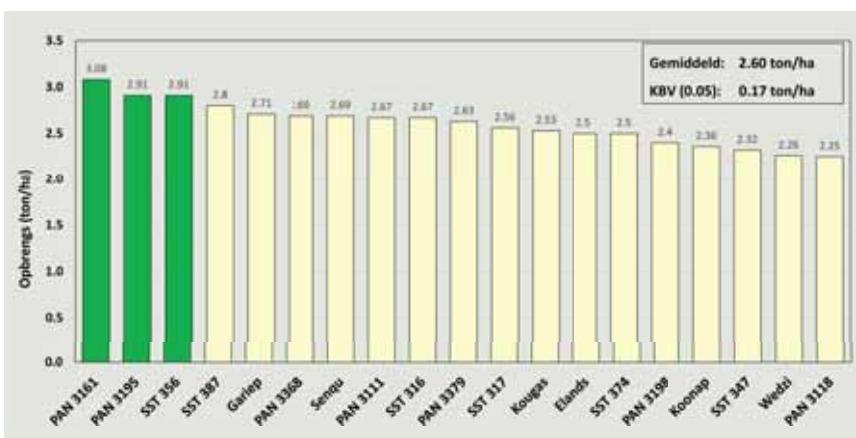
Oos-Vrystaat:

Vroeër aanplantings

Ondanks die droogteperiode gedurende September 2016 en die eerste helfte van Oktober, is 'n goeie gemiddelde opbrengs (alle kultivars en gebiede) van 3,26 ton/ha in die aanplantings van middel Junie behaal.



Figuur 1: Opbrengsprestasie van kultivars in die Oos-Vrystaat (later aanplanting) in 2016.



Figuur 2: Opbrengsprestasie van kultivars in die Sentraal-Vrystaat (later aanplanting) in 2016.

Die kultivars PAN 3111, Matlabas, SST 387, SST 356, PAN 3195, SST 316 en PAN 3120 het die beste presteer. Geen van die genoemde kultivars se opbrengste het statisties van mekaar verskil nie.

Oos-Vrystaat: Later aanplantings

Die gesamentlike opbrengs van alle kultivars by die proefterreine wat in die later aanplanting (middel Julie) gebruik is, was 'n uitstekende 4,14 ton/ha (Figuur 1).

SST 374 en Wedzi ('n nuwe inskrywing) het onderskeidelik opbrengste van 4,81 ton/ha en 4,67 ton/ha gelewer. Hulle opbrengste het statisties nie van mekaar verskil nie.

NA BLADSY 32

Dow AgroSciences is proud
to be associated with world
class farmers

**IDENTIFY THE FOLLOWING 4 WEEDS CORRECTLY
AND SHOW US THAT YOU ARE A WEED MASTER**



YOU COULD WIN A R10 000 CASH PRIZE!

TO SUBMIT YOUR ANSWERS

visit www.ARYLEXWEEDMASTER.com

or scan the **QR Code** with your smartphone



ARYLEX™ ACTIVE

Dow AgroSciences Southern Africa (Pty) Ltd. Reg. No. 1967/007147/07

Poort (021) 860 3620 • Pretoria (012) 361 8112 • Emergency No. (032) 533 0716 | 082 887 8079 • Private Bag X 160, Bryanston, 2021 • www.dowagro.co.za

Follow us on Facebook at www.facebook.com/DowAgroSciencesZA



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

© TMTrademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow



Somerreëngebied se kultivarproewe weerspieël beter seisoen

VANAF BLADSY 30

Sentraal-Vrystaat: Vroeër aanplantings

Die gemiddelde opbrengs van die reeks proewe wat in die Sentraal-Vrystaat teen middel Junie geplant is, was 2,49 ton/ha.

Matlabas het 'n opbrengs van 3,17 ton/ha gehad en dit was statisties beter as die ander kultivars in die streek.

Sentraal-Vrystaat: Later aanplantings

Die later aanplantings se gemiddelde opbrengs was 2,60 ton/ha (**Figuur 2**). PAN 3161, PAN 3195 en SST 356 het die eerste drie plekke ingeneem en hierdie drie kultivars se opbrengste het statisties nie van mekaar verskil nie.

