

Kultivarbylae

Cultivar supplement



SOJABONE • SOYBEANS
SONNEBLOMME • SUNFLOWERS
MIELIES • MAIZE

2019
NOVEMBER



Saam boer ons
vir die toekoms®

MAAK DEEL UIT
VAN ONS OPWINDENDE REIS
IN DIE GROEIENDE SUID-AFRIKAANSE LANDBOU IN 2019



Met **Link Seed** se Toppresteerders verbou die boer sukses.
Noukeurige toewyding in die teelproses verseker ons toegewydheid
aan kwaliteit, opbrengs en stabiliteit in elke kultivar.
Beplan nou en bestel onmiddellik om teleurstelling te voorkom.

"Ons onderskryf kwaliteit en diens - jou tevredenheid is ons trots!"

Limagrain

Lambert Blom
Oostelike produksie-area
082 786 6875

Louis Pearson
Westelike produksie-area
079 079 5857

Posbus 254, Greytown, 3250, KZN
 +27 (033) 417 1494
 linkseed@linkseed.co.za

Kultivaraanbevelings

vir 2019/2020

ANNELIE DE BEER en LIZETTE BRONKHORST, LNR-Graangewasse, Potchefstroom

Hoewel sojabone 'n gewas is wat bykans wêreldwyd verbou word, het individuele kultivars 'n beperkte gebiedsaanpassing. Gevolglik sal die kultivar wat die beste vir 'n gegewe lokaliteit aangepas is, dié een wees wat oor 'n aantal jare die hoogste opbrengs en saadkwaliteit lewer.

Onder vergelykbare omgewingstoestande en produksieprakteke kan 'n seleksie uit kultivars wat 'n hoë opbrengs en 'n bogemiddelde opbrengswaarskynlikheid het, gemaak word. Die nasionale sojaboonkultivarproewe van die LNR-Graangewasse en verskeie medewerkers lewer in dié opsig waardevolle inligting ten opsigte van verskillende produksie-areas in Suid-Afrika.

Belangrike inligting vir kultivarkeuse

Die belangrikste inligting wat ten opsigte van kultivarkeuse by sojabone in ag geneem moet word, is **lengte van groeiseisoen**. Anders as die meeste algemeen verboude gewasse, is sojabone gevoelig vir daglenglente en sal 'n gegewe kultivar al hoe later ry word hoe verder suid dit in Suider-Afrika geplant word. Vir diezelfde rede sal plantdatum ook die lengte van die groeiseisoen beïnvloed en sal 'n gegewe kultivar heelwat gouer by 'n later plantdatum blom. Die heersende temperatuur (veral nagtemperatuur) het ook 'n invloed en sojabone groei heelwat stadiger op die Hoëveld in vergeleke met die warmer Laeveld.

Tabel 1 (op bladsy 3) illustreer die invloed wat die lengte van groeiseisoene het ten opsigte van die verskillende kultivars asook vir 'n spesifieke kultivar in verskillende produksiegebiede. Dit is belangrik om te onthou dat vroeë en latere plantdatums binne diezelfde gebied ook die groeiseisoenlengte van 'n kultivar beïnvloed.

Vir produsente met ondervinding van sojaboonproduksie kan die gevoeligheid vir daglenglente en die genetiese variasie vir relatiewe groeiseisoenlengte, met vrug gebruik word vir voorbeeld hooiproduksie (gebruik van langgroeiseisoenkultivars), stroopschedulering (plant kultivars met verskillende rypworddatums) en vir droogte-ontwyking of noodaanplantings (kultivars met 'n relatief kort groeiseisoen). Vir produsente wat nie ondervinding het van sojaboonproduksie nie, kan dié eienskap ook by wyse van verkeerde kultivarkeuse tot gevolg hê dat die sojabone:

- » Nie wil ry word nie in die geval waar 'n kultivar met 'n te lang groeiseisoen in die gebied aangeplant is;
- » reeds oesgeree is, terwyl reën en hoë temperature stroop bemoeilik en kwaliteit benadeel waar 'n kultivar met 'n te kort groeiseisoen vir 'n gebied gekies is; en
- » onstroopbaar is as gevolg van 'n te lae peulhoogte.

Die prosedure vir kultivarkeuse op grond van groeiseisoenlengte is dan soos volg: Lokaliteite waar sojaboonkultivarproewe uitgevoer is, is gegroepeer om warm, matige en koel gebiede aan te dui (**Tabel 2** op bladsy 3). Wanneer daar 'n kultivarkeuse gemaak word, is dit belangrik om die gebied wat dieselfde klimaatstoestande het, te identifiseer en dan die tabelle te gebruik wat dieselfde klimaatstreek verteenwoordig. Risiko kan geminimaliseer word wanneer Tabel 1 en **Tabel 3** (op bladsy 4) gebruik word. As algemene reël word aanvaar dat kultivars met 'n langer groeiseisoen die beste sal doen in gebiede met 'n warmer klimaat, mediumgroeiseisoenkultivars in gebiede met 'n gematigde klimaat en kortgroeiseisoenkultivars in gebiede met 'n koeler klimaat. Dit is egter belangrik om te onthou dat daar ook uitsonderings op die reël is en daarom word

aanbeveel dat sowel opbrengs en aanpassingsvermoë van kultivars, soos aangedui in **Tabelle 4, 5, 6, 7, 8 en 9** (bladsy 6 tot bladsy 12), saam met groeiseisoenlengte gebruik word om 'n meer akurate kultivarkeuse vir 'n spesifieke gebied te maak.

Plantdatum beïnvloed sojabone se aanpassing en gevoldig kultivarkeuse. Die optimale plantdatum is vanaf middel Oktober en November. In warmer gebiede kan produsente egter tot Desember nog plant, maar dan word nouer rywydte, hoër plantpopulasie en 'n kultivar wat vinniger groei, aanbeveel. Waar grond- en lugtemperatuur vroeg in die seisoen aanvaarbare vlakke bereik, word 'n Oktober-plantdatum – veral op die hoëliggende gebiede – aanbeveel. Dit is belangrik om te onthou dat 'n vroeëre of 'n latere plantdatum in al die produksiegebiede kultivarkeuse kan beïnvloed.

Peul- en planthoogte beïnvloed die stroopbaarheid en die staanvermoë van sojabone en is faktore wat by kultivarkeuse in ag geneem moet word. Oor die algemeen is daar 'n verband tussen peul- en planthoogte en relatiewe lengte van die groeiseisoen. Kultivars met 'n relatief kort groeiseisoen het gewoonlik 'n laer peul- en planthoogte as langgroeiseisoenkultivars onder vergelykbare toestande. Beide eienskappe word egter ook deur produksieprakteke beïnvloed. 'n Nouer tussenny- en binnewrysperiënd sal peulhoogte betekenisvol verhoog. In die nasionale kultivarproewe word gesstandaardiseerde toestande vir peulhoogte geëvalueer en kan kultivars met aanvaarbare peulhoogtes gekies word. Peulhoogte word aangedui in Tabel 3.

Staanvermoë kan beïnvloed word deur die aantal bewolkte dae wat tydens die seisoen voorkom. Dit kan tot gevolg hê dat kultivars wat normaalweg goed staan, hoër groei en daarom word die risiko van omval verhoog.

Groeiwyse onderskei tussen bepaalde en onbepaalde groeiwers. Kultivars met 'n bepaalde groeiwyse word verkielslik onder besproeiing geplant, terwyl kultivars met 'n onbepaalde groeiwyse (wat nie lengtegroei tydens blom staak nie) onder droëlandstoestande geplant word. Die groeiwyse van die kultivars kan in Tabel 3 gesien word.

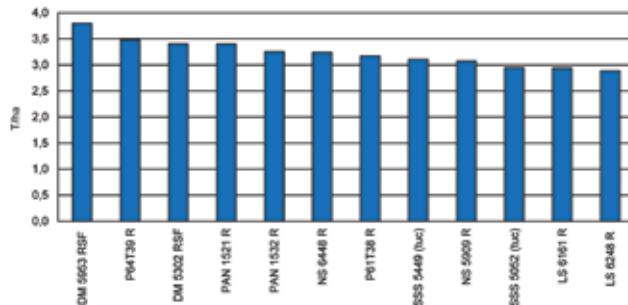
Rywydte kan kultivarkeuse ook beïnvloed, aangesien 'n betekenisvolle interaksie tussen die twee bestaan. Kultivars wat geneig is tot sytakvorming en wat 'n digte blaredak het, is beter aangepas in wye rye, terwyl kultivars met 'n oop blaredak en min sytakke, beter aangepas is by relatief nouer rywydtes.

Weerstand teen oopspring van peule kan 'n belangrike rol tydens ongunstige toestande by die oes van sojabone speel.

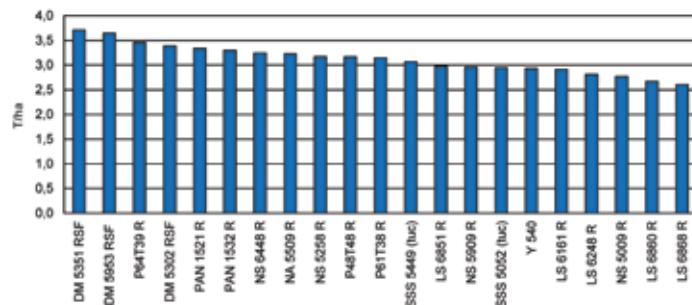
Volgens inligting uit die nasionale kultivarproewe is dit duidelik dat kultivars met 'n relatief kort groeiseisoen die grootste risiko vir oopspring het, terwyl kultivars met 'n relatief lang groeiseisoen die minste daardeur geraak word. 'n Aanduiding van genetiese weerstand teen oopspring tussen kultivars van dieselfde groeiseisoenlengte kon egter nie verkry word nie. Kultivars word geëvalueer op 'n skaal van 1 (goed) tot 5 (swak) wat oopspring betref en die resultate word in Tabel 3 aangebied.

Gevoeligheid vir onkruiddoder kan kultivarkeuse in sommige gevalle beïnvloed. Geen sojaboonkultivar is bestand teen atrasien-tipe onkruiddoders nie en die volle wagperiode moet nagekom word voordat die plant van sojabone oorweeg word. Sojabone is ook sensitiel vir onkruiddoders in die Triketone-groep en wagperiodes moet streng nagevolg word. In alle gevalle moet seker gemaak word dat aanwysings op die onkruiddoderetiket voorsiening maak vir die kultivar wat aangeplant gaan word. ☐

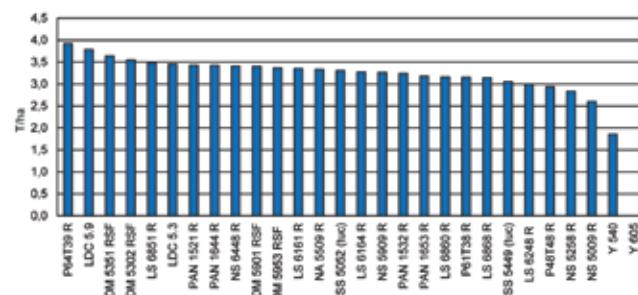
KULTIVARAANBEVELINGS...



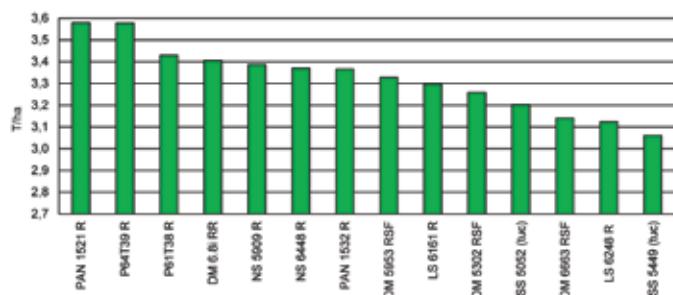
Grafiek 1: Gemiddelde driejaaropbrengs van koeler gebiede.



Grafiek 2: Gemiddelde tweejaaropbrengs van koeler gebiede.



Grafiek 3: Gemiddelde eenjaaropbrengs van koeler gebiede.



Grafiek 4: Gemiddelde driejaaropbrengs van matige gebiede.

◀ **Saadgrootte, hilumkleur en GMO-status** is eienskappe waarop 'n premie in prys moontlik betaal kan word. Saadgrootte is geneties, maar word sterk beïnvloed deur omgewingstoestande. Gunstige toestande tydens die saadvulperiode sal saadgrootte positief beïnvloed.

Graanopbrengs gee 'n aanduiding van 'n kultivar se genetiese aanpassing en gesiktheid vir 'n bepaalde gebied. Vir die 2018/2019-seisoen is 32 kultivars vir die matige en warm gebiede en 28 kultivars vir die koel gebied, geplant. Data van 14 proewe was aanvaarbaar vir statistiese analises. Tabelle 5, 7 en 9 bevat inligting aangaande die opbrengs van die kultivars vir die 2017/2018- en 2018/2019-produksieseisoen by die onderskeie lokaaliteite. Gebruik die opbrengsdata saam met die opbrengswaarskynheidstabell om 'n kultivarkeuse te maak.

'n Waardevolle hulpmiddel by **kultivarbeplanning** is die opbrengswaarskynheidswaardes.

Die prosedure wat gevolg word vir die maak van kultivaraanbevelings is kortliksoos volg:

- » Eerstens moet vasgestel word vir watter opbrengspotensiaal aanbevelings gemaak word. Die produsent moet hom vergewis van die potensiaal wat ter sprake is.
- » Die tweede stap is om die opbrengswaarskynheidstabell by die vasgestelde potensiaal te raadpleeg. Selekteer by die gekose potensiaal kultivars met bogemiddelde opbrengswaarskynheid. Die kultivars met die bogemiddelde

waardes behoort die beste kans op 'n stabiele, suksesvolle opbrengs te verseker.

Opbrengswaarskynlikheid

Die opbrengswaarskynlikheid van 'n kultivar is die kans om 'n bogemiddelde opbrengs by 'n bepaalde opbrengspotensiaal te behaal. Indien die opbrengswaarskynlikheid van 'n kultivar by 'n bepaalde opbrengspotensiaal vyoorbeeld 60% is, dan dit op 'n 60%-kans om 'n bogemiddelde opbrengs te behaal en 'n 40%-kans om ondergemiddeld te presteer.

Die opbrengswaarskynlikheid van die 14 kultivars vir die drie verbugingsgebiede (warm, matig en koel) word in Tabelle 4, 6 en 8 aangedui. Die tabelle bevat inligting oor kultivars wat vir drie jaar in dié proewe ingesluit is. Dit is belangrik om die verdeling van lokaliteite in Tabel 2 te gebruik om te bepaal in watter gebied die plaas geleë is. Vergelyk dan die kultivars in die opbrengswaarskynheidstabell wat gekies is met mekaar by die realistiese opbrengsmikpunt vir die plaas.

Weens die jaarlike toevoeging en onttrekking van kultivars, is 'n meerjarige opbrengswaarskynlikheid slegs op 'n beperkte aantal kultivars moontlik.

Tabelle 4, 6 en 8 kan gebruik word om 'n kernseleksie van kultivars te maak. Hierdie kern kan aangevul word met kultivars uit Tabelle 5, 7 en 9. Dit is altyd raadsaam om meer as een kultivar te plant en om nuwe kultivars slegs op 'n beperkte skaal in te sluit. ➤

1 GEMIDDELDE GETAL DAE TOT 50%-BLOM EN OESRYPHEID VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2018/2019-GROEISEISOEN VIR WARM, MATIGE EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE.

KULTIVAR	DAE TOT 50%-BLOM			DAE TOT OES		
	WARM ¹	MATIG ²	KOEL ³	WARM ⁴	MATIG ⁵	KOEL ⁶
P48T48 R	-	48	62	-	147	154
LS 6248 R	42	59	69	119	150	163
DM 5953 RSF	37	49	65	119	145	158
SSS 5449 (TUC)	43	57	77	119	146	162
NS 5009 R	40	49	65	119	147	155
NS 5258 R	39	52	64	119	146	158
PAN 1532 R	43	54	77	119	149	167
LDC 5.3	44	54	76	119	151	167
DM 5351 RSF	36	49	66	119	144	154
Y 540	-	-	79	-	-	168
SSS 5052 (TUC)	49	59	77	119	153	169
NA 5509 R	49	62	81	126	155	169
LS 6851 R	45	57	72	119	153	165
PAN 1521 R	47	61	77	126	150	163
DM 5302 RSF	45	53	76	119	145	166
NS 5909 R	51	60	81	126	156	168
LDC 5.9	50	60	76	119	155	168
DM 5901 RSF	49	62	78	119	155	169
LS 6860 R	48	64	79	126	157	172
LS 6164 R	51	61	74	126	156	171
P61T38 R	52	62	71	133	156	166
Y 605	-	65	-	-	143	-
LS 6161 R	51	61	77	126	156	168
SSS 6560 (TUC)	50	-	-	126	-	-
Y 627	49	62	-	133	157	-
DM 6663 RSF	52	66	-	126	157	-
NS 6448 R	52	65	79	126	155	168
P 64T39 R	52	64	82	126	156	173
Y 657	54	65	-	133	156	-
PAN 1644 R	54	63	80	133	157	167
PAN 1653 R	49	65	82	133	157	167
LS 6868 R	53	63	85	126	158	172
DM 6.8I RR	54	64	-	133	158	-
DM 6968 RSF	55	-	-	133	-	-
P 71T74 R	56	65	-	133	158	-

1 – Gemiddeld van 1 lokaliteit

2 – Gemiddeld van 5 lokaliteite

3 – Gemiddeld van 5 lokaliteitie

4 – Gemiddeld van 1 lokaliteit

5 – Gemiddeld van 5 lokaliteitie

6 – Gemiddeld van 5 lokaliteitie

Dae tot blom – gemiddeld 50% van die plante het een blom

Dae tot oes – gemiddeld van alle peule is volwasse, bros en droog

2 GROEPERING VAN LOKALITEITE VOLGENS WARM, MATIG EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE GEDURENDE DIE 2018/2019-GROEISEISOEN.

