

Kultivarbylae Cultivar supplement

Sojabone • Soybeans
Sonneblomme • Sunflowers
Mielies • Maize

2018
NOVEMBER

GRAAN
SA GRAIN

Reeks | Series

ARC • LNR
Facilities in Research and Development



KERN-
WAARDES



GEVORDERDE
TEGNOLOGIE



MULTI-GEWAS-
KUNDIGHEID



SAKE-
VENNOOTSAP



GEOPTIMALISEERDE
PRODUKSIE



PANNAR®

Saam boer ons
vir die toekoms™

JOU MULTI-GEWASSPESIALIS, VERBIND
TOT JOU SUKSES MET GRAANPRODUKSIE



www.pannar.com | info@serve@pannar.co.za



*The link between farmers and success.
Die skakel tussen boere en sukses.*



VIR KWALITEIT SAAD EN BESTE DIENS

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



**ROUNDUP READY and YIELDGARD are registered trademarks of Monsanto Technology LLC*



Clearfield
Production System



Clearfield Plus
Production System

Clearfield and Clearfield Plus are registered trademarks of BASF South Africa (Pty) Ltd

Hoofkantoor:

+27 (0)33- 417 -1494/6 Epos: linkseed@linkseed.co.za

www.linkseed.co.za

Lambert Blom (Mpumalanga / Limpopo) 082 786 6875

Louis Pearson (Noordwes / Wes-Vrystaat) 079 079 5857

Albert Kriek (KwaZulu-Natal / Oos-Vrystaat / Oos-Kaap) 082 824 5442

Limagrain

Sojaboon-aanbevelings

vir 2018/2019

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 produksiepraktyke kan 'n seleksie uit kultivars wat 'n hoë opbrengs en 'n bo-gemiddelde opbrengs-waarskynlikheid het, gemaak word. Die nasionale sojaboonkultivarproewe van die LNR-Graangewasse en verskeie medewerkers lewer in dié opsig waardevolle inligting ten opsigte van verskillende produksiestreke 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 produksieseisoen. Anders as met die meeste algemeen-verboude gewasse, is sojabone gevoelig vir daglengte en sal 'n gegewe kultivar al hoe later ryp word hoe verder suid dit in Suider-Afrika geplant word. Vir dieselfde rede sal plantdatum ook die lengte van die produksieseisoen beïnvloed en sal 'n gegewe kultivar heelwat gouer by 'n later plantdatum blom. Heersende temperatuur (veral nagtemperatuur) het ook 'n invloed en sojabone groei heelwat stadiger op die hoëveld – vergeleke met die warmer Laeveld.

Tabel 1 illustreer die invloed wat die lengte van produksieseisoene ten opsigte van die verskillende kultivars, asook vir 'n spesifieke kultivar in verskillende produksiegebiede, het. Dit is belangrik om te onthou dat vroeë en latere plantdatums binne dieselfde gebied ook die groeiseisoenlengte van 'n kultivar beïnvloed.

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

- Nie wil ryp word waar 'n kultivar met 'n te lang groeiseisoen in die gebied aangeplant is nie.
- Reeds oesgereed is terwyl reën en hoë temperature stroop bemoeilik en kwaliteit benadeel, waar 'n kultivar met 'n té kort groeiseisoen vir 'n gebied gekies is.
- Onstropbaar is as gevolg van 'n té lae peulhoogte.

Prosedure vir kultivarkeuse op grond van groeiseisoenlengte is dan soos volg: Die lokaliteite waar sojaboonkultivarproewe uitgevoer is, is gegroepeer om warm, matige en koel gebiede aan te dui (**Tabel 2**). Wanneer daar 'n kultivarkeuse gemaak word, is dit belangrik om die gebied wat dieselfde klimaatstoestand het, te identifiseer en dan die tabelle te gebruik wat dieselfde klimaatstreek verteenwoordig. Risiko kan geminimaliseer word wanneer Tabel 1 en **Tabel 3** 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 kortergroeiseisoenkultivars 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** saam met groeiseisoenlengte gebruik sal word om 'n meer akkurate kultivarkeuse vir 'n spesifieke gebied te maak.