Noordwes-Vrystaat: Vroeër aanplantings

Die gemiddelde opbrengs van die vroeër aanplanting (einde April) was 2,55 ton/ha. PAN 3118 het die hoogste opbrengs van 3,70 ton/ha gelewer. Hierdie opbrengs was statisties beter as al die ander kultivars in die proefreeks.

Noordwes-Vrystaat: Later aanplantings

In die later aanplanting het 'n gemiddelde opbrengs van 2,28 ton/ha gerealiseer (**Figuur 3**). Matlabas en PAN 3118 het altwee 'n opbrengs van 2,94 ton/ha gehad en het statisties beter presteer as enigeen van die ander kultivars.

AANBEVELINGS VIR 2017

Tydens die Werkgroepvergadering is drie nuwe kultivars by die amptelike lys van aanbevole kultivars gevoeg. Dit is SST 3149, PAN 3111 en PAN 3198. Geen van die bestaande kultivars is van die lys verwys nie.

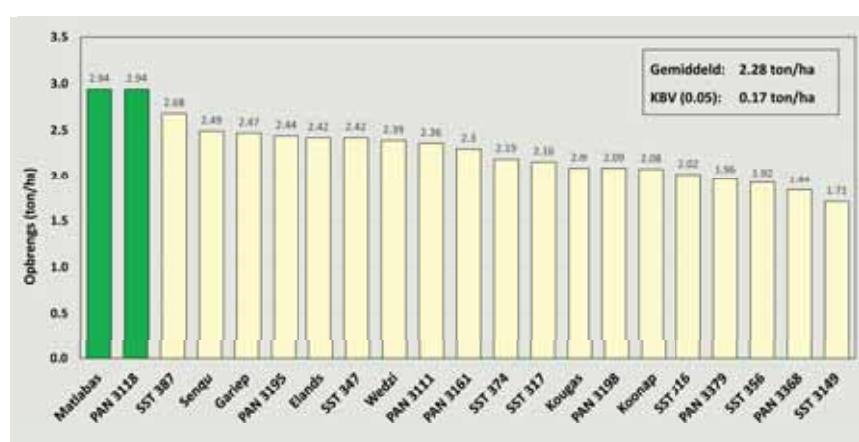
Saam met die opbrengsprestasie van nuwe kultivars, wat met reeds aanbevole kultivars gemeet is, is daar ander eienskappe wat 'n belangrike rol behoort te speel in die keuse van 'n gesikte kultivar vir 'n spesifieke omgewing. In **Tabel 1** en **2** word hierdie bykomende inligting van die drie nuwelinge versaf.

LNR-Kleingraan publiseer jaarliks omvattende handleidings met alle

produksie-inligting vir die onderskeie kleingraanproduksiestreke. Dit is gedurende Maart beskikbaar. Die amptelike aanbevelings vir kleingraan en die opsomming van die resultate wat in die 2016-seisoen behaal is, soos goedgekeur deur die Nasionale Kultivar-evaluiewerkgroep, word hierin vervat.

Produsente wat nie die publikasie ontvang het nie, is welkom om met Willem Kilian by LNR-Kleingraan in verband te tree (058 307 3498 of kilianw@arc.agric.za). ¶

Die navorsing is moontlik gemaak deur die finansiële ondersteuning van die Wintergraan-trust en die Landbounavorsingsraad.



Figuur 3: Opbrengsprestasie van kultivars in die Noordwes-Vrystaat (later aanplanting) in 2016.

Tabel 1. Agronomiese eienskappe van nuwe koringkultivars wat vir verbouing onder droëlandtoestande in die somerreëngebied aanbeveel word.

Kultivar	Potensiaal	Groeiperiode	Strooi sterkte	Uitloopweerstand	* Aluminium weerstand	Hektolitermassa
PAN 3111	Medium tot hoog	Lank	Uitstekend	Redelik	Matige weerstand	Uitstekend
PAN 3198	Medium tot hoog	Lank	Uitstekend	Redelik	Weerstand	Goed
SST 3149	Medium tot hoog	Lank	Uitstekend	Uitstekend	Onbekend	Uitstekend

* Gebaseer op die teenwoordigheid van die ALMT1-merker en saailing-evaluering van kultivars

Tabel 2. Siekteweerstand of -vatbaarheid van nuwe koringkultivars wat vir verbouing onder droëlandtoestande in die somerreëngebied aanbeveel word.