WARM	MATIG	KOEL
Brits K2 (B) NW	Bergville (B) KZN	Bapsfontein (B) MP
Groblersdal Agricol (B) L	Cedara (D) KZN	Bethlehem (B) FS
Marble Hall K2 (B) MP	Greytown (D) KZN	Clarens (D) FS
	Kroonstad (D) FS	Kinross (D) MP
	Potchefstroom (B) NW	Kokstad (D) KZN
	Stoffberg (D) MP	

B = Besproeiing
D = Droëland

NW = Noordwes Provinse
FS = Vrystaat

L = Limpopo
NC = Noord-Kaap

MP = Mpumalanga
KZN = KwaZulu-Natal

KULTIVARAANBEVELINGS...

3 ALGEMENE INLIGTING TEN OPSIGTE VAN GEREGSTREERDE SOJABOONKULTIVARS WAT TYDENS DIE 2018/2019-GROEISEISOEN GEËVALUEER IS.

KULTIVAR	VOLWASSENHEIDS-GROEPERING	GROEIWYSE ¹	HILUMKLEUR ²	PEULHOOGTE ³		
				KOEL	MATIG	WARM
P 48T48 R	4,8	I	B	7	6	-
LS 6248 R	4,8	I	BL	11	10	17
DM 5953 RSF	4,8	I	IB	7	6	10
SSS 5449 (TUC)	4,9	I	B	8	8	13
NS 5009 R	5,0	I	B	5	6	13
NS 5258 R	5,2	I	BL	5	5	24
PAN 1532 R	5,3	I	LB	8	8	14
LDC 5.3	5,3	I	B	9	7	17
DM 5351 RSF	5,3	I	IB	6	7	9
Y 540	5,4	I	B	5	-	-
SSS 5052 (TUC)	5,5	I	B	10	12	24
NA 5509 R	5,5	I	BL	9	12	18
LS 6851 R	5,5	D	B	9	8	6
PAN 1521 R	5,7	I	IB	9	11	28
DM 5302 RSF	5,7	I	LB	8	8	13
NS 5909 R	5,9	I	IB	12	14	24
LDC 5.9	5,9	I	LB	10	8	18
DM 5901 RSF	5,9	I	LB	9	9	7
LS 6860 R	6,0	I	B	13	13	32
LS 6164 R	6,0	D	LB	11	13	32
P 61T38 R	6,1	D	LB	11	11	9
Y 605	6,1	I	LB	-	3	-
LS 6161 R	6,1	I	IB	12	12	22
SSS 6560 (TUC)	6,2	I	B	-	-	30
Y 627	6,2	I	B	-	10	13
DM 6663 RSF	6,3	I	LB	-	13	8
NS 6448 R	6,4	SD	LB	10	12	26
P 64T39 R	6,4	I	KL	12	10	32
Y 657	6,5	I	B	-	9	31
PAN 1644 R	6,7	I	IB	12	9	29
PAN 1653 R	6,7	D	LB	11	11	22
LS 6868 R	6,8	I	B	13	12	23
DM 6.8I RR	6,8	I	B	-	13	29
DM 6968 RSF	6,9	I	IB	-	-	26
P 71T74 R	7,1	I	KL	-	14	27

¹ D = Bepaald
 IB = Onvolledig swart
 KL = Kleurloos

I = Onbepaald
 B = Bruin
³ Peulhoogte in cm

SD = Semibepaald
 LB = Ligbruin
⁴ Geneigdheid tot oopspring geëvalueer op 'n skaal van 1 - 5, waar 1 = min en 5 = baie

OOPSPRING ⁴			VERSKAFFER
KOEL	MATIG	WARM	
1,33	1,00	-	Pioneer
1,00	1,20	3,00	Link Seed
1,33	1,20	2,00	GDM Seeds
1,00	1,20	3,00	Sensako
1,00	1,20	1,00	K2
1,33	1,20	3,00	K2
1,00	1,00	2,00	Pannar
1,00	1,00	3,00	Louis Dreyfus
1,67	1,20	2,00	GDM Seeds
1,00	-	-	Southern Hemisphere Seeds
1,00	1,00	1,00	Sensako
1,00	1,00	1,00	K2
1,00	1,00	2,00	Link Seed
1,00	1,00	1,00	Pannar
1,33	1,20	2,00	GDM Seeds
1,00	1,07	2,00	K2
1,00	1,00	2,00	Louis Dreyfus
1,00	1,00	2,00	GDM Seeds
1,00	1,00	1,00	Link Seed
1,00	1,00	2,00	Link Seed
1,00	1,00	1,00	Pannar
-	1,00	-	Southern Hemisphere Seeds
1,00	1,00	2,00	Link Seed
-	-	1,00	Sensako
-	1,00	1,00	Southern Hemisphere Seeds
-	1,00	1,00	GDM Seeds
1,00	1,20	3,00	K2
1,00	1,00	2,00	Pannar
-	1,00	2,00	Southern Hemisphere Seeds
1,00	1,00	1,00	Pannar
1,00	1,00	2,00	Pannar
1,00	1,00	2,00	Link Seed
-	1,00	1,00	GDM Seeds
-	-	1,00	GDM Seeds
-	1,00	1,00	Pioneer



Twister™

AKTIEVEERDER-BYVOEGMIDDEL OORBRUG DIE GAPING IN LANDBOU

Twister is 'n unieke mengsel van olies en benatters wat die effektiwiteit en opname van landboumiddels verhoog. Twister bestaan uit 'n mengsel van komplementerende molekules wat benetting en penetrasie verhoog en terselfdertyd die sputtmengsel se verdampingstempo verlaag.

Twister verhoog die kontaktyd tussen die sputtoplossing en die blaarrooppervlak. Gevolglik kan meer aktiewe bestanddele van die sputtoplossing die blaar binnedring, omdat daar genoeg tyd is vir voldoende diffusie om plaas te vind. Die verhoging in aktiewe opname is baie voordeelig by die gebruik van na-opkomsonkruiddoders en sistemiese insek- en swamdochters.

Die inkorporering van benetting, penetrasie en die verlaging van die verdampingstempo maak Twister die ideale veeldoelige byvoegmiddel. Twister is spesiaal deur MBFI ontwikkel vir Suid-Afrikaanse weersomstandighede en landbouprodukte.

Met die hoë insetkoste van moderne agronomie is dit belangrik om die optimale werking van elke druppel te verseker. Twister verhoog die werking en sekuriteit van jou belegging.

Twister is 'n benetting-, verspreiding-, deurdringing- en antiverdampingsmiddel, vervaardig met gemetileerde saadolies (GSO) en silikon- oppervlakaktiewe middels. Twister inkorporeer die beste van twee wêreldes.

WATER

Twister



MBFI 
Jou wetenskaplike groeivenoot

No 144. 2nd Avenue, Modder East Orchards, Delmas, 2210

Tel: +27 (0) 82 738 0080

Epos: info@mbfi.co.za • Web: www.mbfi.co.za

Twister - Reg No. L9666 Act No. 36 of 1947 / Ai: Methylated ester from vegetable oil 700g/L

² BL = Swart
G = Grys
B/I = Besproeiing

KULTIVARAANBEVELINGS...

4 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2016/2017, 2017/2018 EN 2018/2019 VIR DIE KOELER DROËLANDPRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDENDE OPBRENGSPOTENSIALE.

KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
LS 6248 R	49	44	36	28	21	16	13	13
DM 5953 RSF	39	46	55	66	75	83	87	89
SSS 5449 (TUC)	15	16	19	24	32	42	52	61
PAN 1532 R	80	77	72	64	53	41	32	25
SSS 5052 (TUC)	27	22	18	14	11	10	10	12
PAN 1521 R	40	46	53	62	71	78	83	85
DM 5302 RSF	54	56	58	61	63	64	64	65
NS 5909 R	17	18	20	24	31	40	49	57
P 61T38 R	48	46	43	40	36	34	32	32
LS 6161 R	56	53	48	44	38	33	30	28
NS 6448 R	92	90	86	78	65	49	34	24
P 64T39 R	60	64	67	71	74	76	76	75



MIELIES

Oopbestuifde variëteite, konvensionele en GM-bastermielies

KONTANTGEWASSE

Droëbone, grondbone, ertjies, baster- en oopbestuifde graansorghum, sonneblom, groenbone en sojabone

WEIDINGSGEWASSE

Gematigde en subtropiese weivelde

GROENBEMESTINGSGEWASSE EN DEKGEWASSE

GRASPERK- EN GERIEFGRASSE



TEEL VIR KLIMAATS-VERANDERING,
DIE OMGEWING
EN DIE BOER

KONTAK ONS

Die Capstone Saad-span werk onverpoosd om vir ons kliënte diens van goeie gehalte sowel as goed presterende produkte te verskaf.

Mark Wattam - 082 603 8471 - Nasionale Verkoopsbestuurder
Cecil van Rooyen - 066 305 8751 - Areaverkoopsbestuurder - Kaap Neville Young - 082 654 2162 - Nasionale Kleinhandelverkoopsbestuurder Deon Neumann - 082 602 4414 - Verkoopsverteenvoerder (Vrystaat-, Noordwes- en Mpumalanga-streek)

Steve Thomson - 082 327 8083 - Tegniese Verkoopsverteenvoerder

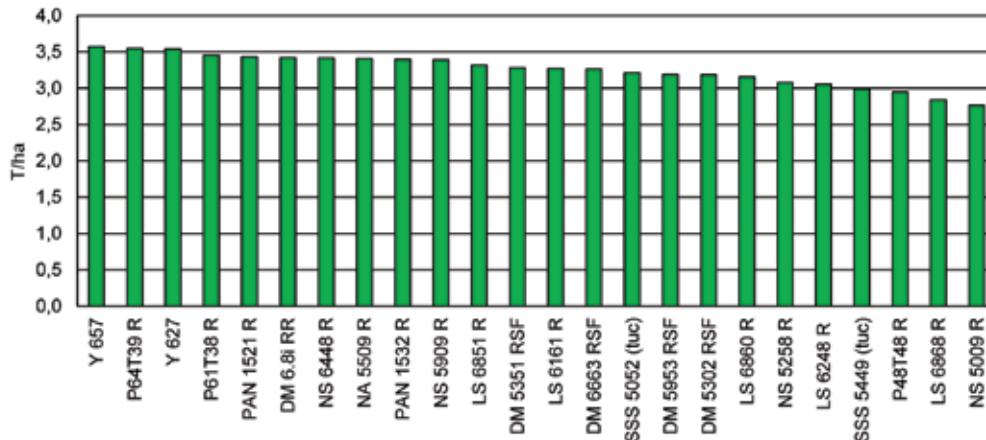
www.capstoneseeds.com

5 GRAANOPBRENGS (T/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2017/2018- EN 2018/2019-GROEISEISOENE TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLEnde LOKALITEITE WAT IN DIE KOELER DROËLANDPRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

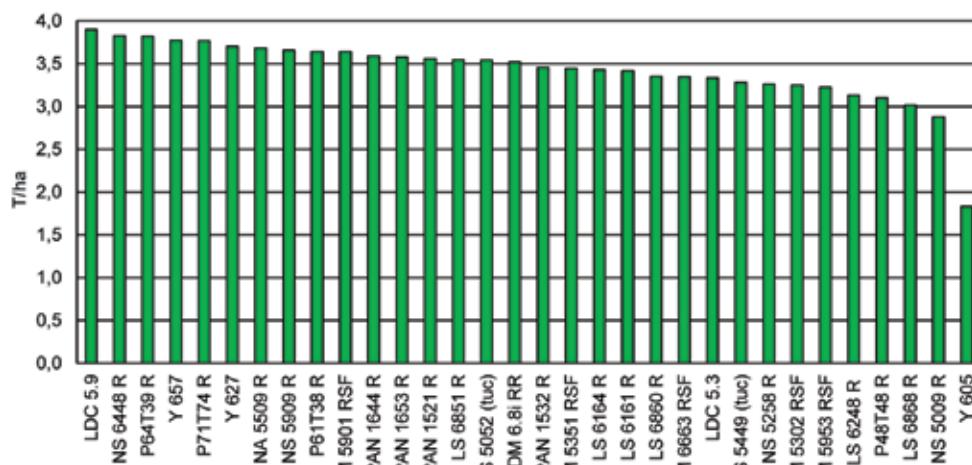
KULTIVAR	2017/2018						2018/2019								
	BAPSfontein	Bethlehem	Clarens	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Middelburg	Gemiddeld	BAPSfontein	Bethlehem	Clarens	Kinross	Kokstad	Gemiddeld
P 48T48 R	5,6	2,1	3,0	3,1	1,9	4,0	2,8	4,0	3,0	4,4	2,7	1,9	3,6	2,1	2,9
LS 6248 R	4,4	1,6	2,7	2,1	3,1	3,4	2,0	2,3	2,5	5,0	2,6	2,0	2,6	2,7	3,0
DM 5953 RSF	5,9	3,5	3,7	3,4	2,7	3,7	3,9	3,8	3,5	4,8	3,2	2,3	4,3	2,2	3,4
SSS 5449 (TUC)	5,1	2,0	2,5	2,7	2,9	3,9	2,2	3,5	2,8	4,8	2,5	1,8	3,3	2,9	3,1
NS 5009 R	4,9	1,4	2,6	2,4	2,1	3,0	2,8	3,9	2,6	4,0	2,8	1,2	2,7	2,3	2,6
NS 5258 R	5,5	3,0	3,8	1,7	3,5	3,2	2,7	3,9	3,1	3,2	2,1	1,9	3,5	3,4	2,8
PAN 1532 R	5,2	2,3	2,9	2,4	3,6	3,3	2,9	4,0	3,1	5,0	2,7	2,3	2,8	3,4	3,2
LDC 5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	2,8	2,4	3,2	3,2	3,5
DM 5351 RSF	5,6	2,7	3,2	3,6	2,3	3,6	4,2	4,8	3,5	5,2	2,3	2,1	4,5	4,0	3,6
Y 540	5,0	2,8	2,2	2,6	2,5	4,3	3,3	4,1	3,1	-	-	1,6	2,3	1,7	1,9
SSS 5052 (TUC)	5,1	1,6	1,8	1,7	3,1	3,6	2,0	2,9	2,4	6,1	3,1	2,2	2,8	2,3	3,3
NA 5509 R	4,5	1,3	2,6	2,9	3,4	3,4	2,6	4,5	3,0	4,9	3,8	1,8	3,1	2,9	3,3
LS 6851 R	5,3	0,9	1,8	2,9	2,7	2,9	1,9	2,9	2,3	5,4	2,9	2,6	3,1	3,4	3,5
PAN 1521 R	4,9	2,2	2,8	2,5	3,3	3,8	3,4	3,3	3,0	5,8	2,8	2,3	3,2	3,0	3,4
DM 5302 RSF	5,1	2,4	3,3	3,0	2,9	3,7	2,6	3,3	3,0	5,9	2,7	2,2	3,9	3,0	3,5
NS 5909 R	4,9	1,4	1,8	1,9	3,1	3,5	2,2	3,3	2,5	6,1	2,8	1,9	2,8	2,6	3,3
LDC 5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	4,0	1,7	3,3	3,9	3,8
DM 5901 RSF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	2,9	2,4	3,1	3,0	3,4
LS 6860 R	4,4	1,3	1,4	1,1	3,3	3,2	1,5	2,8	2,1	5,4	2,7	2,1	2,7	2,8	3,2
LS 6164 R	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	3,4	2,5	2,7	2,9	3,3
P 61T38 R	5,6	1,9	2,7	3,1	3,4	3,4	2,2	2,9	2,8	5,5	2,4	2,4	2,6	3,0	3,2
Y 605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6161 R	2,9	0,9	2,3	2,0	3,1	3,8	2,8	3,2	2,6	5,2	3,3	2,1	3,0	3,2	3,4
NS 6448 R	5,5	1,7	2,7	2,2	3,7	3,8	1,9	3,6	2,8	5,2	3,2	2,1	3,3	3,2	3,4
P 64T39 R	5,2	1,4	2,7	2,8	3,3	4,3	1,9	3,7	2,9	5,6	4,7	2,9	3,4	3,1	3,9
PAN 1644 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	2,8	2,2	3,4	3,6	3,4
PAN 1653 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	3,1	2,1	2,5	3,0	3,2
LS 6868 R	3,1	1,1	1,8	1,7	3,0	2,3	2,3	2,8	2,1	5,5	2,7	2,6	2,5	2,4	3,1
PAN 1454 R	5,6	1,8	2,9	2,6	2,0	3,3	2,2	4,1	2,7	-	-	-	-	-	-
PHB 94 Y 80 R	5,4	1,8	3,9	2,7	1,3	4,2	4,3	4,4	3,2	-	-	-	-	-	-
Y 550	4,5	1,5	2,7	2,5	3,4	3,6	2,4	3,5	2,8	-	-	-	-	-	-
DM 5609 RSF	5,7	2,0	3,0	2,0	3,4	3,5	2,8	3,3	2,9	-	-	-	-	-	-
PHB 96 T 06 R	4,8	1,2	2,5	2,6	3,9	3,8	2,3	2,9	2,8	-	-	-	-	-	-
PAN 1623 R	3,5	1,4	3,1	3,6	3,9	4,2	1,8	3,9	3,1	-	-	-	-	-	-
LS 6862 R	3,1	1,3	2,2	2,1	3,5	3,8	1,9	3,1	2,6	-	-	-	-	-	-
SSS 6560 (TUC)	4,8	1,4	2,4	2,7	3,0	2,9	3,2	2,5	2,6	-	-	-	-	-	-
NS 6267 R	5,1	1,7	2,6	2,8	3,1	4,2	2,9	3,7	3,0	-	-	-	-	-	-
Y 627	5,1	1,7	2,6	3,1	3,4	4,2	2,0	3,2	2,9	-	-	-	-	-	-
DM 6663 RSF	4,7	1,5	2,0	2,3	3,3	4,1	1,5	3,6	2,6	-	-	-	-	-	-
DM 6402 RSF	4,8	1,4	1,6	1,2	2,7	3,0	1,4	3,1	2,1	-	-	-	-	-	-
Y 657	5,2	1,8	2,7	2,7	3,7	4,1	1,8	4,4	3,0	-	-	-	-	-	-
DM 6.8I RR	4,9	1,4	2,4	1,9	3,5	3,0	1,5	3,3	2,4	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld	4,9	1,7	2,6	2,5	3,1	3,6	2,5	3,5	2,8	5,2	3,0	2,1	3,1	2,9	3,2