Plantdatum beïnvloed sojabone se aanpassing en gevolglik 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 vinniger-groeiende kultivar aanbeveel. Waar grond- en lugtemperatuur vroeg in die seisoen aanvaarbare vlakke bereik, word 'n Oktober-plantdatum – veral op die hoër liggende gebiede – aanbeveel. Dit is belangrik om te onthou dat 'n vroeë of 'n latere plantdatum kultivarkeuse in al die produksiegebiede 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 die relatiewe lengte van die produksieseisoen. Relatiewe kortgroeiseisoenkultivars het gewoonlik 'n laer peul- en planthoogte as langgroeiseisoenkultivars onder vergelykbare toestande. Beide eienskappe word egter ook deur produksiepraktyke beïnvloed. 'n Nouer tussenry- en binneryspasiëring sal peulhoogte betekenisvol verhoog. In die Nasionale Kultivarproewe word gestandaardiseerde 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 groeiers. Kultivars met 'n bepaalde groeiuysie word verkieslik onder besproeiing geplant, terwyl kultivars met 'n onbepaalde groeiuysie (wat nie lengtegroei tydens blom staak nie) onder droëlandtoestande geplant word. Die groeiuysie van die kultivars is in Tabel 3 aangebring.

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 relatiewe nouer rywydtes.

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

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

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

Saadgrootte, hilumkleur en GMO-status is eienskappe waarop 'n premie in prys moontlik betaal kan word. Saadgrootte is geneties, maar word

Sojaboon-aanbevelings vir 2018/2019

sterk beïnvloed deur omgewingstoestande. Gunstige toestande tydens die saad vulperiode sal saadgrootte positief beïnvloed.

Graanopbrengs gee 'n aanduiding van 'n kultivar se genetiese aanpassing en geskiktheid vir 'n bepaalde gebied. Vir die 2017/2018-seisoen is 35 kultivars geplant en geëvalueer. Die data van 18 proewe was aanvaarbaar vir statistiese analises. Tabelle 5, 7 en 9 bevat inligting aangaande die opbrengs van die kultivars vir die 2016/2017- en 2017/2018-produksieseisoen op die onderskeie lokaliteite. Gebruik die opbrengsdata saam met die opbrengswaarskynlikheidstabelle om u kultivarkeuse te maak.

Kultivarbeplanning – 'n waardevolle hulpmiddel by kultivarbeplanning is die opbrengswaarskynlikheidswaardes.

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

- Eerstens moet vasgestel word vir watter opbrengspotensiaal aanbevelings gemaak word. Die produsent moet homself vergewis van die potensiaal wat ter sprake is.
- Die tweede stap is om die opbrengswaarskynlikheidstabel by die vasgestelde potensiaal te raadpleeg. Selekteer by die gekose potensiaal kultivars met bogemiddelde opbrengswaarskynlikheid. Die kultivars met die bogemiddelde waardes behoort vir u 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 byvoorbeeld 60% is, dui 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 verbouingsgebiede (warm, matig en koud) is in Tabelle 4, 6 en 8 aangebring. Die tabelle bevat inligting oor kultivars wat vir drie jaar in dié proewe ingesluit was. Dit is belangrik dat u die verdeling van lokaliteite in Tabel 2 gebruik ten einde te bepaal in watter gebied u plaas geleë is. Vergelyk dan die kultivars in die opbrengswaarskynlikheidstabel wat u gekies het, met mekaar by die realistiese opbrengsmikpunt vir u plaas.

Weens die jaarlikse 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.

TABEL 1: GEMIDDELDE AANTAL DAE TOT 50%-BLOM EN OESRYPHEID VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN VIR WARM, MATIGE EN KOUE PRODUKSIEGEBIEDE.