Kultivar	Stamroes	Blaarroes	Streeproes
PAN 3111	Weerstand	Matig vatbaar/Vatbaar	Weerstand
PAN 3198	Weerstand	Weerstand	Weerstand
SST 3149	Weerstand	Weerstand	Weerstand

Variasie in roesrasse kan kultivars verskillend beïnvloed. Reaksies wat hier aangedui word is gebaseer op bestaande data vir die mees virulente roesrasse wat in Suid-Afrika voorkom. Die verpreiding van roesrasse mag tussen produksiegebiede verskil.



011 790-8200

www.monsanto.co.za

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

Roundup® Turbo bevat 450 g glyphosat/E en is 'n
grasveld G onkruiddoder. Versigig. Reg. No. 17166
(Wet No. 36 van 1947)

Gehuur onkruiddoders op 'n veilige manier.
Lees altyd die etiket en produksielitting voor gebruik.

Monsanto en Roundup® Turbo

is geregistreerde handelsmerke van

Monsanto Technology LLC.

Monsanto SudAfrika (Edms) Bpk,
Postbus 69933, Bryanston, 2021

Maak staat op suksesvolle onkruidbeheer ...

Met die regte kombinasie en gebruik
van Roundup® Turbo.

Met voortdurende innovasie en volgehoue betroubaarheid, bied
Monsanto jou die wêreld se voorste onkruiddoders. Daarom is
daar geen uitsondering wanneer dit kom by onkruidbeheer met
Roundup® Turbo vir die skoonhou van lyndrade, die beheer van
indringerplante en voorplantbespuitings nie.

Roundup® Turbo plaas jou in beheer.

MONSANTO





GARS, HAWER & KANOLA SE MARKSITUASIE

Nico Hawkins en Sanet Flynn

SA GRAANINLIGTINGSDIENS

GARS

(Vergelyking met dieselfde tydperk van vorige seisoen tussen hakies)

Internasionale vraag en aanbod

2016/17-seisoen (**Tabel 1**)

- Produksie word op 146,7 miljoen ton (148,7 miljoen ton) geraam, waarvan die EU, Rusland en Australië 60,1% van die totaal produseer.
- Totale verbruik word op 145,7 miljoen ton geraam.
- Wêreldeindvoorrade word op 29,9 miljoen ton (28,9 miljoen ton) geraam.

Plaaslike vraag en aanbod

2016/17-seisoen – progressief 1 Oktober tot 30 November 2016 (**Tabel 1** en **Grafiek 1**)

Die Oesskattingskomitee skat:

- Aanplantings vir die 2016/17-seisoen is 88 695 ha (93 730 ha).

- Die oesgrootte vir die 2016/17-seisoen is 354 065 ton (332 000 ton).
- Die opbrengs is 3,9 ton/ha (3,5 ton).

SAGIS rapporteer:

- Lewerings tot op 31 Desember 2016 was 350 562 ton (326 576 ton).
- Invoer vir dieselfde tyd was 26 191 ton (9 889 ton).
- Die totale aanwending vanaf 1 Oktober tot 31 Desember 2016 was 93 082 ton (94 512 ton).
- Onaangewende voorraad op 31 Desember 2016 was 448 335 ton (452 241 ton).

HAWER

Internasionale vraag en aanbod
(2016/17-seisoen) (**Tabel 1**)

- Produksie vir die 2016/17-seisoen word op 23,7 miljoen ton (22,6 miljoen ton) geraam.
- Totale verbruik word op 23,1 miljoen

ton geraam, waarvan die meeste, naamlik dierevoer, op 15,5 miljoen ton geraam word.

- Wêreldeindvoorrade word op 4,9 miljoen ton (4,3 miljoen ton) geraam.

Plaaslike vraag en aanbod

2016/17-seisoen – progressief 1 Oktober tot 31 Desember 2016

- Lewerings tot 31 Desember 2016 was 49 262 ton (33 658 ton).
- Geen invoer het in dié tydperk plaasgevind nie.
- Die totale verbruik was 11 656 ton (14 781 ton).
- Onaangewende voorraad op 31 Desember 2016 was 52 877 (37 082 ton).