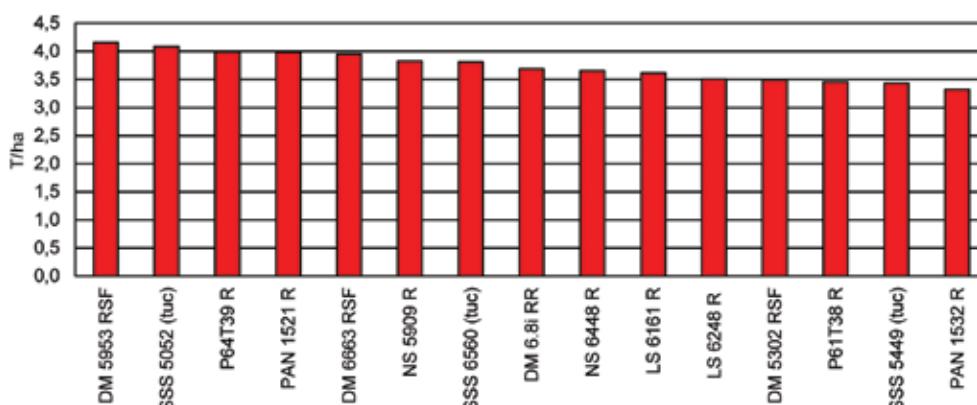
KULTIVARAANBEVELINGS...



Grafiek 5: Gemiddelde tweejaaropbrengs van matige gebiede.



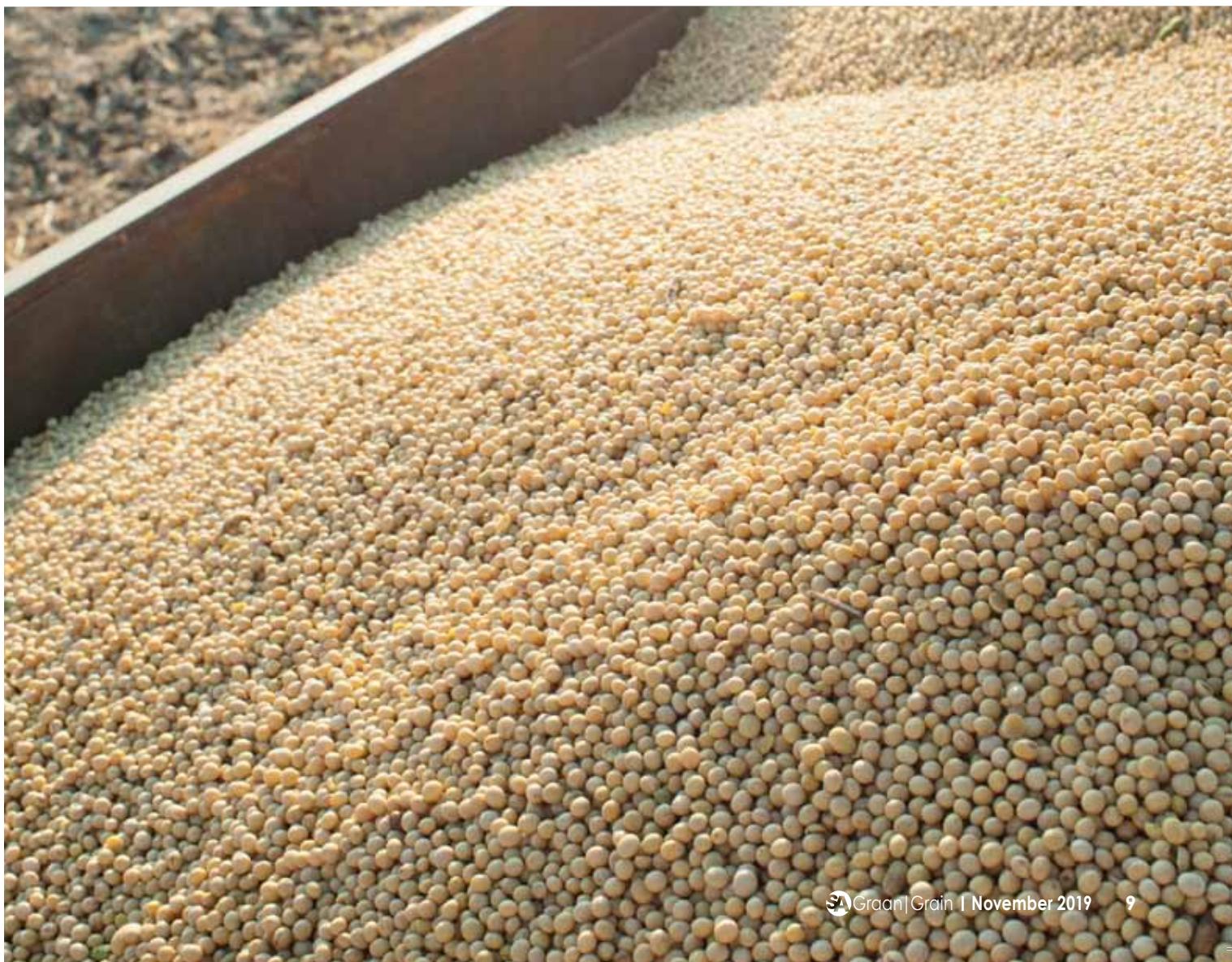
Grafiek 6: Gemiddelde eenjaaropbrengs van matige gebiede.



Grafiek 7: Gemiddelde driejaaropbrengs van warm gebiede.

6 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2016/2017, 2017/2018 EN 2018/2019 VIR DIE MATIGE DROËLANDPRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDÉ OPBRENGSPOTENSIALE.

KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
LS 6248 R	49	44	38	33	28	23	20	17
DM 5953 RSF	56	54	52	49	47	45	42	40
SSS 5449 (TUC)	49	43	37	30	25	20	16	13
PAN 1532 R	64	61	57	53	48	44	40	36
SSS 5052 (TUC)	74	69	62	54	46	38	30	24
PAN 1521 R	94	92	89	86	81	75	68	60
DM 5302 RSF	81	76	68	59	49	38	29	22
NS 5909 R	22	28	35	44	53	63	71	78
P 61T38 R	27	34	43	52	62	71	79	85
LS 6161 R	64	60	54	49	42	37	31	28
DM 6663 RSF	25	29	33	38	43	49	55	60
NS 6448 R	17	23	30	39	49	60	68	77
P 64T39 R	37	45	54	63	71	79	84	89
DM 6.8I RR	44	47	51	55	58	62	65	68



KULTIVARAANBEVELINGS...

7 GRAANOPBRENGS (T/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2017/2018- EN 2018/2019-GROEISEISOENE TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDÉ LOKALITEITE WAT IN DIE MATIGE DROËLANDPRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

KULTIVAR	2017/2018						2018/2019								
	BERGVILLE	CEDARA	DUNDEE	GREYTOWN	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM	STOFFBERG	GEMIDDELD	BERGVILLE	CEDARA	GREYTOWN	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM B/I	STOFFBERG	GEMIDDELD
P 48T48 R	4,4	4,3	2,5	2,3	2,7	2,4	1,3	3,2	3,9	4,8	4,1	1,7	-	0,9	3,1
LS 6248 R	3,9	3,9	2,4	1,8	3,7	3,2	1,9	3,1	3,6	4,7	4,1	2,0	3,3	1,3	3,2
DM 5953 RSF	4,2	4,7	2,6	1,8	2,2	5,1	1,7	3,5	3,9	4,6	3,9	2,2	3,1	1,5	3,2
SSS 5449 (TUC)	3,7	4,0	1,7	1,9	3,0	3,3	1,9	3,1	4,2	4,2	4,2	2,0	2,9	1,7	3,2
NS 5009 R	4,1	4,3	1,3	2,1	2,8	2,8	1,4	3,0	3,7	4,3	4,1	1,0	2,7	1,4	2,8
NS 5258 R	4,3	4,2	1,5	1,9	3,0	4,2	1,4	3,2	4,2	4,7	4,5	1,4	3,2	1,5	3,3
PAN 1532 R	4,2	4,1	1,8	2,1	4,1	3,9	2,3	3,5	4,0	4,5	4,8	2,3	4,2	1,8	3,6
LDC 5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	4,7	4,7	1,6	3,2	1,8	3,3
DM 5351 RSF	4,1	4,5	2,3	1,8	2,5	5,0	1,3	3,4	3,7	5,8	4,4	1,8	4,0	1,5	3,5
SSS 5052 (TUC)	3,2	3,4	2,2	2,2	4,3	3,7	2,0	3,3	4,0	4,6	4,6	2,6	3,0	1,9	3,5
NA 5509 R	3,9	3,9	2,3	2,0	4,3	3,9	1,9	3,3	4,1	4,9	5,0	2,4	3,6	2,0	3,7
LS 6851 R	4,4	5,3	2,0	2,1	3,7	3,5	1,2	3,4	4,3	5,4	4,6	1,8	3,4	1,6	3,5
PAN 1521 R	3,5	4,2	2,7	2,1	4,0	4,3	2,8	3,6	4,1	4,7	4,6	2,9	3,2	1,4	3,5
DM 5302 RSF	4,2	4,2	2,3	2,0	3,3	3,9	2,2	3,4	3,6	4,4	4,3	2,0	3,1	2,0	3,2
NS 5909 R	4,2	4,4	2,3	2,1	3,3	4,5	1,8	3,4	4,2	5,1	5,3	2,0	3,2	1,7	3,6
LDC 5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	5,6	4,7	2,4	3,6	2,7	3,8
DM 5901 RSF	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,8	5,0	2,0	3,8	2,3	3,7
LS 6860 R	3,6	3,9	2,3	1,8	3,8	3,5	2,3	3,2	3,0	4,7	5,0	2,3	3,1	1,7	3,3
LS 6164 R	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3,9	5,2	2,1	3,4	1,9	3,4
P 61T38 R	4,3	5,1	2,4	2,3	4,1	3,7	1,5	3,6	4,3	4,8	5,2	2,4	3,3	1,4	3,6
Y 605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8
LS 6161 R	4,0	3,7	2,3	2,1	3,3	4,7	2,0	3,1	3,8	4,5	5,0	1,9	3,3	1,8	3,4
Y 627	4,2	4,5	2,3	2,1	4,4	4,3	2,3	3,6	3,7	4,7	5,4	2,4	3,5	2,2	3,7
DM 6663 RSF	3,3	4,9	2,4	2,2	4,3	3,8	1,6	3,4	3,0	4,7	5,4	1,8	3,2	1,9	3,3
NS 6448 R	4,4	4,2	2,0	2,0	4,3	3,2	1,7	3,4	4,7	4,9	5,6	2,4	3,5	1,6	3,8
P 64T39 R	3,2	4,7	2,4	2,3	4,1	5,3	1,3	3,6	4,2	5,1	5,3	2,6	3,8	1,9	3,8
Y 657	4,6	4,3	2,6	2,2	4,2	3,7	2,5	3,7	4,1	5,0	5,1	2,3	3,6	2,5	3,7
PAN 1644 R	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,6	5,0	2,1	3,0	1,9	3,5
PAN 1653 R	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	5,4	5,1	2,2	3,5	1,5	3,6
LS 6868 R	3,6	3,9	1,7	2,0	3,7	3,0	1,5	2,8	3,2	4,5	4,6	1,4	2,6	1,4	2,9
DM 6.8I RR	4,2	4,5	2,4	2,2	4,3	4,6	1,6	3,6	3,1	4,9	5,0	2,6	3,3	2,0	3,5
P 71T74 R	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	5,2	5,2	2,5	3,4	2,0	3,7
PAN 1454 R	3,5	4,2	1,2	1,8	2,6	3,2	1,0	2,9	-	-	-	-	-	-	-
PHB 94 Y 80 R	4,3	4,5	1,6	1,8	1,8	2,9	2,2	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Y 540	4,6	4,8	1,9	2,2	3,9	4,4	2,3	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Y 550	3,7	4,0	1,7	1,9	3,1	2,8	2,2	3,0	-	-	-	-	-	-	-
DM 5609 RSF	4,0	4,3	2,6	2,2	3,8	3,3	1,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-

7 GRAANOPBRENGS (T/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2017/2018- EN 2018/2019-GROEISEISOENE TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLEnde LOKALITEITE WAT IN DIE MATIGE DROËLANDPRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS (VERVOLG).

KULTIVAR	2017/2018							2018/2019							
	BERGVILLE	CEDARA	DUNDEE	GREYTOWN	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM	STOFFBERG	GEMIDDELD	BERGVILLE	CEDARA	GREYTOWN	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM B/I	STOFFBERG	GEMIDDELD
PHB 96 T 06 R	4,0	3,9	1,7	1,9	3,6	3,9	2,1	3,2	-	-	-	-	-	-	-
PAN 1623 R	3,5	3,9	2,7	2,3	3,9	3,8	2,1	3,2	-	-	-	-	-	-	-
LS 6862 R	4,8	5,3	2,2	1,9	3,9	4,7	2,9	3,6	-	-	-	-	-	-	-
SSS 6560 (TUC)	3,8	4,2	2,3	1,9	3,3	3,8	2,7	3,4	-	-	-	-	-	-	-
NS 6267 R	4,6	4,3	2,0	2,2	4,1	3,3	2,7	3,5	-	-	-	-	-	-	-
DM 6402 RSF	4,1	3,7	2,3	2,2	4,2	3,5	1,4	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld	4,0	4,3	2,1	2,0	3,6	3,8	1,9	3,3	3,9	4,8	4,8	2,1	3,3	1,8	3,4

8 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2016/2017, 2017/2018 EN 2018/2019 VIR DIE WARM BESPROEIINGSProduksiegebiede BY VERSKILLEnde OPBRENGSPOTENSIALE.

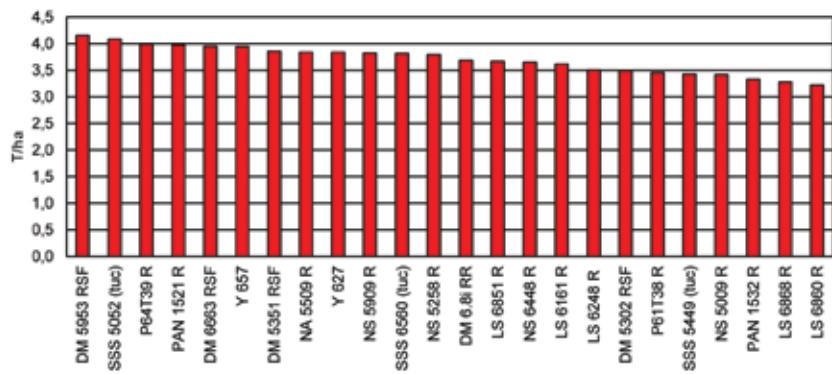
KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIÄL (T/HA)							
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
LS 6248 R	43	42	43	44	45	47	49	
DM 5953 RSF	91	88	83	73	58	40	26	
SSS 5449 (TUC)	44	43	41	40	39	39	39	
PAN 1532 R	9	8	7	6	7	9	14	
SSS 5052 (TUC)	14	16	21	29	42	55	68	
PAN 1521 R	94	94	93	89	83	71	57	
DM 5302 RSF	37	37	38	39	42	44	48	
NS 5909 R	23	23	23	23	26	30	36	
P 61T38 R	78	78	78	76	73	67	61	
LS 6161 R	2	3	6	15	39	68	87	
SSS 6560 (TUC)	7	10	18	32	56	77	89	
DM 6663 RSF	57	57	56	55	53	51	49	
NS 6448 R	38	37	36	35	36	37	40	
P 64T39 R	51	54	60	65	71	74	77	
DM 6.8I RR	87	85	82	75	66	52	41	



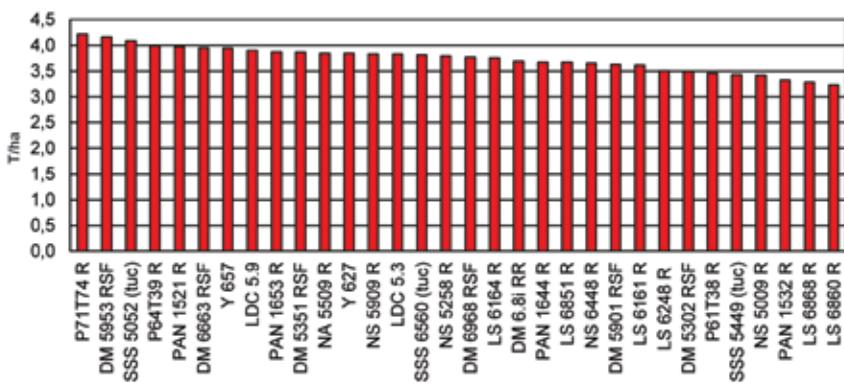
KULTIVARAANBEVELINGS...