KULTIVAR	DAE TOT 50%-BLOM			DAE TOT OES		
	WARM ¹	MATIG ²	KOEL ³	WARM ⁴	MATIG ⁵	KOEL ⁶
PAN 1454 R	42	56	59	124	144	159
PHB 94 Y 80 R	40	54	58	120	144	157
LS 6248 R	48	69	83	131	163	190
P 48T48 R	42	53	63	124	148	162
DM 5953 RSF	43	53	63	123	146	158
SSS 5449 (TUC)	48	68	77	123	151	169
NS 5009 R	44	55	65	126	148	158
LS 6851 R	49	68	83	132	160	184
NS 5258 R	44	54	63	118	150	160
PAN 1532 R	49	69	84	127	159	177
DM 5351 RSF	43	54	63	129	146	157
Y 540	48	65	76	126	153	165
SSS 5052 (TUC)	49	72	86	130	162	189
NS 5509 R	51	72	85	130	161	188
Y 550	49	70	81	126	158	189
DM 5609 RSF	49	73	84	131	155	182
PAN 1521 R	51	73	86	129	160	178
DM 5302 RSF	49	69	80	123	153	175
NS 5909 R	53	75	88	131	163	188
LS 6860 R	53	76	93	129	165	191
PHB 96 T 06 R	52	76	92	133	163	190
PAN 1623 R	52	73	87	134	164	186
LS 6161 R	52	74	86	133	161	187
LS 6862 R	50	74	87	131	164	188
SSS 6560 (TUC)	51	73	82	129	165	189
NS 6267 R	50	72	83	133	163	188
Y 627	52	72	84	132	167	187
P 61T38 R	52	74	82	136	167	186
DM 6663 RSF	52	78	90	132	167	189

TABEL 1: GEMIDDELDE AANTAL DAE TOT 50%-BLOM EN OESRYPHEID VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN VIR WARM, MATIGE EN KOUE PRODUKSIEGEBIEDE (VERVOLG).

KULTIVAR	DAE TOT 50%-BLOM			DAE TOT OES		
	WARM ¹	MATIG ²	KOEL ³	WARM ⁴	MATIG ⁵	KOEL ⁶
NS 6448 R	50	76	86	134	163	189
P 64T39 R	51	76	89	133	169	190
DM 6402 RSF	52	78	93	135	167	189
Y 657	53	77	90	135	163	187
LS 6868 R	53	79	93	135	167	190
DM 6.8I RR	54	77	89	137	169	190

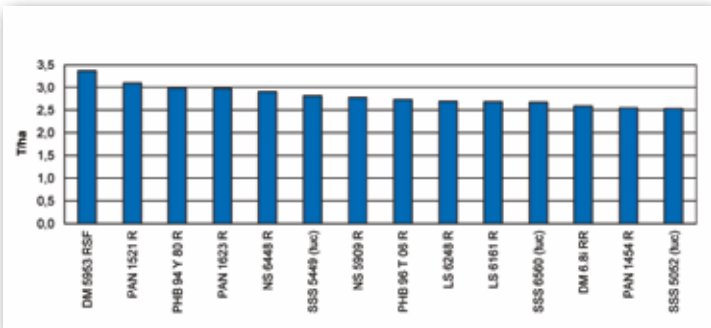
- 1 – Gemiddeld van 3 lokaliteite
- 2 – Gemiddeld van 7 lokaliteite
- 3 – Gemiddeld van 7 lokaliteite
- 4 – Gemiddeld van 3 lokaliteite
- 5 – Gemiddeld van 5 lokaliteite
- 6 – Gemiddeld van 6 lokaliteite

Dae tot blom – gemiddeld 50% van die plante het een blom
Dae tot oes – gemiddeld van alle peule is volwasse, bros en droog

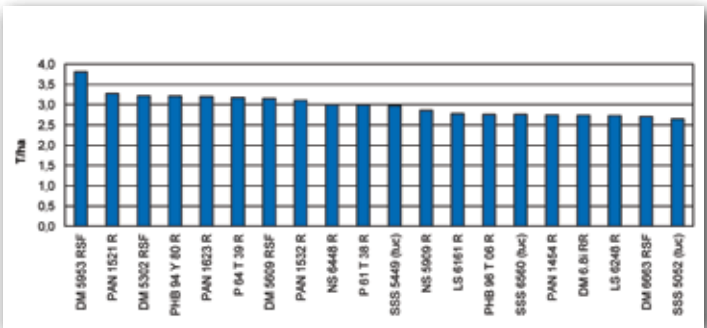
TABEL 2: GROEIERING VAN LOKALITEITE VOLGENS WARM, MATIGE EN KOUE PRODUKSIEGEBIEDE GEDURENDE DIE 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN.