KANOLA

Internasionale vraag en aanbod

2016/17-seisoen (**Tabel 1**)

- Produksie word op 67,9 miljoen ton (70,2 miljoen ton) geraam.
- Totale verbruik word op 69,4 miljoen ton geraam (70,5 miljoen ton).
- Wêreldeindvoorrade word op 5,3 miljoen ton geraam (6,7 miljoen ton).

Plaaslike vraag en aanbod

2016/17-seisoen – progressief 1 Oktober tot 31 Desember 2016

Die Oesskattingskomitee skat:

- Aanplantings vir die 2016/17-seisoen is 68 075 ha (78 050 ha).
- Die oesgrootte vir die 2016/17-seisoen is 105 460 ton (93 000 ton).
- Die opbrengs is 1,5 ton/ha (1,2 ton).

SAGIS rapporteer:

- Lewerings tot 31 Desember 2016 was 103 835 ton (92 610 ton).
- Totale verbruik vir dieselfde periode was 31 052 (32 604 ton).
- Onaangewende voorraad op 31 Desember 2016 was 90 180 (111 399 ton).

Bronne

SAGIS (SMD 25/01/2017),

IGR (GMR 19/01/2017),

Safex,

NOK (26/01/2017),

USDA (23/01/2017),

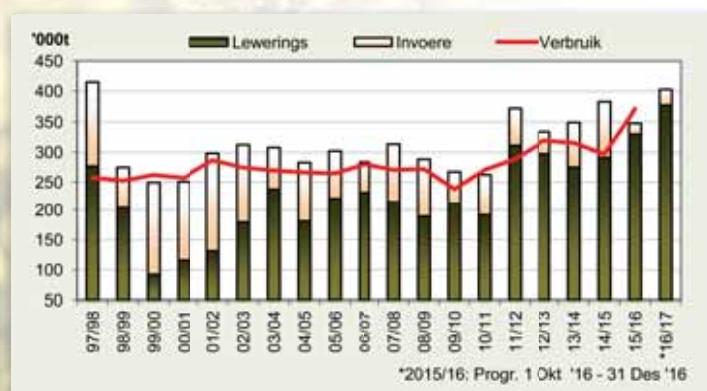
NLBR (31/01/2017). ↵

Bemarkingsjaar Okt - Sep	Internasional Vooruitsigte 2016/17			RSA (SAGIS) Progressief 2016/17 Okt - Des 2016		
	Gars Mil ton	Hawer Mil ton	Kanola Mil ton	Gars '000t	Hawer '000t	Kanola '000t
Beginvoorraad	28.9	4.3	6.7	169.9	15.3	16.4
Lewerings/Produksie	146.7	23.7	67.9	350.6	49.3	103.8
Invoer	26.1	2.2	14.0	26.2	0.0	0.0
Aanwending ^(a)	145.7	23.1	69.4	93.1	11.7	31.1
- Menslik	7.3	5.1	0.6	87.2	8.7	0.0
- Voer	97.7	15.5	2.5	2.8	2.4	1.0
- Industrieel	30.5	0.1	66.3	0.0	0.0	30.0
Uitvoer ^(b)	26.1	2.2	13.9	7.6	0.0	0.0
Eindvoorraad	29.9	4.9	5.3	448.3	52.9	90.2

(a) Ingelusit produsente-onttrekkings, saad en eindverbruikers

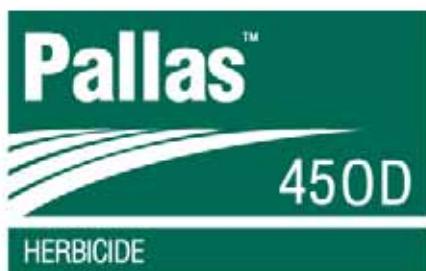
(b) Ingelusit heelgraan en produkte

Bonne: SAGIS, Internasionale Graanraad, USDA



Figuur 1: RSA garsproduksie, -invoere en -verbruik 1997/98 – 2016/17.