9 GRAANOPBRENGS (T/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2017/2018- EN 2018/2019-GROEISEISOENE TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDÉ LOKALITEITE WAT IN DIE WARM BESPROEIINGSPRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

KULTIVAR	2017/2018				2018/2019			
	BRITS K2	GROBLERSDAL AGRICOL	MARBLE HALL	GEMIDDELD	BRITS K2	GROBLERSDAL AGRICOL	MARBLE HALL	GEMIDDELD
LS 6248 R	2,6	3,4	4,8	3,6	3,6	3,7	3,2	3,5
DM 5953 RSF	3,0	3,0	3,7	3,2	3,7	4,5	4,3	4,2
SSS 5449 (TUC)	2,7	3,1	4,6	3,5	4,4	2,8	3,1	3,4
NS 5009 R	2,5	3,2	5,1	3,6	3,0	4,2	3,1	3,4
NS 5258 R	2,3	2,4	5,4	3,3	3,8	4,2	3,4	3,8
PAN 1532 R	2,4	2,7	4,4	3,2	3,3	2,9	3,7	3,3
LDC 5.3	-	-	-	-	3,9	4,0	3,6	3,8
DM 5351 RSF	2,8	3,3	4,8	3,6	3,9	3,9	3,8	3,9
SSS 5052 (TUC)	2,6	3,2	4,8	3,5	4,2	4,4	3,7	4,1
NA 5509 R	3,1	4,6	4,3	4,0	3,3	4,7	3,6	3,8
LS 6851 R	2,9	2,3	4,5	3,3	3,6	3,8	3,6	3,7
PAN 1521 R	3,5	3,6	5,1	4,0	3,8	4,6	3,5	4,0
DM 5302 RSF	2,7	2,8	5,2	3,6	3,6	3,8	3,1	3,5
NS 5909 R	3,0	3,3	4,6	3,6	3,8	3,9	3,8	3,8
LDC 5.9	-	-	-	-	3,8	4,0	3,8	3,9
DM 5901 RSF	-	-	-	-	3,4	4,2	3,4	3,6
LS 6860 R	3,0	3,6	4,5	3,7	3,4	4,0	2,2	3,2
LS 6164 R	-	-	-	-	3,2	4,5	3,5	3,8
P 61T38 R	4,0	4,2	5,0	4,4	2,5	4,3	3,6	3,5
LS 6161 R	2,6	3,2	5,1	3,6	3,3	4,1	3,4	3,6
SSS 6560 (TUC)	2,7	4,1	5,1	4,0	3,2	4,4	3,8	3,8
Y 627	2,3	3,7	4,1	3,4	3,7	4,1	3,7	3,8
DM 6663 RSF	3,5	4,0	4,2	3,9	4,1	4,2	3,5	4,0
NS 6448 R	3,6	3,6	4,6	3,9	4,3	3,9	2,7	3,7
P 64T39 R	3,8	3,9	5,4	4,4	3,5	4,6	3,9	4,0
Y 657	2,7	5,0	5,1	4,3	3,7	4,2	3,9	3,9
PAN 1644 R	-	-	-	-	3,4	4,2	3,3	3,7
PAN 1653 R	-	-	-	-	3,7	4,2	3,7	3,9
LS 6868 R	2,9	2,8	4,7	3,5	4,1	2,8	3,0	3,3
DM 6.8I RR	3,4	3,8	4,4	3,9	3,7	3,9	3,5	3,7
DM 6968 RSF	-	-	-	-	3,7	3,5	4,2	3,8
P 71T74 R	-	-	-	-	4,7	4,3	3,6	4,2
PAN 1454 R	3,0	2,1	4,5	3,2	-	-	-	-
PHB 94 Y 80 R	2,8	2,0	4,4	3,0	-	-	-	-
P 48T48 R	2,6	1,9	4,5	3,0	-	-	-	-
Y 540	2,5	2,2	5,2	3,3	-	-	-	-
Y 550	2,2	3,2	4,3	3,2	-	-	-	-
DM 5609 RSF	2,1	3,1	4,8	3,3	-	-	-	-
PHB 96 T 06 R	3,0	3,6	4,0	3,6	-	-	-	-
PAN 1623 R	3,1	4,5	4,7	4,1	-	-	-	-
LS 6862 R	2,4	4,6	4,7	3,9	-	-	-	-
NS 6267 R	2,6	3,4	4,5	3,5	-	-	-	-
DM 6402 RSF	2,4	3,8	4,7	3,6	-	-	-	-
Gemiddeld	2,8	3,3	4,7	3,6	3,7	4,0	3,5	3,7



Grafiek 8: Gemiddelde tweearopbrengs van warm gebiede.



Grafiek 9: Gemiddelde eenjaaropbrengs van warm gebiede.

Verdere inligting

Volledige inligting oor die nasionale sojaboontkultivarproewe en 'n nuttige bron van inligting oor sojaboontproduksie, naamlik die "Sojaboontproduksiehandleiding", is beskikbaar by:

LNR-Graangewasse
Privaatsak X1251
Chris Hanistraat 114
Potchefstroom
2520
Tel: 018 299 6100
Faks: 018 294 7146

* Kultivars wat in die verslag opgeneem is, is die enigste kultivars wat deur die LNR getoets en aanbeveel word.

Erkenning

Die uitvoer van die proewe is moontlik gemaak deur die finansiële ondersteuning van die Landbounavorsingsraad (LNR), die Olie- en Proteïensade-ontwikkelingstrust, verskeie saadmaatskappye en 'n groot aantal medewerkers wat die proewe uitgevoer het. Ons bedank graag vir me Heila Vermeulen vir tegniese ondersteuning en vir me Nicolene Cochrane vir die ontleding van die data. ●

Die navorsing is moontlik gemaak deur die finansiële ondersteuning van die LNR en die Olie- en Proteïensade-ontwikkelingstrust.



Variëteitslys-verslag vir Junie 2019

Konvensioneel

Amstel No. 1 (305)	* LS 555 (484)	* PAN 1867 (1412)
Dumela (305)	* LS 677 (484)	* S 722/6/1E (1137)
* Dundee (254-3)	* LS 678 (484)	* SC Sorcerer (1526)
* Egret (254-3)	Marula (150)	SC Stanza (1526)
* Heron (254-3)	Mukwa (489)	Sonop (150)
* Ibis 2000 (254-3)	* NED 11-91 (65)	* Stork (254-3)
* Jimmy (254-3)	* Nqutu (254-3)	Tambotie (489)
Kaat (489)	NSO-15 (1637)	Wenner (369)
Knap (150)	* PAN 1800 (1412)	

Groentesojabone

VegSoyBIBI105 (1574)	VegSoyYeCo069 (1574)	VegSoyYGPa077 (1574)
VegSoyBrBr082 (1574)	VegSoyYeCo070 (1574)	VegSoyYGPa083 (1574)

Geneties gemodifiseerd

* 5302RSF (1708)	* AGC 64107 R (1076)	LDC 5.3 (1778)	* P 64T39 R (1412)	* RA 568 (1670)
---DM 5302RSF	* Don Mario 4670 (1708)	LDC 5.9 (1778)	* P 71T74 R (1412)	RA 626 (1670)
5351RSF (1708)	* Don Mario 5.1i (1708)	LDC 6.0 (1778)	# P 94Y90 R (411)	* RA 660 (1670)
---DM 5351RSF	* Don Mario 6.2i (1708)	* LS 6146 R (484)	* PAN 1454 R (1412)	* RA 4918 R (1670)
* 5609RSF (1708)	* Don Mario 6.8i (1708)	* LS 6150 R (484)	* PAN 1500 R (1412)	# RAX 2309R (1670)
---DM 5609RSF	* FN 5.25 (1573)	* LS 6161 R (484)	* PAN 1521 R (1412)	# RAX 3077 (1670)
* 5901RSF (1708)	--Y525F	* LS 6164 R (484)	* PAN 1532 R (1412)	* RJS 45002 (411)
---DM 5901RSF	* FN 5.75 (1573)	* LS 6240 R (484)	* PAN 1555 R (1412)	* RJS 46003 (411)
* 5953 RSF (1708)	--Y575F	* LS 6248 R (484)	* PAN 1614 R (1412)	* RJS 49006 (411)
* 6.15 F (1573)	FUNDACEP 65 RR (572)	* LS 6256(2) R (484)	* PAN 1623 R (1412)	* RJS 49012 (411)
--Y615F	* JAR 2488 (411)	* LS 6261 R (484)	* PAN 1663 R (411)	* RJS 50001 (411)
* 6205 B (1573)	# JAR 3110 (411)	* LS 6452 R (484)	# PAN 1644 R (1412)	* RJS 53001 (411)
--Y627F	# JAR 3175 (411)	* LS 6453 R (484)	* PAN 1653 R (1412)	* RJS 57002 (411)
6402RSF (1708)	# JAR 3238 (411)	* LS 6466 R (484)	* PAN 1664 R (1412)	* RJS 59001 (411)
---DM 6402RSF	# JBC 3341 (411)	* LS 6851 R (484)	* PAN 1666 R (1412)	* RM 5500 (1573)
* 6505 B (1573)	* JC 3240 R (1076)	* LS 6860 R (484)	* PAN 1729 R (1412)	--Y550
--Y657F	* JC 3340 R (1076)	* LS 6862 R (484)	* PHB 94Y80 R (411)	RM 5700 (1573)
* 6663RSF (1708)	* JC 4138 R (1076)	* LS 6868 (484)	* PHB 95B53 R (411)	RM 6001 (1573)
---DM 6663RSF	* JC 4236 R (1076)	NA 5509 R (1421)	* PHB 95Y01 R (411)	SRM 5200 (1573)
* 6968RSF (1708)	* JC 43A34 R (1076)	NS 5009 RG (1421)	* PHB 95Y20 R (411)	--Y540
---DM 6968RSF	* JC 43B34 R (1076)	NS 5258 R (1421)	* PHB 95Y40 R (411)	* SSS 4945 (tuc) (24)
* 95Y61 (411)	* JDR 2453 (411)	NS 5909 RG (1421)	* PHB 96T06 R (411)	* SSS 5052 (tuc) (24)
* 95Y80 (411)	* JDR 2466 (411)	NS 6267 R (1421)	* RA 437 (1670)	* SSS 5449 (tuc) (24)
* A 5409 RG (80)	* JDR 2807 (411)	NS 6448 R (1421)	RA 516 (1670)	* SSS 5755 (tuc) (24)
* AGC 4134A4R (1076)	* JHB 2507 (411)	NS 7211 R (1421)	RA 518 (1670)	* SSS 6560 (tuc) (24)
* AGC 5028A4R (1076)	* JHB 2788 (411)	* P 48T48 R (411)	* RA 556 (1670)	# SSS 7460 (24)
* AGC 5028B4R (1076)	* JSS 2459 (411)	* P 56T88 R (411)	* RA 560 (1670)	# SSS 7665 (tuc) (24)
* AGC 5028C4R (1076)	* JSS 2517 (411)	* P 59T33 R (1412)	* RA 563 (1670)	Y 605 (1573)
* AGC 58007 R (1076)	* JSS 2713 (411)	* P 61T38 R (1412)	* RA 565 (1670)	

– Planttelersregte aangevra

* – Planttelersregte toegeken

--- Sinoniem

Saadmaatskappylys:

24	Sensako	1670	Van Staden Derick
484	Link Seed	254-3	ARC-GCI
1573	Southern Hemisphere Seeds	1137	Seed Co (Pty) Ltd
65	Adams & Adams	1708	GDM Seeds SA (Pty) Ltd
489	New Crop	305	Vreken, H
1574	Newlands Mashu	1412	Pannar Seed
80	Monsanto	1778	Louis Dreyfus Commodities SA
572	Capstone Seeds	369	Borman, GJJ
1637	One Direction Solutions	1421	Klein Karoo Seed Marketing Ltd
150	Buhrman, G	411	Pioneer Hi-Bred RSA
1076	Agriocare	1526	Seed Co SA (Pty) Ltd ●

Make a sensible selection based on 14 field trials

SAFIAH MA'ALI, WILLIAM MAKGOGA and JAN ERASMUS ARC-Grain Crops, Potchefstroom

Maintaining a high level of efficiency is the basis for the financial success of sunflower production. The selection of well-adapted cultivars is a simple and easy way to foster efficiency. To make the correct selection, information on the performance of cultivars is needed.

The aim of the sunflower cultivar trials is to generate information in order to make a sensible selection of cultivars possible.

The cultivar recommendations in this document stem from such an evaluation, made possible by collaboration between the ARC-Grain Crops and several seed companies, with financial support from the Oil and Protein Seed Development Trust.

24 cultivars, of which six were new introductions, were evaluated in 14 field trials during 2018/2019. **Table 1** shows the growing season lengths of these cultivars as well as their mean seed yields for 2017/2018 and 2018/2019.

The graphs on page 18 show sunflower seed yields for one year (**Graph 1**), two years (**Graph 2**) and three years (**Graph 3**).

1 DAYS TO FLOWERING AND SEED YIELD OF CULTIVARS EVALUATED IN 2017/2018 AND 2018/2019.

CULTIVAR	DAYS TO 50% FLOWER-ING MEAN	YIELD (T/HA)		
		2017/ 2018	2018/ 2019	MEAN
AGSUN 5101 CLP	71	2,23	2,16	2,20
AGSUN 5102 CLP	71	2,21	2,15	2,18
AGSUN 5103 CLP	72	2,44	2,23	2,34
AGSUN 5106 CLP	72	2,43	2,28	2,36
AGSUN 5270	67	2,46	2,38	2,42
AGSUN 5273	69	2,29	2,06	2,18
AGSUN 5278	69	2,26	2,07	2,17
AGSUN 8251	70	2,35	2,31	2,33
LG 5678 CLP	71	-	2,04	2,04
LG 5710	69	-	2,19	2,19
P 64 LL 23	67	-	2,33	2,33
P 65 LC 17	68	-	2,31	2,31
P 65 LL02	70	2,52	2,35	2,44
P 65 LL14	69	2,37	2,27	2,32
P 65 LP 54	69	2,40	2,22	2,31
PAN 7080	67	2,43	2,37	2,40
PAN 7100	68	2,51	2,23	2,37
PAN 7102 CLP	67	2,42	2,39	2,41
PAN 7156 CLP	69	2,45	2,31	2,38
PAN 7158 HO	71	2,33	2,22	2,28
PAN 7160 CLP	69	2,59	2,26	2,43
PHB 65A70	67	2,42	-	2,42
SY 3970 CL	70	2,11	2,02	2,07
SY 3975 CLOH	69	-	1,84	1,84
SY Arizona	67	-	2,24	2,24

Yield probability

A cultivar's yield probability is the chance to realise an above average yield at a particular yield potential. For instance, if the yield probability of a cultivar at a particular yield potential equals 60%, the chance to realise a yield above the mean of all cultivars is 60%, with a 40% chance of obtaining a yield below the mean.

Table 2 (on page 17) shows yield probability values for the cultivars tested in 2018/2019. Since new cultivars are introduced and some removed annually, a multi-season reliability analysis is only possible for a limited number of cultivars. **Table 3** (on page 17) shows yield probability values for 18 cultivars that were evaluated in 23 trials during 2017/2018 and 2018/2019. **Table 4** (on page 18) shows yield probability values for twelve cultivars that were evaluated in 35 trials during the 2016/2017 to 2018/2019 growing season.

Table 3 and Table 4 can be used to select a core of cultivars. This selection can be expanded with cultivars selected from Tables 1 and 2. It is advisable to grow more than one cultivar and to include new cultivars on a limited scale only.

Cultivar selection from the yield probability table

Determine the yield potential for a particular field and set a yield target. The long-term mean yield of a particular field is usually a good indicator of the yield potential and can therefore serve as a yield target. Consult the yield probability tables next.

Cultivars with the highest yield probability values, in the column below a particular yield potential, are those with the best chance to perform well under the particular conditions.