WARM	MATIG	KOEL
Brits K2 (B) NW	Bapsfontein (B) MP	Bethlehem (B) FS
Groblersdal Agricol (Thabazimbi) (B) L	Bergville (B) KZN	Clarens (D) FS
Hopetown (B) NC	Cedara (D) KZN	Clocolan (D) FS
Marble Hall (Groblersdal K2) (B) MP	Dundee (D) KZN	Delmas (D) MP
	Greytown (D) KZN	Kestell (D) FS
	Kroonstad (D) FS	Kinross (D) MP
	Potchefstroom (B) NW	Kokstad (D) KZN
	Stoffberg (D) MP	Middelburg (D) MP
	Verkeerdevlei (B) FS	

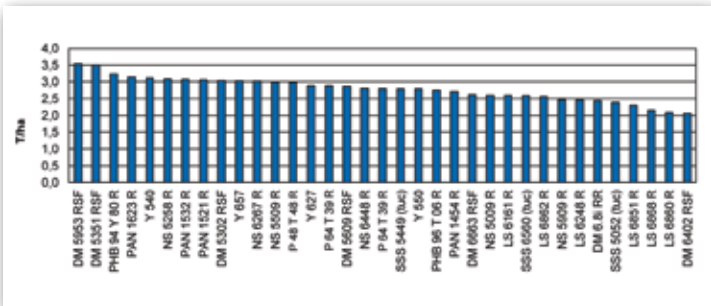
- B = Besproeiing
- D = Droëland
- NW = Noordwes Provinsie
- FS = Vrystaat
- L = Limpopo
- NC = Noord-Kaap
- MP = Mpumalanga
- KZN = KwaZulu-Natal



Grafiek 1: Gemiddelde drie jaar-opbrengs van koeler gebiede.



Grafiek 2: Gemiddelde twee jaar-opbrengs van koeler gebiede.



Grafiek 3: Gemiddelde een jaar-opbrengs van koeler gebiede.



Grafiek 4: Gemiddelde drie jaar-opbrengs van matige gebiede.

«Sojaboon-aanbevelings vir 2018/2019

4 November 2018

TABEL 3: ALGEMENE INLICHTING TEN OPSIGTE VAN GEREISTREERDE SOJABOONKULTIVARS WAT TYDENS DIE 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN GEEWALUEER IS.