Plant die uitklophou teen predikantsluis en wildehawer met Pallas™



- 'n Nuwe na-opkoms onkruiddoder vir uitstekende beheer van Predikantsluis, Wildehawer en ander belangrike eenjarige grasse in koring
- Word hoofsaaklik deur die blare opgeneem en a.g.v die sistemiese aksie in die plant word reënvastheid 4 ure na toediening verseker
- Uiters geskik vir gebruik in die mees algemene gewasrotasiestelsels
- Mengbaar met verskeie onkruiddoders, swamdoders en insekdoders

Vir meer inligting kontak die registrasiehouer: Dow AgroSciences Suider-Afrika (Edms) Bpk Reg. No 1987/007147/07

Poort (021) 860 3620 • Pretoria (012) 361 8112 • Nood No. (032) 533 0716 | 082 887 8079 • Privebag X 160, Bryanston, 2021 • www.dowagro.co.za

GEBRUIK ALTYD VOLGENDS AANBEVELINGS OP DIE ETIKET • Pallas™ 450D bevat pyroxasulam (Skadelik) • Reg. No. L8876, Wet No. 36 van 1947

Pallas™ is 'n geregistreerde handelsmerk van Dow AgroSciences LLC



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

® ™Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

KORINGMARKSITUASIE

Nico Hawkins en Sanet Flynn

SA GRAANINLIGTINGSDIENS

Internasionale vraag en aanbod

2016/17-seisoen (**Tabel 1**)

(Vergelyking met dieselfde tydperk van vorige seisoen tussen hakies)

- 'n Oes van 751,5 miljoen ton (736,4 miljoen ton) word verwag, waarvan die grootste produsente, die EU, Sjina en Indië, gesamentlik 47,8% van die totale produksie lewer. Hierdie skatting dui op 'n rekordoes.
- Totale wêreldverbruik word op 737,5 miljoen ton (719,8 miljoen ton) geraam. Hierdie skatting dui ook verbruik is die hoogste ooit.

- Wêreld-eindvoorraad word op 235,3 miljoen ton (221,3 miljoen ton) geraam.

Plaaslike vraag en aanbod

2016/17-seisoen – progressief 1 Oktober tot 31 Desember 2016 (**Tabel 1** en **Grafiek 1**)

Die Oesskattingskomitee skat:

- Aanplantings vir die 2016/17 seisoen op 508 365 ha (482 150 ha).
- Die oesgrootte vir die 2016/17 seisoen op 1 893 390 ton (1 440 000 ton).
- Die opbrengs 3,7 ton/ha (3,0 ton).

Die Vraag- en Aanbodkomitee beraam:

- Produsentelewering vir die 2016/17-seisoen op 1 855 390 ton (1 406 752 ton).
- Dat die totale aanwending (plaaslik en uitgevoer) 3 314 000 ton gaan wees.
- Produkte-uitvoer op 15 000 ton en heelgraan-uitvoer op 70 000 ton.
- Dat 'n gemiddeld van 266 083 ton per maand verwerk gaan word.
- Die oordragvoorraad vir die 2016/17-seisoen op 824 622 ton (827 232 ton).
- Dat 'n gemiddelde beskikbare voorraad vir 3,1 maande of 94 dae aan die einde van die seisoen oor gaan wees.

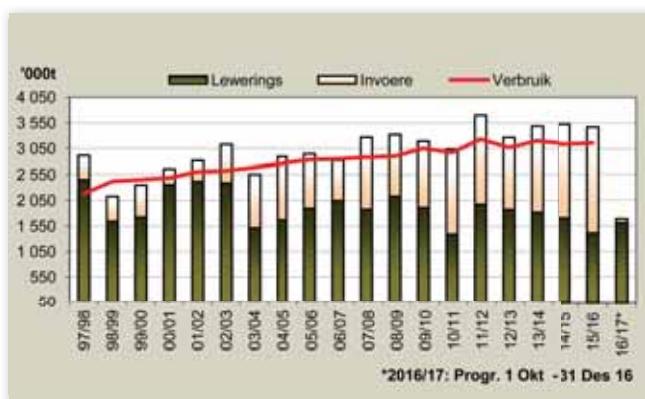
Tabel 1. Plaaslike en internasionale vraag en aanbod.