Tips to optimise sunflower yields

- Choosing the correct hybrid is one of the key decisions every grower has to make before the beginning of a season. Growers should consider not only the yield, but also yield stability, yield potential and yield probability according to a realistic yield potential for each field.
- Planting date: Plantings during November up to mid-December will benefit yield significantly as opposed to late season plantings in January or even February.
- Planting depth: A general recommendation for planting depth is an extreme challenge. In most cases sandy soils that tend to dry out quicker will necessitate a deeper planting depth. Avoid poorly drained soils as well as highly acidic soils.
- It is essential to run a millipede rotary harrow (*duisendpoot*) over your newly planted crop three to four days after planting, since a hard crust will cause a poor stand.
- Plant population should be based on soil type, rainfall and yield potential. Keep to the optimal plant population of 35 000 to 42 000 plants per hectare and maintain a row width of 0,91cm.
- Crop rotation: Do not plant the same crop in the same field year after year. A two- or three-year rotation cycle is necessary to control diseases.
- Appropriate fertilisation is important and plays an important role in yields achieved. A fertiliser programme must always be based on scientific soil analysis. If at all possible, do not apply the full nitrogen requirement in one application. Rather apply half during planting and the other half at 30 to 40 days after emergence.
- Another vital key to achieving a good sunflower yield is good weed control – especially in the first 45 days of a young seedling's life. Clearfield hybrids allow growers to address this issue shortly after emergence with the application of a post-emergence herbicide. Growers should not neglect to apply a pre-emergence grass herbicide during planting.

Sonneblom wat pomp



Clearfield® Plus

Produksiestelsel

AGSUN 5101 CLP
AGSUN 5102 CLP
AGSUN 5103 CLP
AGSUN 5104 CLP
AGSUN 5106 CLP
AGSUN 5109 CLP

Konvensioneel

AGSUN 8251
AGSUN 5278
AGSUN 5270
AGSUN 5273

Clearfield®Plus is 'n geregistreerde handelsmerk van BASF.

www.agricor.co.za

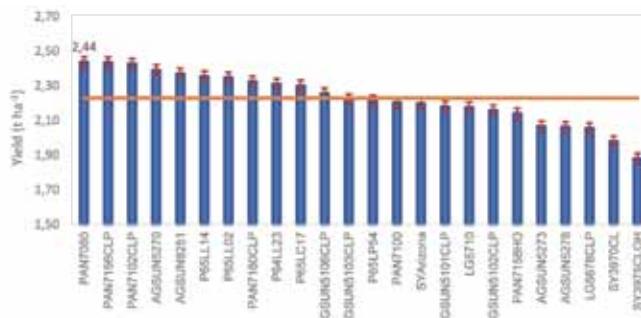

MAKE A SENSIBLE SELECTION...
2 THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2018/2019 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5101 CLP	47	46	44	43	42	41
AGSUN 5102 CLP	67	57	43	31	21	15
AGSUN 5103 CLP	37	42	46	52	56	61
AGSUN 5106 CLP	14	25	44	65	81	90
AGSUN 5270	66	72	76	81	82	84
AGSUN 5273	32	29	27	26	26	26
AGSUN 5278	41	36	30	25	22	20
AGSUN 8251	79	79	75	72	67	63
LG 5678 CLP	38	29	21	15	11	90
LG 5710	39	41	43	46	47	50
P 64 LL 23	80	74	66	55	45	36
P 65 LL 02	48	60	72	81	88	91
P 65 LL 14	50	59	67	75	81	84
P 65 LP 54	48	48	46	46	45	45
P 65 LC 17	63	63	61	60	57	55
PAN 7080	60	68	75	80	84	86
PAN 7100	84	71	53	33	18	90
PAN 7102 CLP	81	82	82	80	78	75
PAN 7156 CLP	82	84	84	84	82	80
PAN 7158 HO	36	37	36	38	38	41
PAN 7160 CLP	33	48	63	77	86	92
SY 3970 CL	10	13	16	21	28	36
SY 3975 CLOH	28	17	80	40	20	20
SY Arizona	47	47	47	47	47	47

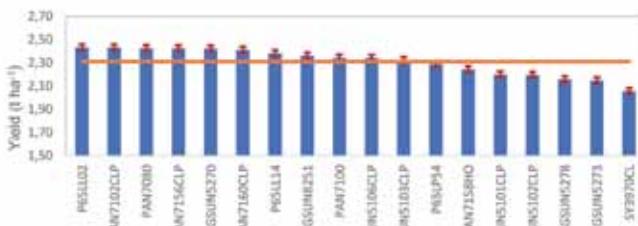
3 THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2017/2018 AND 2018/2019 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5101 CLP	33	32	32	32	32	33
AGSUN 5102 CLP	53	41	27	18	11	70
AGSUN 5103 CLP	25	34	44	56	66	76
AGSUN 5106 CLP	37	45	52	61	67	74
AGSUN 5270	72	75	75	77	77	78
AGSUN 5273	36	30	23	18	13	11
AGSUN 5278	55	45	33	24	16	11
AGSUN 8251	69	65	61	55	50	45
P 65 LL 02	61	68	72	78	81	84
P 65 LL 14	58	60	61	63	64	65
P 65 LP 54	37	40	42	46	48	52
PAN 7080	44	53	62	71	78	83
PAN 7100	62	60	58	56	54	52
PAN 7102 CLP	77	76	73	70	67	63
PAN 7156 CLP	78	76	73	70	65	61
PAN 7158 HO	45	43	41	39	38	37
PAN 7160 CLP	50	57	65	72	78	82
SY 3970 CL	19	18	16	16	16	17

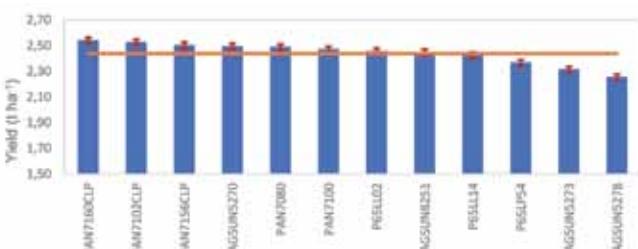
MAKE A SENSIBLE SELECTION...



Graph 1: Sunflower seed yield average for one year.



Graph 2: Sunflower seed yield average for two years.



Graph 3: Sunflower seed yield average for three years.

THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2016/2017 TO 2018/2019 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5270	62	62	61	61	59	59
AGSUN 5273	23	25	27	30	33	36
AGSUN 5278	59	47	32	21	12	70
AGSUN 8251	65	62	56	52	46	41
P 65 LL 02	48	50	52	54	56	57
P 65 LL 14	42	43	45	47	48	50
P 65 LP 54	52	48	43	39	34	31
PAN 7080	26	35	45	58	68	77
PAN 7100	47	50	53	57	60	63
PAN 7102 CLP	57	60	64	67	70	73
PAN 7156 CLP	73	70	64	60	53	48
PAN 7160 CLP	50	57	63	70	75	80

This research was made possible through the financial support of the ARC and the Oil and Protein Seed Development Trust.



Sonneblomsaad met hoë werkverrigting

deur beproefde genetika



SY 3970 CL
SONNEBLOMKULTIVARS



www.sensako.co.za

SY 3970 is 'n beproefde Clearfield-kultivar wat groeiende winsgewendheid vir die Suid-Afrikaanse produsent bied deur gehalte en prestasie. Sensako staan aan die voorpunt van saadnavorsing en lewer reeds die afgelope 60 jaar voortdurende verbeterings in saadprestasie.

Bethlehem +27 (0) 58 303 4690



SENSAKO

Prestasie Saad • Beproefde Genetika

Só lyk die evalueringsresultate vir die 2018/2019-seisoen

ZIRA MAVUNGANIDZE, SAFIAH MA'ALI, DIRK BRUWER, DEON DU TOIT, THEODORA MATHOBISA en THINUS PRINSLOO, LNR-Graangewasse

Mielies (*Zea mays L.*) is dié belangrikste graangewasse in Suid-Afrika en word oor die hele land onder verskillende omgewingstoestande geproduseer. Suksesvolle mielieproduksie hang af van verskillende faktore – een hiervan is die korrekte seleksie van 'n kultivar.

Kultivarselectie is een van die deurslaggewende keuses wat 'n produsent elke seisoen moet maak. Om 'n verkeerde besluit met kultivarkeuse vir 'n spesifieke streek te neem, kan die produsent duur te staan kom vanweë verlore kanse om die maksimum opbrengs van die gewas te realiseer.

Die Landbounavorsingsraad se afdeling vir Graangewasse (LNR-GG) bied 'n onafhanklike evalueringsdiens van kultivars van verskillende saadmaatskappye aan alle belanghebbendes om te verseker dat produsente die regte kultivarkeuse maak. Proewe is in vyf agro-ekologiese streke gedoen, naamlik watertafels (Streek 1), weste (Streek 2), gematigde ooste (Streek 3), koue ooste (Streek 4) en KwaZulu-Natal (Streek 5).

Alle proewe is uiteengesit as geheel ewekansig, met drie herhalings. 79 medium en lang seisoenale kultivars is in die westelike en oostelike produksiestreke geplant. In die watertafelstreek is 34 kultivars geplant, in die westelike streek 36 kultivars, in die gematigde oostelike streek 49 kultivars, in die koue oostelike streek 46 kultivars en 45 kultivars is in die KwaZulu-Natal-streek geplant. 18 kultivars, bestaande uit kort en ultra-kort seisoenale groeiers, is onder besproeiing in beide die westelike en oostelike gebiede geplant.

Die verslag sluit resultate van die nuwe kultivars wat in die 2018/2019-seisoen bygevoeg is, in. Dit bewerkstellig vergelyking tussen nuwe en reeds bestaande kultivars in die mark. Dit bied aan produsente die keuse van gesikte kultivars, met inagneming van lokaliteit sodat die potensiaal van die gewas gemaksimaliseer word, maar ook om die impak van omgewingstoestande te minimaliseer.

Die prestasie van verskillende kultivars gedurende die 2018/2019-seisoen word in die tabelle hieronder aangetoon. Effektiewe kultivarkeuse kan nie met 'n enkele seisoen se resultate gemaak word nie. Multiseisoenale resultate stel 'n produsent in staat om 'n kortlys van gesikte kultivars op te stel. Dit kan vanaf die LNR in multiseisoenale verslae verkry word.

Tabelle 1, 3, 5, 7, 9 en 11 (bladsy 21 tot bladsy 32) illustreer resultate van statistiese opbrengsdata wat verkry is van verskeie groeitoestande – wat 'n goeie aanduiding van die potensiaal van elke kultivar gee. Die resultate in die verslag is vir lokaliteit met 'n koeffisiënt van variasie (KV) van =/ $< 25\%$.

Die opbrengsmoontlikheid en agronomiese eienskappe word weergegee in **Tabelle 2, 4, 6, 8, 10 en 12** (op bladsy 22 tot bladsy 33). Die opbrengsmoontlikheid van 'n kultivar is die kans om 'n opbrengs bo die gemiddeld van alle getoetste kultivars by 'n spesifieke opbrengspotensiaal te behaal. Byvoorbeeld, as die opbrengsmoontlikheid van 'n kultivar by 'n spesifieke opbrengspotensiaal gelyk is aan 70%, beteken dit dat die kultivar 'n sewe uit tien kans het om 'n opbrengs hoër as die gemiddeld van al die ander kultivars te behaal en 'n drie uit tien kans om 'n laer opbrengs te behaal. ➤



1 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN OP WATERTAFELGRONDE (STREEK 1).

GENOTYPE	BOTHAVILLE ⁽³⁾	LOSDOORNS ⁽⁴⁾	PROKLAMEERDRIFT ⁽⁴⁾	VILJOENSKROON ⁽⁶⁾	VILJOENSKROON ⁽³⁾	WESSELSBRON ⁽¹⁾	WESSELSBRON ⁽¹⁾	GEMIDDELD (T/HA)
DKC 71-44 B	5,10	3,13	6,18	5,82	2,71	5,79	5,71	4,92
DKC 72-76 BR	5,86	4,67	6,26	5,12	4,37	5,60	8,13	5,72
DKC 74-26 R	5,52	4,76	5,63	4,27	5,34	5,65	6,06	5,32
DKC 75-65 BR	6,22	6,79	7,01	5,47	2,73	6,67	7,32	6,03
DKC 76-77 BR	4,63	5,61	7,24	4,95	3,84	6,85	7,22	5,76
DKC 77-77 BR	6,84	3,86	6,47	4,79	5,83	6,81	6,81	5,92
DKC 78-45 BRGEN	5,37	6,78	4,96	4,59	2,37	6,75	6,44	5,32
IMP 53-49 BR	5,74	5,78	5,57	5,48	3,73	6,55	5,84	5,53
IMP 53-49R	5,69	5,31	5,08	5,24	4,18	5,23	6,17	5,27
IMP 53-77BR	5,82	6,19	6,35	4,59	4,50	5,55	5,81	5,54
KKS 8422 B	5,43	6,08	4,91	3,86	4,67	5,95	5,40	5,19
LG 31.743	4,28	2,80	5,82	4,03	3,52	5,28	6,70	4,63
LG 31.746	4,05	6,31	6,93	4,54	5,81	3,14	5,72	5,21
LS 8538 R	4,08	3,95	5,75	5,12	4,00	4,59	6,45	4,85
LS 8541 BR	4,11	4,16	4,37	4,64	3,40	5,37	5,11	4,45
P 2865 WBR	5,94	4,90	5,61	4,40	3,70	5,43	5,75	5,10
PAN 5A-182	3,93	4,02	6,63	4,44	5,14	4,97	5,36	4,93
PAN 5B-491 B	5,94	5,51	6,39	5,48	5,29	6,49	7,50	6,09
PAN 5R-591 R	5,55	4,98	5,03	4,98	5,60	7,76	6,26	5,74
PAN5R-785BR	6,27	5,50	7,19	4,84	2,93	5,89	6,08	5,53
PAN 5R-891 BR	5,82	5,27	6,43	5,40	4,89	5,84	7,01	5,81
PAN 6R-680 R	3,76	5,42	6,17	3,22	4,39	4,68	3,78	4,49
PAN 6R-710 BR	6,21	5,01	5,68	4,53	4,55	4,86	3,97	4,97
PAN 6R-779 BR	5,47	5,26	5,93	4,32	2,97	6,63	5,32	5,13
SC 404	2,86	3,97	2,62	4,88	2,39	4,25	5,36	3,76
SC 408	3,08	4,21	4,01	5,05	3,20	3,96	5,70	4,17
SC 647	4,58	3,25	4,36	3,10	5,12	3,82	5,63	4,27
SV 419	5,40	3,73	4,87	4,47	4,02	5,62	4,64	4,68
US 9610	3,84	4,35	6,44	4,47	4,50	5,29	6,08	5,00
US 9680 BR	4,01	4,60	4,79	3,96	3,62	4,83	2,56	4,05
US 9777	4,20	4,18	6,27	5,76	3,87	5,14	6,79	5,17
VP 8405 BR	3,45	6,12	6,66	4,79	3,77	7,26	8,16	5,74
VP 8405 R	4,45	4,86	6,17	4,28	3,07	5,28	6,46	4,94
X 30K277 WYR	7,19	6,96	5,25	4,94	3,20	6,20	5,97	5,67
Gemiddeld	5,02	4,95	5,74	4,70	4,04	5,59	5,98	5,14
KBV	1,55	1,68	1,80	0,95	1,20	1,94	1,84	-
KV %	19,0	22,9	18,0	12,4	18,4	21,4	18,5	-

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricor; (6) = Link Seed

← SÓ LYK DIE EVALUERINGSRESULTATE...

2 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN (WATERTAFELS – STREEK 1).

GENOTYPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	3	5	7	9	11	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
DKC 71-44 B	90	66	20	12	10	0,00	12,07	1,40	14,75	4,92
DKC 72-76 BR	65	43	25	23	23	0,00	8,63	1,39	14,90	5,72
DKC 74-26 R	81	55	22	17	15	0,00	11,37	1,18	18,08	5,32
DKC 75-65 BR	34	14	14	20	24	0,98	18,69	1,35	20,30	6,03
DKC 76-77 BR	31	72	91	92	91	0,31	10,64	1,38	21,97	5,76
DKC 77-77 BR	92	48	6	3	3	0,00	12,06	1,37	19,17	5,92
DKC 78-45 BRGEN	77	15	1	1	2	0,00	26,23	1,53	21,20	5,32
IMP 53-49 BR	42	17	14	18	21	0,00	56,04	1,41	18,25	5,53
IMP 53-49 R	38	36	44	48	50	0,00	44,34	1,25	18,15	5,27
IMP 53-77 BR	22	39	68	75	77	0,00	3,70	1,39	18,65	5,54
KKS 8422 B	63	31	14	14	15	0,69	17,28	1,14	21,50	5,19
LG 31.743	81	55	22	16	15	0,00	32,40	1,28	19,52	4,63
LG 31.746	39	41	50	53	55	1,64	39,35	1,17	19,02	5,21
LS 8538 R	13	64	96	97	97	0,28	21,16	1,25	18,19	4,85
LS 8541 BR	91	98	91	79	71	0,22	2,27	1,27	20,38	4,45
P 2865W BR	4	83	100	100	100	0,25	23,88	1,38	18,28	5,10
PAN 5A-182	87	66	25	16	14	0,00	1,15	1,42	17,89	4,93
PAN 5B-491 B	92	99	96	88	81	0,00	14,28	1,61	18,52	6,09
PAN 5R-591 R	14	82	99	99	99	0,00	12,96	1,55	21,10	5,74
PAN 5R-785B R	7	25	74	85	88	0,00	16,10	1,54	18,71	5,53
PAN 5R-891B R	0	16	99	100	100	0,00	14,53	1,61	17,28	5,81
PAN 6R-680 R	18	64	93	95	95	0,00	12,75	1,54	22,60	4,49
PAN 6R-710 BR	70	28	9	8	9	0,00	17,89	1,52	19,97	4,97
PAN 6R-779 BR	72	75	63	54	50	0,28	7,35	1,09	20,87	5,13
SC 404	58	65	62	59	57	0,35	8,72	1,37	13,92	3,76
SC 408	34	50	67	70	71	0,62	26,80	1,23	14,48	4,17
SC 647	81	73	45	35	31	0,31	0,00	0,00	8,65	4,27
SV 419	65	71	63	57	54	0,67	29,21	1,14	20,86	4,68
US 9610	66	24	8	8	8	0,69	18,75	1,34	20,39	5,00
US 9680 R	46	48	52	53	54	0,00	13,06	1,32	16,71	4,05
US 9777	24	52	79	83	84	0,00	4,56	1,35	13,83	5,17
VP 8405 BR	40	9	6	9	11	0,00	5,87	1,41	15,74	5,74
VP 8405 R	20	47	79	84	85	0,00	35,31	1,30	18,24	4,94
X 30K277 WYR	82	76	50	38	33	0,00	45,60	1,34	17,33	5,67
Gemiddeld	-	-	-	-	-	0,36	19,89	1,32	18,40	5,14

3 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE WESTE IN DIE 2018/2019-SEISOEN (STREEK 2).

GENOTYPE	LOKALITEIT										GEMIDDELD (T/HA)
	COLIGNY ⁽⁴⁾	COLIGNY ⁽¹⁾	OTTOSDAL ⁽¹⁾	OTTOSDAL ⁽²⁾	OTTOSDAL ⁽⁷⁾	POTCHEFSTROOM ⁽⁶⁾	POTCHEFSTROOM ⁽⁵⁾	LICHTENBURG ⁽³⁾	VENTERSDORP ⁽⁶⁾	KROONSTAD ⁽¹⁾	
DKC 68-58 BR	1,47	2,86	4,94	1,55	2,84	5,19	5,94	6,59	6,57	4,28	4,22
DKC 72-76 BR	2,28	2,85	4,92	1,48	2,49	3,99	6,07	2,78	6,20	4,99	3,81
DKC 74-26 R	1,91	3,32	4,97	1,60	3,77	4,40	5,88	5,00	6,96	3,06	4,09
DKC 75-65 BR	2,07	3,52	5,98	1,63	2,67	4,91	5,30	6,74	6,24	5,39	4,45
DKC 76-77 BR	2,17	4,05	6,45	1,59	4,40	5,06	5,50	6,05	6,33	6,06	4,77
DKC 77-77 BR	1,65	3,01	6,25	1,47	3,35	5,74	5,30	6,55	7,51	5,03	4,59
DKC 78-45 BRGEN	1,98	3,09	5,81	1,26	4,13	4,65	4,94	5,63	7,28	4,55	4,33
IMP 53-49 BR	2,02	3,60	4,92	1,75	3,77	5,81	4,82	6,34	8,09	5,24	4,64
IMP 53-49 R	2,24	1,91	4,85	1,13	3,22	5,72	4,82	4,97	6,46	4,91	4,02
IMP 53-77 BR	2,17	2,77	5,10	1,20	3,17	5,19	3,48	5,98	6,87	4,92	4,09
KKS 8410 BR	1,60	2,74	4,88	1,16	3,08	3,55	4,84	5,36	6,79	4,38	3,84
KKS 8422 B	1,92	2,63	4,69	1,50	2,81	4,38	5,29	5,50	6,61	4,81	4,01
LG 31.743	2,01	3,01	3,98	1,35	3,64	5,73	2,47	5,98	5,76	4,78	3,87
LG 31.746	1,53	3,14	5,08	1,02	3,45	4,49	4,87	5,31	6,70	5,20	4,08
LS 8538 R	1,90	1,70	3,47	1,58	2,57	5,22	5,18	4,16	4,66	4,69	3,51
LS 8541 BR	1,73	2,47	5,09	1,06	3,35	5,10	3,04	5,88	5,48	4,11	3,73
P 2319 B	2,02	3,16	5,07	1,61	2,73	5,28	4,23	6,19	5,69	4,82	4,08
P 2842 W	2,00	3,56	4,39	1,45	3,59	4,73	3,36	5,33	7,52	5,02	4,10
P 2865 WBR	1,43	2,84	4,89	1,25	3,60	5,13	5,82	4,39	7,86	4,96	4,22
P 2880 WYR	1,48	3,71	5,42	1,40	3,62	5,17	4,74	5,33	6,06	4,92	4,19
PAN 5A-182	2,17	2,26	4,93	2,02	3,89	4,98	4,91	5,61	5,99	3,97	4,07
PAN 5B-491 B	1,85	3,75	5,00	1,66	3,08	6,02	5,16	3,53	5,79	5,60	4,14
PAN 5R-535 R	1,91	1,84	4,50	1,51	3,38	5,04	6,10	5,92	5,65	4,40	4,03
PAN 5R-591 R	2,12	2,56	5,29	1,69	3,54	5,69	5,43	7,14	7,42	5,67	4,66
PAN 5R-785 BR	2,13	3,16	4,88	1,49	3,00	4,92	5,80	4,89	7,73	4,94	4,29
PAN 5R-891 BR	2,09	3,14	3,97	0,97	3,12	5,29	4,28	5,65	6,69	4,96	4,02
PAN 6R-680 R	1,62	2,40	4,53	1,63	3,74	5,14	4,29	4,01	4,49	4,36	3,62
PAN 6R-710 BR	1,85	2,17	4,91	1,47	3,73	5,00	3,47	3,31	6,02	3,38	3,53
SC 404	1,30	0,71	4,09	1,29	1,18	4,57	5,28	5,48	5,16	3,16	3,22
SC 408	1,27	0,98	2,96	1,03	1,93	4,09	5,61	4,22	5,80	3,61	3,15
SC 419	1,68	0,98	4,07	1,34	2,50	4,67	4,36	6,65	6,13	4,45	3,68
SC 647	0,84	1,99	3,30	0,92	2,66	4,36	3,38	5,69	5,49	2,96	3,16
VP 8405 BR	2,10	3,57	4,59	1,23	3,73	4,39	4,82	6,67	8,13	5,39	4,46
VP 8405 R	1,75	3,16	4,76	1,25	2,05	4,52	3,41	6,34	6,11	5,27	3,86
X 30K277 WYR	1,93	3,11	4,45	1,45	2,80	5,14	5,70	5,51	7,50	5,53	4,31
Gemiddeld	1,83	2,73	4,78	1,40	3,16	4,95	4,80	5,45	6,45	4,68	4,02
KBV	0,47	0,74	1,10	0,45	1,28	1,08	1,29	2,17	1,77	1,59	-
KV %	15,7	16,6	14,1	19,6	24,9	13,4	16,5	24,4	16,9	20,9	-

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricorl; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo

SÓ LYK DIE EVALUERINGSRESULTATE...

4 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN (WESTE – STREEK 2).

GENOTIPES	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	3	5	7	9	11	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
DKC 68-58 BR	54	73	83	88	90	2,56	14,02	1,43	14,69	4,22
DKC 72-76 BR	50	37	28	23	21	0,00	24,05	1,42	14,44	3,81
DKC 74-26 R	57	50	43	39	36	1,35	20,57	1,03	15,01	4,09
DKC 75-65 BR	72	78	80	80	79	2,02	23,40	1,48	16,41	4,45
DKC 76-77 BR	86	84	79	73	67	0,00	19,23	0,37	15,55	4,77
DKC 77-77 BR	81	99	100	100	100	2,44	25,02	1,53	14,34	4,59
DKC 78-45 BRGEN	67	75	79	80	80	0,87	16,33	1,41	15,79	4,33
IMP 53-49 BR	84	95	98	98	98	0,00	40,84	1,39	15,44	4,64
IMP 53-49 R	48	56	62	65	67	0,81	49,76	1,46	16,20	4,02
IMP 53-77 BR	52	59	63	66	67	0,58	10,32	1,12	15,46	4,09
KKS 8410 BR	35	37	41	45	48	0,00	9,44	1,03	14,63	3,84
KKS 8422 B	46	49	51	53	54	1,00	17,60	1,38	17,29	4,01
LG 31.743	50	38	30	25	23	1,82	24,34	1,04	15,38	3,87
LG 31.746	49	61	70	75	77	1,54	31,32	1,44	15,96	4,08
LS 8538 R	36	18	10	7	6	2,13	16,03	0,98	14,35	3,51
LS 8541 BR	39	32	29	27	27	0,00	12,89	1,36	16,69	3,73
P 2319 B	60	50	41	35	31	0,53	8,41	1,50	15,42	4,08
P 2842 W	55	51	47	45	43	0,50	20,25	1,13	16,62	4,10
P 2865 WBR	52	69	79	84	86	1,08	17,99	1,43	15,32	4,22
P 2880 WYR	67	59	51	45	41	1,24	16,84	1,09	15,98	4,19
PAN 5A-182	67	44	25	16	12	0,30	11,43	1,35	14,89	4,07
PAN 5B-491 B	63	49	37	29	25	0,00	12,67	1,09	14,56	4,14
PAN 5R-535 R	51	51	50	50	50	2,15	12,44	1,36	14,65	4,03
PAN 5R-591 R	84	98	100	100	100	1,57	20,37	1,06	15,98	4,66
PAN 5R-785 BR	62	72	77	79	80	0,00	16,44	0,69	14,69	4,29
PAN 5R-891 BR	48	52	54	56	57	0,00	14,14	1,62	15,99	4,02
PAN 6R-680 R	45	14	4	1	1	0,20	20,85	1,38	17,29	3,62
PAN 6R-710 BR	38	19	10	7	6	0,25	18,96	1,08	15,34	3,53
SC 404	19	22	28	34	39	0,86	5,33	0,91	13,41	3,22
SC 408	16	16	19	23	27	0,34	4,56	1,36	14,52	3,15
SC 419	28	39	50	59	65	2,78	20,66	0,96	14,34	3,68
SC 647	11	9	9	12	15	0,87	16,67	1,08	17,21	3,16
VP 8405 BR	64	79	86	89	90	1,56	42,35	1,33	13,80	4,46
VP 8405 R	41	42	43	45	47	2,44	32,01	1,01	14,75	3,86
X 30K277 WYR	63	81	90	93	94	0,00	10,53	0,38	15,02	4,31
Gemiddeld	-	-	-	-	-	0,97	19,37	1,19	15,35	4,02

5 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN VIR DIE GEMATIGDE OOSTE (STREEK 3).

GENOTIPE	LOKALITEIT							
	BAPSFONTEIN ⁽⁷⁾	DELMAS ⁽²⁾	HENDRINA ⁽²⁾	KINROSS ⁽⁶⁾	KOSTER ⁽³⁾	PETIT ⁽³⁾	DELMAS ⁽⁵⁾	GEMIDDELD (T/HA)
AS 03 MW	5,86	12,37	8,57	7,18	6,74	7,49	7,02	7,89
DKC 68-58 BR	7,80	13,16	9,61	7,64	5,46	6,55	7,43	8,24
DKC 71-44 B	8,47	12,66	9,31	9,15	4,51	7,54	11,49	9,02
DKC 72-76 BR	4,21	13,19	9,91	9,09	5,31	7,88	13,01	8,94
DKC 73-74 BRGEN	7,90	14,57	9,65	7,93	5,02	7,06	9,21	8,76
DKC 74-26 R	7,22	12,37	8,68	8,61	6,75	6,11	8,58	8,33
DKC 75-65 BR	7,36	13,74	8,65	7,92	8,12	6,81	9,49	8,87
DKC 76-67 BR	8,38	13,37	8,95	6,86	6,79	8,51	8,51	8,77
DKC 76-77 BR	7,48	15,36	10,52	7,63	7,35	11,83	9,85	10,00
DKC 78-45 BRGEN	7,74	13,19	9,62	6,72	6,02	8,17	10,83	8,90
IMP 52-12 BR	7,74	11,11	10,11	7,88	5,14	6,35	10,76	8,44
IMP 53-49 R	8,51	13,09	9,64	7,07	5,95	5,98	9,16	8,49
KKS 8326 B	5,91	12,24	9,32	7,39	4,58	7,05	8,10	7,80
KKS 8410 BR	7,17	12,03	8,67	7,06	5,57	6,60	9,22	8,05
KKS 8422 B	6,76	13,26	8,06	7,00	5,42	6,86	8,04	7,91
LG 31.642 R	5,53	11,17	8,31	8,55	4,69	4,79	7,85	7,27
LG 31.644 R	5,21	10,40	8,74	8,65	4,06	5,18	8,84	7,30
LG 31.743	7,95	11,92	9,01	7,04	5,18	5,85	9,07	8,00
LG 31.746	7,16	12,97	9,20	7,51	6,11	6,10	8,83	8,27
LG 3607	5,49	10,42	7,82	7,76	3,75	3,60	10,47	7,04
LS 8538 R	7,28	12,18	7,61	7,82	4,43	6,27	8,14	7,68
LS 8541 BR	5,83	11,63	7,08	6,99	6,84	4,69	9,25	7,47
LS 8542	5,85	10,79	8,29	8,19	4,83	4,58	10,18	7,53
P 1814 R	7,83	10,76	8,90	7,30	5,60	6,10	5,46	7,42
P 2137 Y	7,44	11,66	10,01	8,63	5,61	8,37	9,84	8,79
P 2432 R	8,95	12,72	9,83	8,39	5,92	7,31	10,48	9,09
P 2553 WYR	8,24	13,71	10,89	8,54	5,21	7,45	10,72	9,25
P 2865 WBR	6,03	12,99	7,94	7,93	6,31	2,53	10,94	7,81
PAN 3A-124	6,98	12,12	9,18	8,40	5,30	5,16	9,50	8,09
PAN 3R-700 BR	6,25	10,87	8,84	6,91	4,38	5,51	8,43	7,31
PAN 4A-128	8,29	12,20	10,80	9,28	5,19	9,32	12,05	9,59
PAN 4A-156	8,43	12,80	10,25	8,91	6,05	7,11	10,90	9,21
PAN 4A-172	7,67	12,00	11,67	8,13	5,17	8,19	9,19	8,86
PAN 4R-511 R	7,97	13,63	9,07	7,84	6,32	6,85	8,73	8,63
PAN 5A-182	6,61	13,86	8,93	8,10	7,03	7,71	7,38	8,52
PAN 5A-190	6,53	13,43	10,08	8,58	5,80	8,19	11,12	9,10
SC 404	5,88	10,11	7,47	5,39	4,61	4,51	8,17	6,59
SC 408	5,59	10,25	8,02	6,40	4,21	4,80	9,28	6,94
SC 419	5,89	10,77	6,64	4,94	4,89	4,91	8,68	6,67
SC 647	5,36	9,68	7,87	5,70	5,97	6,87	5,97	6,77
US 9616	6,18	10,46	8,96	7,38	5,15	5,88	8,15	7,45
US 9680 BR	5,37	11,06	6,50	8,01	5,36	5,79	8,54	7,23
US 9777	7,12	10,25	8,45	7,86	5,64	6,17	9,47	7,85
VP 8301 BR	7,26	10,41	8,77	7,64	5,72	5,40	7,85	7,58

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricorl; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo; (8) = Seed Co

← SÓ LYK DIE EVALUERINGSRESULTATE...

5 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN VIR DIE GEMATIGDE OOSTE (STREEK 3) (VERVOLG).

GENOTYPE	LOKALITEIT								GEMIDDELD (T/HA)
	BAPSFONTEIN ⁽⁷⁾	DELMAS ⁽²⁾	HENDRINA ⁽²⁾	KINROSS ⁽⁶⁾	KOSTER ⁽³⁾	PETIT ⁽³⁾	DELMAS ⁽⁵⁾	DELMAS ⁽⁵⁾	
VP 8301 R	6,44	11,64	8,16	7,12	5,28	5,08	6,64	7,19	
VP 8405 BR	8,78	13,16	10,29	6,06	6,22	7,61	9,09	8,74	
VP 8405 R	8,49	13,14	9,40	6,30	5,74	5,16	8,05	8,04	
X 13K598	7,10	11,45	11,45	8,08	5,35	8,59	10,10	8,87	
Gemiddeld	6,99	12,13	9,04	7,61	5,56	6,51	9,13	8,14	
KBV	2,05	1,91	1,67	1,15	1,52	1,67	3,41	-	
KV %	18,1	9,7	8,7	9,3	16,9	15,9	23,1	-	

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricor; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo; (8) = Seed Co

6 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN (GEMATIGDE OOSTE – STREEK 3).

GENOTYPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	4	6	8	10	12	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
AS 03 MW	37	47	60	71	77	0,14	15,86	0,66	15,84	7,89
DKC 68-58 BR	64	50	33	20	13	0,88	22,83	0,65	14,71	8,24
DKC 71-44 B	60	68	75	79	80	0,37	6,76	0,62	12,39	9,02
DKC 72-76 BR	71	72	72	70	66	0,13	19,20	0,59	12,58	8,94
DKC 73-74 BRGEN	22	25	31	40	49	1,44	13,91	0,67	15,17	8,76
DKC 74-26 R	42	52	64	74	79	0,00	20,17	0,61	14,93	8,33
DKC 75-65 BR	30	37	46	57	65	0,61	22,24	0,68	15,76	8,87
DKC 76-67 BR	40	30	21	16	14	0,43	12,35	0,69	15,52	8,77
DKC 76-77 BR	28	25	24	25	28	0,00	10,96	0,55	15,48	10,00
DKC 78-45 BRGEN	6	3	3	3	5	0,00	11,93	0,51	16,03	8,90
IMP 52-12 BR	5	2	1	0	1	0,23	38,25	0,57	13,31	8,44
IMP 53-49 R	75	70	60	49	40	2,27	51,32	0,54	15,65	8,49
KKS 8326 B	91	95	97	97	96	1,53	16,69	0,54	14,48	7,80
KKS 8410 BR	50	43	35	29	26	0,36	1,01	0,38	15,42	8,05
KKS 8422 B	29	28	29	33	37	0,74	20,00	0,48	18,30	7,91
LG 31.642 R	91	88	80	66	51	0,29	20,61	0,61	12,99	7,27
LG 31.644 R	49	25	8	3	1	0,57	31,61	0,48	11,69	7,30
LG 31.743	17	45	82	97	99	0,00	41,76	0,88	15,68	8,00
LG 31.746	10	7	6	8	11	2,80	52,29	0,62	15,29	8,27
LG 3607	60	60	60	58	56	0,00	29,46	0,59	11,51	7,04
LS 8538 R	64	64	62	58	55	1,90	10,78	0,53	13,21	7,68
LS 8541 BR	90	93	93	91	87	0,14	16,90	0,90	16,53	7,47
LS 8542	31	31	32	35	39	0,56	34,31	0,63	12,09	7,53
P 1814 R	27	31	39	48	56	0,00	18,24	0,63	12,95	7,42
P 2137 Y	61	75	87	92	94	0,00	18,98	0,52	12,56	8,79
P 2432 R	44	49	55	60	64	0,33	22,84	0,68	14,71	9,09
P 2553 WYR	76	75	71	65	58	0,00	61,93	0,52	13,51	9,25

6 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN (GEMATIGDE OOSTE – STREEK 3) (VERVOLG).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIJAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	4	6	8	10	12	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
P 2865 WBR	23	21	20	23	27	0,73	19,53	0,58	14,32	7,81
PAN 3A-124	82	84	85	82	77	0,61	24,09	0,72	12,21	8,09
PAN 3R-700 BR	41	41	41	43	45	0,66	6,44	0,55	12,59	7,31
PAN 4A-128	74	75	75	71	67	0,29	17,98	0,61	13,34	9,59
PAN 4A-156	34	39	47	55	61	0,00	30,89	0,81	12,87	9,21
PAN 4A-172	55	82	96	99	100	0,00	21,59	0,59	12,32	8,86
PAN 4R-511 R	86	66	33	10	3	0,00	18,57	0,63	15,01	8,63
PAN 5A-182	74	78	81	81	78	2,45	19,80	0,62	14,30	8,52
PAN 5A-190	48	57	66	73	77	0,28	14,00	0,57	14,18	9,10
SC 404	64	67	69	69	68	0,25	6,39	0,57	12,40	6,59
SC 408	13	9	6	6	8	0,57	1,67	0,64	12,44	6,94
SC 419	42	37	31	28	27	1,34	29,43	0,82	16,90	6,67
SC 647	77	74	69	62	54	1,27	21,59	0,65	17,86	6,77
US 9616	72	48	20	6	2	0,37	31,73	0,61	13,48	7,45
US 9680 BR	61	53	44	35	30	0,56	11,23	0,73	12,53	7,23
US 9777	61	69	77	81	82	0,88	9,18	0,61	13,06	7,85
VP 8301 BR	64	37	13	3	1	0,13	13,89	0,61	13,05	7,58
VP 8301 R	65	72	78	81	82	1,89	14,34	0,58	12,66	7,19
VP 8405 BR	19	21	25	33	41	1,82	48,03	0,50	15,50	8,74
VP 8405 R	25	32	43	56	66	1,62	47,97	0,66	15,62	8,04
X 13K598	25	20	16	15	17	0,00	16,38	0,56	13,73	8,87
Gemiddeld	-	-	-	-	-	0,65	22,25	0,61	14,14	8,14

7 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN VIR DIE KOUÉ OOSTE (STREEK 4).

GENOTIPE	LOKALITEIT										
	MORGENDON ⁽⁵⁾	REITZ ⁽⁶⁾	FOURIESBURG ⁽⁴⁾	FRANKFORT ⁽⁷⁾	MIDDELBURG ⁽⁷⁾	MORGENDON ⁽⁴⁾	DELMAS ⁽⁵⁾	WONDERFONTEIN ⁽²⁾	WONDERFONTEIN ⁽³⁾	ERMELO ⁽⁴⁾	GEMIDDELD (T/HA)
AS 03 MW	9,87	6,19	7,78	7,83	9,95	11,50	11,47	10,53	4,28	7,12	8,65
DKC 68-58 BR	9,92	8,19	6,76	7,04	11,19	8,22	13,55	12,25	4,99	6,54	8,87
DKC 71-44 B	9,18	9,42	7,91	7,89	9,81	10,26	12,38	11,95	4,88	5,20	8,89
DKC 72-76 BR	11,70	6,40	8,52	8,43	9,98	8,73	13,51	10,03	5,12	7,24	8,97
DKC 73-74 BRGEN	9,52	7,96	9,26	8,27	8,98	10,15	11,78	10,73	4,92	6,19	8,78
DKC 74-26 R	10,64	7,83	7,78	9,54	9,45	4,81	12,24	7,94	4,35	6,31	8,09
DKC 75-65 BR	10,11	7,09	8,12	9,70	8,52	11,34	12,44	10,23	4,51	7,80	8,99
DKC 76-67 BR	9,86	7,13	8,58	8,37	9,23	8,27	12,33	9,57	4,24	8,40	8,60
DKC 76-77 BR	13,46	7,04	7,72	9,41	10,44	9,65	13,47	9,97	4,63	7,81	9,36
DKC 78-45 BRGEN	11,06	8,31	8,99	9,90	10,08	8,47	11,67	7,49	4,66	5,96	8,66
IMP 52-12 BR	8,85	7,08	5,95	6,28	10,12	8,91	11,68	7,93	5,06	6,46	7,83
IMP 53-49 R	10,57	8,52	8,19	6,74	9,08	10,37	12,78	7,23	4,88	6,50	8,49
KKS 8326 B	7,82	8,64	6,85	8,12	6,19	10,17	10,59	8,00	4,48	5,92	7,68
KKS 8410 BR	8,73	8,27	7,88	8,25	9,52	9,28	11,04	10,94	4,66	7,45	8,60
KKS 8422 B	9,78	6,40	7,77	7,23	9,52	9,58	12,29	9,81	4,73	6,04	8,31

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricor; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo; (8) = Seed Co; (9) = DAEA

← SÓ LYK DIE EVALUERINGSRESULTATE...

7 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN VIR DIE KOUÉ OOSTE (STREEK 4) (VERVOLG).

GENOTIPE	LOKALITEIT										GEMIDDELD (T/HA)
	MORGENZON ⁽⁵⁾	REITZ ⁽⁶⁾	FOURIESBURG ⁽⁴⁾	FRANKFORT ⁽⁷⁾	MIDDELBURG ⁽⁷⁾	MORGENZON ⁽⁴⁾	DELMAS ⁽⁵⁾	WONDERFONTEIN ⁽²⁾	WONDERFONTEIN ⁽³⁾	ERMELO ⁽⁴⁾	
LG 31.642 R	7,41	6,19	4,29	7,38	9,63	8,62	12,72	10,20	4,61	7,95	7,90
LG31.644R	7,89	6,27	5,36	7,96	6,75	11,97	12,56	8,52	4,32	7,10	7,87
LG31.743	10,67	7,23	7,33	6,82	7,51	9,60	11,69	8,97	4,86	8,76	8,34
LG 31.746	9,58	8,09	7,60	7,61	8,21	10,11	12,26	8,21	4,48	8,67	8,48
LG 3607	6,47	5,06	5,90	7,83	6,84	7,28	12,48	10,32	4,57	7,65	7,44
LS 8538 R	8,91	8,42	5,94	6,99	8,95	9,34	11,72	10,78	4,92	6,86	8,28
LS 8541 BR	8,59	7,29	6,07	6,23	7,75	6,48	12,65	9,29	4,20	6,39	7,49
LS 8542	7,67	7,76	5,33	6,88	9,84	8,13	12,44	9,49	4,56	6,81	7,89
P 1814 R	7,60	6,46	6,87	7,24	9,67	10,24	12,34	8,38	5,41	6,12	8,03
P 2137 Y	10,91	9,86	6,00	6,60	12,07	10,17	13,35	9,78	5,47	7,40	9,16
P 2432 R	11,35	7,41	7,21	9,39	9,95	10,22	12,67	9,80	4,74	5,22	8,80
P 2553 WYR	11,08	7,46	8,28	7,23	10,60	9,56	12,81	12,78	4,80	8,80	9,34
P 2865 WBR	10,33	7,31	7,11	8,88	8,57	10,12	14,67	9,44	4,14	5,95	8,65
PAN 3A-124	9,11	8,06	6,47	7,13	11,38	11,07	12,48	10,52	4,30	6,46	8,70
PAN 3R-700 BR	6,86	6,23	6,41	7,53	8,12	8,52	10,69	12,42	5,00	7,08	7,89
PAN 4A-128	9,31	7,10	6,46	6,07	10,02	7,98	12,82	10,84	5,64	4,90	8,11
PAN 4A-156	9,24	6,35	5,82	7,73	9,73	9,05	11,58	10,48	4,92	3,95	7,89
PAN 4A-172	10,89	7,27	7,57	7,22	11,23	10,72	12,15	9,56	5,69	8,15	9,04
PAN 4R-511 R	11,13	5,99	6,56	7,22	10,28	9,99	13,42	9,95	5,70	6,74	8,70
PAN5 A-182	10,18	10,25	9,15	8,76	10,59	10,00	12,17	8,35	5,37	6,87	9,17
PAN 5A-190	8,88	8,56	8,13	8,01	10,70	9,82	14,87	6,89	4,51	7,31	8,77
SC 404	6,26	6,06	6,13	6,88	6,33	8,00	10,14	9,31	3,85	10,99	7,39
SC 408	6,22	6,67	5,75	7,01	7,52	9,67	10,36	10,82	3,82	8,37	7,62
SC 419	8,12	6,60	5,97	8,29	7,34	8,37	12,26	8,76	4,10	7,40	7,72
SC 647	8,64	7,03	6,11	6,01	7,38	6,74	11,81	9,48	4,12	7,60	7,49
VP 8301 BR	7,89	7,68	6,22	7,71	9,82	10,87	12,42	8,67	3,66	6,73	8,17
VP 8301 R	8,72	8,28	5,53	5,71	9,82	8,52	13,32	9,98	4,21	6,89	8,10
VP 8405 R	10,27	6,62	7,80	6,84	8,32	10,01	13,04	11,37	5,52	5,80	8,56
VP 840 BR	11,28	10,49	6,70	6,15	11,06	10,05	15,62	9,29	5,15	6,02	9,18
X 13K598	9,53	8,10	6,83	6,95	9,99	10,31	11,96	9,63	5,31	6,16	8,48
Gemiddeld	9,38	7,48	7,00	7,58	9,29	9,36	12,41	9,71	4,72	6,93	8,39
KBV	1,50	1,27	1,60	2,17	2,25	2,83	2,13	3,58	0,72	2,67	-
KV %	9,90	10,40	14,10	19,10	14,90	18,60	10,60	22,70	9,40	23,80	-

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricol; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo; (8) = Seed Co; (9) = DAEA



8 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN (KOUÉ OOSTE – STREEK 4).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE			
	4	6	8	10	12	OMVAL %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
AS 03 MW	52	55	58	61	62	1,48	1,16	15,64	8,65
DKC 68-58 BR	36	48	63	75	83	1,73	1,30	14,46	8,87
DKC 71-44 B	56	60	65	69	71	1,18	1,41	13,87	8,89
DKC 72-76 BR	56	63	70	75	78	2,43	1,51	14,01	8,97
DKC 73-74 BRGEN	78	74	67	58	50	0,53	1,23	15,10	8,78
DKC 74-26 R	58	52	45	39	34	0,00	1,49	14,04	8,09
DKC 75-65 BR	69	70	70	68	66	2,31	1,61	15,33	8,99
DKC 76-67 BR	71	67	61	54	47	1,49	1,47	15,44	8,60
DKC 76-77 BR	55	66	76	82	86	1,19	1,94	15,19	9,36
DKC 78-45 BRGEN	73	68	60	50	41	1,38	1,84	15,68	8,66
IMP 52-12 BR	42	34	26	21	18	0,59	1,10	14,69	7,83
IMP 53-49 R	57	56	54	52	49	1,94	1,43	14,81	8,49
KKS 8326 B	66	51	34	20	12	0,17	1,35	14,52	7,68
KKS 8410 BR	87	79	63	44	28	2,45	1,36	14,81	8,60
KKS 8422 B	36	39	45	51	57	0,64	1,47	16,07	8,31
LG 31.642 R	29	31	35	40	46	1,18	1,33	14,05	7,90
LG 31.644 R	35	35	36	39	42	0,35	1,30	12,78	7,87
LG 31.743	70	62	51	39	30	1,03	1,83	15,67	8,34
LG 31.746	73	67	57	46	36	2,46	1,55	14,86	8,48
LG 3607	37	32	27	25	24	3,29	1,34	13,02	7,44
LS 8538 R	54	50	46	42	39	1,66	1,81	13,80	8,28
LS 8541 BR	20	19	18	20	23	0,78	1,60	15,74	7,49
LS 8542	29	28	28	30	34	0,44	1,32	13,61	7,89
P 1814 R	55	48	40	33	29	0,64	1,18	14,22	8,03
P 2137 Y	54	62	70	75	78	1,16	1,81	14,34	9,16
P 2432 R	44	52	62	70	75	0,93	1,35	15,31	8,80
P 2553 WYR	64	72	79	83	85	0,16	1,31	14,07	9,34
P 2865 WBR	15	30	56	80	91	5,04	1,41	14,61	8,65
PAN 3A-124	33	45	61	74	82	1,43	1,16	14,25	8,70
PAN 3R-700 BR	56	48	38	30	25	0,35	1,19	14,43	7,89
PAN 4A-128	30	34	40	47	54	0,73	1,24	13,99	8,11
PAN 4A-156	27	29	34	40	47	0,70	1,18	12,62	7,89
PAN 4A-172	79	78	76	71	66	1,05	1,36	13,86	9,04
PAN 4R-511 R	37	48	62	73	81	0,67	1,31	15,15	8,70
PAN 5A-182	89	85	77	64	51	2,88	1,71	15,20	9,17
PAN 5A-190	47	52	59	64	68	1,15	1,47	14,10	8,77
SC 404	64	51	35	22	15	1,91	1,02	13,91	7,39
SC 408	50	42	32	25	21	2,08	1,12	13,54	7,62
SC 419	35	28	22	18	17	4,23	1,36	16,10	7,72
SC 647	34	26	20	16	14	2,27	1,02	15,84	7,49
VP 8301 BR	28	32	38	46	54	3,99	1,26	14,06	8,17
VP 8301 R	16	23	36	52	67	6,88	1,30	13,83	8,10
VP 8405 R	41	47	55	62	68	1,23	1,67	15,07	8,56
VP 840 BR	32	47	65	81	89	0,73	1,72	15,19	9,18
X 13K598	59	57	54	51	47	1,73	1,30	13,37	8,48
Gemiddeld	-	-	-	-	-	1,61	1,40	14,54	8,39

← SÓ LYK DIE EVALUERINGSRESULTATE...

9 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN: KWAZULU-NATAL (STREEK 5).