	Vooruit-sigte 2016/17 A	% Vergelyking A & B	Skatting 2015/16 B	Vooruit-sigte 2016/17 C	Progressief 2016/17 Okt-Des 2016 3 217.0	% Vergelyking C & D	Finaal 2015/16 D	
	Internasional (mil. ton)				Plaaslik ('1000 Ton)			
	A	B	C		D			
Oesskattung		Geen		1 893.4	1 893.4	31.5	1 440.0	
Beginvoorraad	221.3	8.1	204.8	827.2	827.2	38.6	596.8	
Produksie	751.5	2.1	736.4	1 855.4	1 606.6	31.9	1 406.8	
Invoer	168.4	2.5	164.3	1 450.0	78.0	-29.7	2 062.8	
Totaal: Verwerk ^(a)	737.5	2.5	719.8	3 217.0	816.9	1.6	3 167.0	
- Menslik	493.2	1.3	486.7	3 190.0	815.8	1.5	3 142.1	
- Voer	152.8	4.4	146.4	3.0	0.3	30.4	2.3	
- Industrieel	22.5	3.7	21.7	0.0	0.0		0.0	
Uitvoer ^(b)	168.4	2.5	164.3	85.0	17.3	24.5	68.3	
Eindvoorraad	235.3	6.3	221.3	824.6	1 678.5	-0.4	827.5	

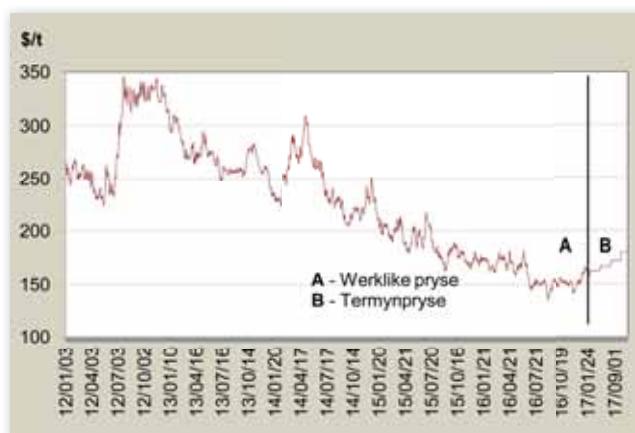
(a) Ingelsluit produsente-ontrekings, saad en eindverbruikers

Bron: Internasionale Graanraad, NLBR Vraag- en aanbodkomitee, SAGIS

(b) Ingelsluit heelgraan en produkte



Figuur 1. RSA koringproduksie, -invoere en -verbruik 1997/98 – 2016/17.



Figuur 2. VSA HRW koringpryse.

SAGIS rapporteer:

- Lewerings tot op 31 Desember 2016 was 1 606 555 ton (1 283 650 ton).
- Invoer vir dieselfde tyd was 77 955 ton (497 530 ton).
- Totale verbruik vir die 2016/17-seisoen vanaf 1 Oktober tot 31 Desember 2016 was 816 931 ton.
- Onaangewende voorraad op 31 Desember 2016 was 1 678 450 ton (1 569 058 ton).

Internasionale en plaaslike pryse

31 Januarie 2017 se pryse (Tabel 2 en Grafiek 2)

- Die internasionale pryse (KCBT: VSA HRW#2 koring) vir lewering in Maart 2017: \$157,78 (\$173,43) en Mei 2017: \$162,48 (\$177,18).
- Plaaslike pryse (Safex) vir die Maart 2017-kontrak was R4 018 (R4 802) en vir die Mei 2017-kontrak was R4 092,00 (R4 886).
- Dit het \$20 (\$17) per ton gekos om koring vanaf Argentinië na Suid-Afrika te verskeep en vanaf die Golf van Meksiko (VSA-koring) het dit \$30 (\$27) per ton gekos.
- Tabel 3** toon die invoerpariteitspryse van VSA HRW en DNS, Argentynse en Duitse koring in vergelyking met 'n maand en 'n jaar gelede.

Invoer / Uitvoer

- Vir die 2016/17-bemarkingseisoen is vanaf 1 Oktober 2016 tot 27 Januarie 2017 'n totaal van 141 888 ton koring ingevoer en 24 507 ton uitgevoer.