GENOTIPE	LOKALITEIT					GEMIDDELD (T/HA)
	CEDARA ⁽¹⁾	HOWICK ⁽²⁾	MOORIVIER ⁽⁶⁾	NORMANDIEN ⁽⁷⁾	WINTERTON ⁽⁸⁾	
DKC 64-54 BR	2,06	5,68	1,18	4,83	1,70	3,09
DKC 71-44 B	2,47	7,13	1,15	8,94	1,59	4,26
DKC 72-76 BR	1,98	7,72	0,97	9,23	1,49	4,28
DKC 73-74 BRGEN	2,74	7,53	1,46	11,55	1,38	4,93
DKC 74-26 R	2,10	7,49	1,18	9,89	1,71	4,47
DKC 75-65 BR	1,55	6,78	1,02	10,52	1,64	4,30
DKC 76-67 BR	1,90	6,95	0,98	9,36	1,23	4,08
DKC 76-77 BR	1,83	7,68	1,10	13,45	1,81	5,17
DKC 78-45 BRGEN	1,40	6,29	0,99	10,65	1,42	4,15
IMP 52-12 BR	1,41	6,49	0,95	7,04	1,60	3,50
IMP 53-49 R	2,44	6,48	1,14	10,22	1,99	4,45
KKS 8326 B	1,40	5,83	0,98	7,75	1,54	3,50
KKS 8422 B	1,33	6,52	0,94	8,99	1,87	3,93
LG 31.642 R	1,75	5,67	0,77	4,41	1,92	2,90
LG 31.644 R	1,79	5,68	0,84	6,29	1,48	3,22
LG 31.743	1,65	6,38	0,82	7,67	1,94	3,69
LG 31.746	1,40	6,17	0,66	8,41	1,81	3,69
LG 3607	1,58	6,12	1,06	5,95	1,48	3,24
LS 8538 R	1,73	6,19	0,94	8,02	2,06	3,79
LS 8541 BR	1,62	5,16	0,98	7,09	1,69	3,31
LS8542	1,71	6,65	0,97	5,72	1,67	3,34
P 1814 R	1,19	5,01	0,98	7,69	1,58	3,29
P 2137 Y	1,85	5,50	1,21	8,72	1,91	3,84
P 2432 R	1,32	6,10	1,04	8,08	2,04	3,72
P 2553 WYR	1,70	6,32	0,90	7,93	1,45	3,66
P 2865 WBR	2,09	8,92	0,89	7,97	1,72	4,32
PAN 3A-124	1,32	6,62	1,09	7,91	2,14	3,82
PAN 3R-700 BR	1,59	6,58	0,95	6,71	1,71	3,51
PAN 4A-128	1,57	7,50	1,06	8,39	1,77	4,06
PAN 4A-156	1,22	7,06	0,97	8,91	1,79	3,99
PAN 4A-172	0,84	4,93	0,82	9,01	1,93	3,51
PAN 4R-511 R	2,05	8,16	1,62	10,35	1,37	4,71
PAN 5A-182	1,30	7,36	1,07	10,39	1,83	4,39
PAN 5A-190	1,64	7,76	1,00	7,65	1,72	3,95
SC 404	1,35	6,31	0,68	6,89	1,63	3,37
SC 408	1,74	7,07	0,63	8,23	1,70	3,87
SC 419	1,96	7,81	1,38	5,45	1,88	3,70
SC 647	2,13	6,25	1,65	6,69	1,48	3,64
VP 8208 BR	1,21	6,13	1,01	7,51	1,67	3,51
VP 8301 BR	1,63	7,26	0,92	8,32	1,61	3,95
VP 8301 R	1,60	8,04	0,87	7,53	1,79	3,97

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricolt; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo; (8) = Seed Co; (9) = DAEA

9 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN: KWAZULU-NATAL (STREEK 5) (VERVOLG).

GENOTIPE	LOKALITEIT						GEMIDDELD (T/HA)
	CEDARA ⁽¹⁾	HOWICK ⁽²⁾	MOORRIVIER ⁽⁸⁾	NORMANDIEN ⁽⁷⁾	WINTERTON ⁽⁶⁾		
VP 8405 BR	1,61	7,14	1,06	10,51	1,83	4,43	
VP 8405 R	1,74	7,02	1,07	9,13	0,87	3,97	
X 13K598	0,80	5,23	1,07	8,40	1,89	3,48	
Gemiddeld	1,67	6,65	1,02	8,28	1,69	3,86	
KBV	0,53	1,15	0,21	2,76	0,29	-	
KV %	19,8	10,6	14,6	23,1	10,4	-	

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricol; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo; (8) = Seed Co; (9) = DAEA

10 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN (KWAZULU-NATAL – STREEK 5).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE			
	4	6	8	10	12	OMVAL %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
DKC 64-54 BR	16	3	0	0	0	1,63	1,02	13,71	3,09
DKC 71-44 B	82	87	89	90	90	0,22	1,13	13,18	4,26
DKC 72-76 BR	94	99	100	100	100	1,89	1,25	14,42	4,28
DKC 73-74 BRGEN	85	94	97	98	99	0,18	1,02	16,95	4,93
DKC 74-26 R	99	100	100	100	100	2,72	1,31	16,12	4,47
DKC 75-65 BR	73	88	94	97	98	1,04	1,17	15,40	4,30
DKC 76-67 BR	73	89	96	98	99	1,04	1,28	17,71	4,08
DKC 76-77 BR	82	95	98	99	100	1,98	1,39	16,25	5,17
DKC 78-45 BRGEN	62	76	85	90	92	1,67	1,41	15,79	4,15
IMP 52-12 BR	18	8	4	3	2	0,57	1,04	16,29	3,50
IMP 53-49 R	75	81	85	87	87	1,88	1,19	16,41	4,45
KKS 8326 B	4	1	0	0	0	1,23	1,02	14,83	3,50
KKS 8422 B	56	68	77	82	85	3,86	0,99	18,25	3,93
LG 31.642 R	17	4	1	0	0	1,76	1,04	13,28	2,90
LG 31.644 R	3	0	0	0	0	2,08	1,06	13,35	3,22
LG 31.743	21	8	3	2	1	2,51	1,13	16,93	3,69
LG 31.746	30	33	36	40	42	6,85	1,13	15,55	3,69
LG 3607	15	4	1	0	0	1,03	1,07	13,21	3,24
LS 8538 R	38	22	12	8	6	4,46	1,18	14,45	3,79
LS 8541 BR	3	0	0	0	0	3,01	1,21	16,93	3,31
LS 8542	29	15	8	5	4	1,80	1,04	12,85	3,34
P 1814 R	16	9	5	4	3	0,70	1,08	14,01	3,29
P 2137 Y	48	43	38	35	33	3,82	1,27	13,46	3,84
P 2432 R	36	28	22	19	17	3,72	1,08	14,61	3,72
P 2553 WYR	4	1	0	0	0	1,93	1,13	13,34	3,66
P 2865 WBR	65	70	73	74	75	3,65	1,39	17,67	4,32
PAN 3A-124	44	34	27	23	21	0,85	1,09	13,28	3,82
PAN 3R-700 BR	26	13	7	4	3	0,50	1,09	13,72	3,51
PAN 4A-128	70	78	84	86	88	1,04	1,07	13,69	4,06
PAN 4A-156	72	91	97	99	100	2,66	1,12	14,48	3,99
PAN 4A-172	39	40	41	43	44	3,29	1,13	13,41	3,51
PAN 4R-511 R	96	100	100	100	100	3,18	1,08	15,84	4,71

SO LYK DIE EVALUERINGSRESULTATE...

10 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN (KWAZULU-NATAL – STREEK 5) (VERVOLG).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIËAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
	4	6	8	10	12	OMVAL %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %		
PAN 5A-182	86	98	100	100	100	4,34	1,35	15,45	4,39	
PAN 5A-190	55	56	56	56	56	1,37	1,17	15,53	3,95	
SC 404	11	4	2	1	1	1,61	1,02	13,83	3,37	
SC 408	51	61	68	72	75	1,47	1,08	14,00	3,87	
SC 419	45	34	26	21	18	4,74	0,78	18,61	3,70	
SC 647	32	9	2	1	0	3,52	1,08	17,57	3,64	
VP 8208 BR	6	1	0	0	0	2,44	1,04	13,78	3,51	
VP 8301 BR	61	72	79	83	86	1,16	1,08	14,49	3,95	
VP 8301 R	54	56	57	57	57	1,46	1,06	14,09	3,97	
VP 8405 BR	83	95	99	99	100	4,03	1,09	15,22	4,43	
VP 8405 R	60	79	89	93	96	2,48	1,25	15,61	3,97	
X 13K598	33	30	28	27	27	2,36	1,24	13,53	3,48	
Gemiddeld	-	-	-	-	-	2,27	1,02	15,02	3,86	

11 MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2018/2019-SEISOEN: KORTGROEIERS.

GENOTIPE	LOKALITEIT										GEMIDDELD (T/HA)
	BAPSFONTEIN ⁽⁷⁾	DOUGLAS ⁽³⁾	DOUGLAS ⁽²⁾	JACOBSDAAL ⁽⁴⁾	ORANIA ⁽³⁾	POTCHEFSTROOM ⁽⁶⁾	POTCHEFSTROOM ⁽²⁾	POTCHEFSTROOM ⁽¹⁾	SWARTTRUGGENS ⁽¹⁾	BLOEMHOF ⁽⁷⁾	
BG 3792 BR	12,37	13,58	17,50	13,97	6,37	9,27	13,67	14,11	16,39	18,32	13,56
DKC 60-76 BR	9,56	13,60	14,53	17,93	13,95	9,66	16,85	14,20	14,01	19,97	14,43
DKC 64-54 BR	10,80	11,74	14,56	18,52	5,02	10,86	17,58	13,46	12,50	19,68	13,47
DKC 65-52 BR	8,89	15,06	14,64	14,71	15,30	9,52	16,05	11,39	12,44	19,51	13,75
DKC 65-60 BR	9,68	11,84	15,58	15,04	14,88	9,55	17,17	13,51	13,37	20,48	14,11
LG 31.642 R	8,91	11,64	12,62	14,44	13,82	10,29	16,04	11,13	13,97	17,66	13,05
LG 31.644 R	7,66	14,16	15,15	13,67	13,56	9,32	14,93	11,24	13,91	19,41	13,30
LG 3607	8,21	15,62	16,94	16,87	13,89	10,14	15,17	13,94	12,91	18,50	14,22
LS 8542	9,60	14,23	13,97	14,43	9,57	9,28	17,58	11,35	12,48	18,61	13,11
PAN 3R-124	10,06	14,62	14,75	17,26	14,16	10,46	14,21	13,05	15,24	20,59	14,44
PAN 3R-524 R	11,16	13,58	18,33	18,70	14,64	10,26	18,40	13,53	16,64	20,02	15,53
PAN 3R-586 R	9,91	12,37	15,39	17,23	10,79	9,94	17,58	11,06	14,72	18,07	13,71
PAN 3R-700 BR	10,40	12,64	13,69	15,74	14,28	10,45	16,54	12,69	14,91	18,56	13,99
PAN 3R-786 BR	10,21	13,34	18,01	16,12	12,96	9,41	11,33	11,59	13,50	20,80	13,73
SC 302	6,40	8,46	13,76	15,10	10,87	9,40	15,94	9,46	9,77	10,37	10,95
VP 8208	9,05	16,13	15,68	17,71	14,23	10,84	15,90	11,68	10,93	19,16	14,13
VP 8208 BR	10,13	13,31	14,67	17,74	12,28	9,86	15,45	12,67	12,35	17,12	13,56
VP 8208 R	8,76	14,98	14,35	14,80	13,63	9,17	11,44	11,65	15,91	17,60	13,23
Gemiddeld	9,54	13,38	15,23	16,11	12,46	9,87	15,66	12,32	13,66	18,58	13,68
KBV	1,50	3,45	3,27	4,31	4,31	2,27	3,65	2,58	4,12	1,73	-
KV %	9,40	15,50	12,90	16,10	20,90	13,90	14,00	12,60	18,20	5,60	-

(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricorl; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo

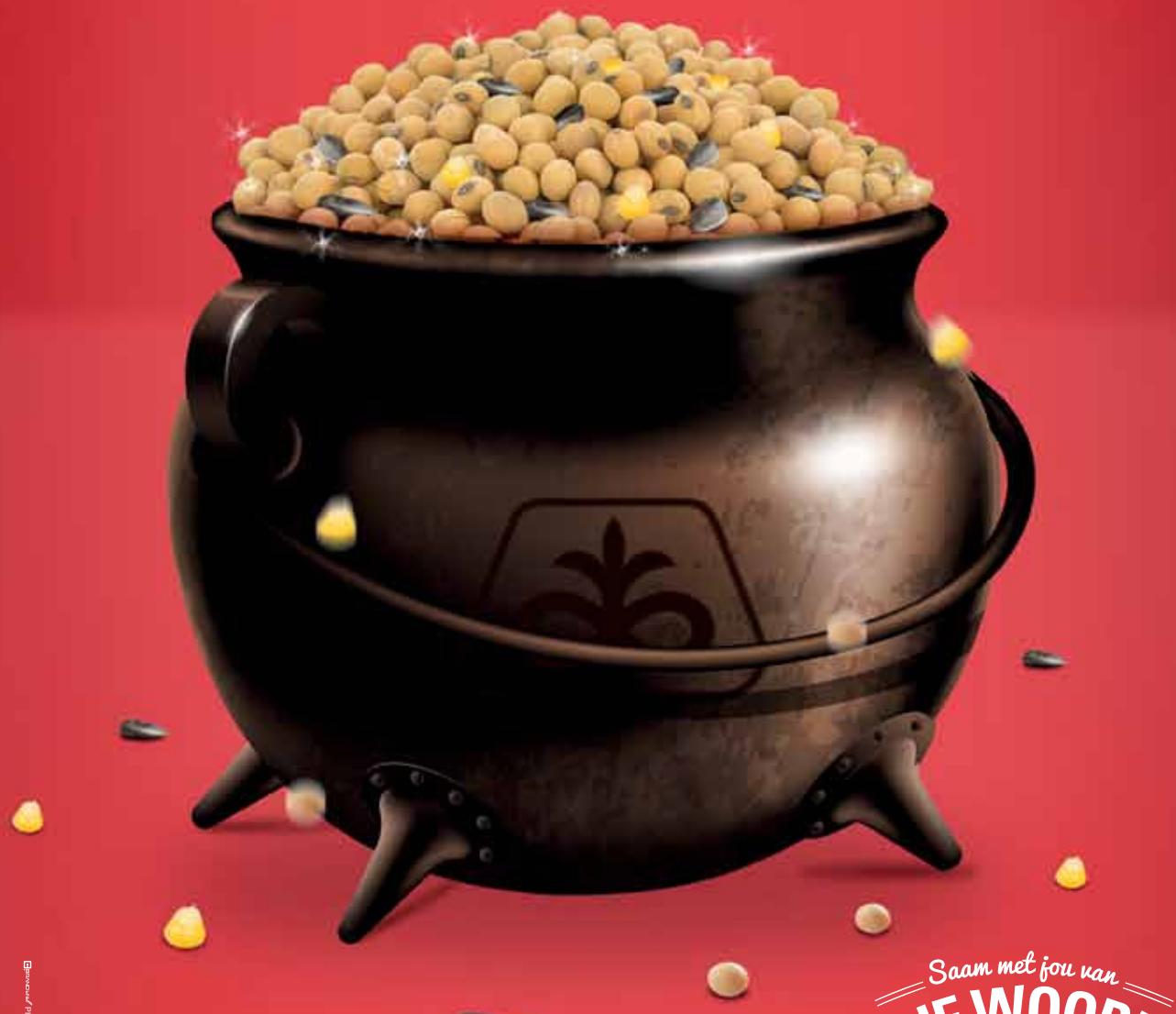


12 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2018/2019-SEISOEN: KORTGROEIERS.

GENOTYPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	10	12	14	16	18	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAANVOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 3792 BR	56	52	48	44	40	0,27	27,07	1,60	15,60	13,56
DKC 60-76 BR	60	70	78	84	88	2,15	33,74	1,65	14,86	14,43
DKC 64-54 BR	39	43	47	52	56	1,49	22,91	1,38	15,61	13,47
DKC 65-52 BR	48	49	51	53	54	1,37	24,58	1,62	16,33	13,75
DKC 65-60 BR	53	59	65	69	72	0,34	32,31	1,52	16,16	14,11
LG 31.642 R	49	40	32	25	21	3,06	28,15	1,51	15,32	13,05
LG 31.644 R	31	35	40	45	51	1,82	28,44	1,52	15,27	13,30
LG 3607	60	63	65	67	68	1,28	25,63	1,48	14,71	14,22
LS 8542	30	32	34	38	41	0,89	28,05	1,48	15,98	13,11
PAN 3R-124	72	74	76	76	75	1,68	32,32	1,71	14,19	14,44
PAN 3R-524 R	86	92	96	98	98	2,22	32,33	1,64	15,34	15,53
PAN 3R-586 R	40	45	51	56	61	0,33	28,29	1,54	15,43	13,71
PAN 3R-700 BR	77	69	60	49	39	2,23	33,72	1,77	15,29	13,99
PAN 3R-786 BR	46	49	53	56	59	0,97	31,26	1,54	15,20	13,73
SC 302	29	20	14	10	8	2,74	19,98	0,96	12,81	10,95
VP 8208	55	59	61	64	65	0,17	28,03	1,52	15,62	14,13
VP 8208 BR	59	51	43	35	29	0,79	32,74	1,56	15,84	13,56
VP 8208 R	54	47	40	33	28	0,56	27,83	1,52	15,30	13,23
Gemiddeld	-	-	-	-	-	1,35	28,74	1,53	15,27	13,68 ●

Die navorsing is moontlik gemaak deur die finansiële ondersteuning van die LNR en die Mielietrust.

Die boerpot wat **NOOIT DROOG KOOK NIE**



Saam met jou van
DIE WOORD
"GO"

Die punt is eenvoudig: goed begin is half gewin. Met PIONEER® aan jou kant, is jou voortgesette prestasie net soveel meer voorspelbaar.

Tel: +27 12 683 5700 | www.rsa.pioneer.com | 
®, TM, SM Handelsmerke of diensmerke van DuPont,
Dow AgroSciences of Pioneer en hul geaffilieerde maatskappye
of onderskeie eienaars. © 2019 PHII



PIONEER®