Grafieke 3 en 4 toon die lande waar-

vandaan koring ingevoer is, asook die lande waarheen koring uitgevoer is.

- Vir dieselfde tydperk is 212 618 ton koring deur Suid-Afrika se hawens ontvang. Daarvan is 182 453 ton koring deur Durban se hawe en 30 165 ton deur Oos-Londen se hawe ontvang.
- Gedurende dié tydperk is 70 730 ton koring deur Suid-Afrika se hawens vir ander lande ingevoer (deurvoer).

Bronne

SAGIS (SMD 25/01/2017),
IGR (GMR 19/01/2017),
Safex,
NOK (26/01/2017),
USDA (23/01/2017),
NLBR (31/01/2017). ↵

Tabel 2. Jongste koringpryse teenoor vorige pryse.

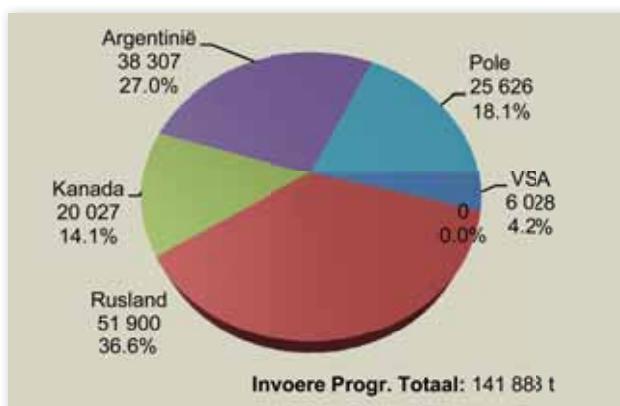
	2017/01/31	% Maand op maand	2016/12/30	% Jaar op jaar	2016/01/29
SAFEX	Prys		Prys		Prys
	R		R		R
Mar '17	4 018.00	-0.79	4 050.00	-16.33	4 802.00
Mei '17	4 092.00	-0.49	4 112.00	-16.25	4 886.00
	2017/01/31	% Maand op maand	2016/12/30	% Jaar op jaar	2016/01/29
KCBT	Prys		Prys		Prys
	\$		\$		\$
Mar '17	157.78	2.63	153.73	-9.03	173.43
Mei '17	162.48	2.84	158.00	-8.30	177.18

Bron: SAFEX & KCBT

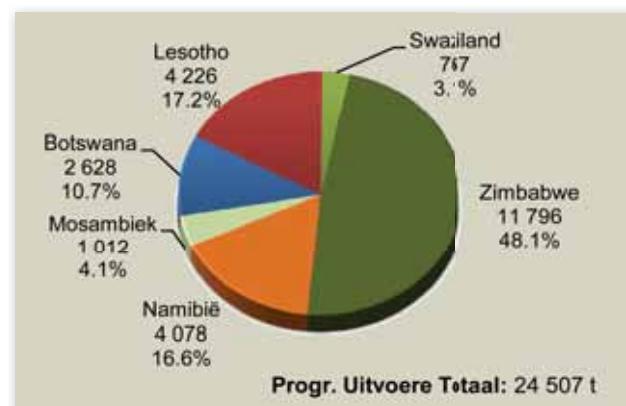
Tabel 3. Koring se invoerpariteitspryse op 26 Januarie 2017.

Pryse gelewer in Randfontein	2017/12/26	% Maand op maand	2016/12/20	% Jaar op jaar	2016/01/26
	Prys		Prys		Prys
	R/t		R/t		R/t
VSA Golf	5 241.29	3.96	5 041.61	-4.84	5 508.13
VSA DNS	6 167.63	1.85	6 055.75	7.44	5 740.35
Arg. Trigo Pan	4 710.55	-0.66	4 741.72	-5.68	4 994.27
EU Duitsland	4 955.54	0.86	4 913.31	0.91	4 911.08

Bron: Internasionale Graanraad



Figuur 3. RSA koringinvoer per oorsprong – 1 Okt 2016 – 27 Januarie 2017.



Figuur 4. Koringuitvoer na Afrika – 1 Okt 2016 – 27 Januarie 2017.



Farmtrac set to rise up through new distributor

Newly formed South African Company Vukani Agri (Pty) Ltd has been appointed exclusive importer and distributor of Farmtrac tractors and agricultural equipment by Escorts Agri Machinery, a division of the Escorts Group, Faridabad, India.

ESTABLISHED IN 1964, Escorts Agri Machinery is India's 3rd largest tractor, accessories and implements manufacturer and is among the top ten manufacturers in the world. The manufacturer currently has the capacity to build 100 000 tractors per annum.

After pioneering farm mechanisation in the country, Escorts Agri Machinery played a pivotal role in the agricultural growth of India.

Farmtrac and Powertrac are the widely recognised, preferred brands of tractors in 62 countries across six continents. Farmtrac has been present in Africa for the last two decades and concluded several significant contracts, including:

- A US\$ 40 M contract to supply 1 430 tractors for Tanzania's Food Sufficiency Programme;
- 700 Farmtrac tractors to Burkina Faso;
- 400 units to Madagascar;
- 1 000 units to Nigeria;
- over 600 tractors sold to South African farmers to date.

Farmtrac has proposed a programme to the SA government to assist with agricultural development in South Africa. The proposal includes:

- Establishment of a tractor assembly facility in SA;
- setting up a training centre for technicians, engineers, assembly managers and workers;
- training and development of farmers; and
- a parts and component localisation programme.

Vukani Agri will be engaging with the South African department of agriculture, fisheries and forestry to assist in rolling out the programme. Farmtrac is experienced in funding projects in Africa through an Indian line of credit.

The company offers South African farmers a comprehensive range of Farmtrac tractors with variants ranging from 25 kW to 75 kW. All models come with a 2 year manufacturer's warranty and are backed with after sales field service from trained technicians.

The first shipment of the new Farmtrac 6050 (37 kW), 6060 (45 kW) and 6075 (56 kW) Heritage Series Tractors has arrived in South Africa and Vukani Agri is offering them at very special launch prices.



Rajiv Wahi, Piet Rademeyer, Raman Dhawan, Suman Khanna and Nidhi Nagpal.



Piet Rademeyer (Chief Executive Officer of Vukani Agri), Raman Dhawan (Executive Director, Vukani Agri) and Rajiv Wahi (Head of International Business at Escorts Agri Machinery).

Vukani Agri's head office is situated in Isando and is currently focused on appointing dealers in all nine provinces.

"Nurturing agriculture is vital to the future success of South Africa and we are very excited and proud to be appointed as importer and distributor for such a well-established Brand," says Chief Executive Officer, Piet Rademeyer.

Executive Director Raman Dhawan says: "Farmtrac offers farmers from all sectors an affordable, reliable workhorse that is ideal for robust African conditions, a great value for money proposition."

Head of International Business at Escorts Agri Machinery, Rajiv Wahi says: "We are confident that Vukani Agri and its directors will build the Farmtrac brand in South Africa and we are extremely glad to have them as partners."

For further information, contact Russell Hutton on 082 330 0668 or via email on russell@vukanimc.co.za.

Onkruid vergaan wel!

By Nexus^{AG} maak ons erns met jou boerdery. Omdat ons verstaan hoe belangrik elke oes is, sal Nexus^{AG}-kundiges jou plaas besoek vir persoonlike diens en optimale oesbeskermingsoplossings vir jou spesifieke gewasse. Sodoende kan jy verseker wees van 'n gesonde oes en 'n winsgewende boerdery.

Maak op ons staat vir:

- AVCASA-geregistreerde kundiges met spesialis-kennis van oesbeskerming
- Regstreekse boerdery-ervaring
- Wêreldklas-produkte van die hoogste gehalte

Kontak ons vir meer inligting oor die Nexus^{AG}-kundige in jou area.

- Tel: + 27 21 860 8040
- E-pos: info@nexusag.net
- Web: www.nexusag.net

Plan ahead



Come rain or shine,
manage your price risk
with a Beef Carcass
Futures Contract.

With a Beef Carcass Futures Contract,
you have the opportunity to protect
your price against fluctuations.

Planning ahead starts today.

For additional information contact
+27 11 520 7039 or email
commodities@jse.co.za

JSE. Driven for your growth.

www.jse.co.za/beef



Johannesburg
Stock Exchange