KULTIVAR	VOLWASSENHEIDS- GROEIERING	GROEIWYSE ¹	HILUM KLEUR ²	PEULHOOGTE ³			OOPSPRING ⁴			VERSKAFFER
				KOEL	MATIG	WARM	KOEL	MATIG	WARM	
PAN 1454 R	4,4	I	BL	8	10	9	1,80	1,57	1,00	Pannar
PHB 94 Y 80 R	4,8	I	BL	6	7	7	2,27	1,62	1,00	Pioneer
LS 6248 R	4,8	SD	BL	11	15	9	1,47	1,43	1,00	Link Seed
P 48 T 48 R	4,8	I	B	7	8	7	1,53	1,76	1,00	Pioneer
DM 5953 RSF	4,8	I	IB	7	11	9	1,80	1,62	1,00	GDM Seeds
SSS 5449 (TUC)	4,9	I	B	9	8	4	1,47	1,48	1,00	Sensako
NS 5009 R	5,0	I	B	6	7	7	1,73	1,52	1,00	K2
LS 6851 R	5,1	SD	B	6	10	7	1,27	1,00	1,00	Link Seed
NS 5258 R	5,2	I	BL	7	8	6	1,53	1,52	1,00	K2
PAN 1532 R	5,3	I	LB	7	10	9	1,13	1,10	1,00	Pannar
DM 5351 RSF	5,3	I	IB	8	9	8	1,80	1,71	1,00	GDM Seeds
Y 540	5,4	I	B	8	10	10	1,40	1,62	1,00	Southern Hemisphere Seeds
SSS 5052 (TUC)	5,5	I	B	8	12	8	1,53	1,14	1,00	Sensako
NS 5509 R	5,5	I	BL	9	13	12	1,13	1,29	1,00	K2
Y 550	5,5	I	BL	10	12	7	1,27	1,10	1,00	Southern Hemisphere Seeds
DM 5609 RSF	5,6	D	LB	7	9	7	1,27	1,14	1,00	GDM Seeds
PAN 1521 R	5,7	I	IB	11	13	9	1,40	1,10	1,00	Pannar
DM 5302 RSF	5,7	I	LB	7	9	11	1,47	1,19	1,00	GDM Seeds
NS 5909 R	5,9	I	IB	12	15	14	1,40	1,29	1,00	K2
LS 6860 R	6,0	SD	B	11	15	13	1,47	1,24	1,00	Link Seed
PHB 96 T 06 R	6,1	I	KL	9	14	14	1,40	1,05	1,00	Pioneer
PAN 1623 R	6,1	I	KL	9	13	9	1,33	1,00	1,00	Pannar
LS 6161 R	6,1	D	IB	10	14	11	1,60	1,24	1,00	Link Seed
LS 6862 R	6,2	SD	B	9	12	11	1,27	1,05	1,00	Link Seed
SSS 6560 (TUC)	6,2	I	B	10	14	11	1,60	1,10	1,00	Sensako
NS 6267 R	6,2	D	IB	10	13	12	1,67	1,10	1,00	K2
Y 627	6,2	I	B	9	13	14	1,60	1,33	1,00	Southern Hemisphere Seeds
P 61 T 38 R	6,3	D	LB	9	14	12	1,20	1,10	1,00	Pannar
DM 6663 RSF	6,3	I	LB	11	15	17	1,80	1,10	1,00	GDM Seeds
NS 6448 R	6,4	SD	LB	11	14	13	1,60	1,24	1,00	K2
P 64 T 39 R	6,4	I	KL	9	13	8	1,40	1,05	1,00	Pannar
DM 6402 RSF	6,4	I	LB	11	13	10	1,33	1,00	1,00	GDM Seeds
Y 657	6,5		B	11	13	8	1,80	1,14	1,00	Southern Hemisphere Seeds
LS 6868 R	6,8	SD	B	9	15	11	1,53	1,00	1,00	Link Seed
DM 6.81 RR	6,8	I	B	12	16	17	1,33	1,05	1,00	GDM Seeds

¹D = Bepaald
IB = Onvolledig swart
KL = Kleurloos

²BL = Swart
G = Grys

SD = Semi-bepaald
LB = Ligbruin

³Peulhoogte in cm

⁴Geneigtheid tot oopsporingeëvalueer op 'n skaal van 1 -5, waar 1 = min en 5 = baie

TABEL 4: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2015/2016, 2016/2017 EN 2017/2018 VIR DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDE OPBRENGSPOTENSIALE.

KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
PAN 1454 R	53	48	42	35	29	24	21	18
PHB 94 Y 80 R	64	62	60	57	54	50	47	44
LS 6248 R	51	51	51	51	50	50	49	49
DM 5953 RSF	78	79	79	79	77	76	73	71
SSS 5449 (TUC)	8	13	23	37	55	72	84	91
SSS 5052 (TUC)	27	27	26	27	28	30	32	35
PAN 1521 R	71	73	76	77	79	79	79	78
NS 5909 R	8	13	20	33	49	66	78	87
PHB 96 T 06 R	52	49	45	42	38	35	32	31
PAN 1623 R	52	56	59	63	66	69	71	73
LS 6161 R	38	37	36	35	35	35	36	37
SSS 6560 (TUC)	38	35	32	29	27	26	25	25
NS 6448 R	62	63	64	65	65	65	64	63
DM 6.8I RR	46	42	37	32	28	25	22	21

Voortreflike genetica vir jou boerdery!



www.sensako.co.za

Sensako is Suid-Afrika se voorste verskaffer van unieke genetica.

- Vir al jou saadvereistes - plant Sensako vir:
- Beter potensiele opbrengs en kwaliteit
 - Agro-ekologiese aanpasbaarheid
 - Siekteweerstand
 - Minder insetkoste
 - Gemoedsrus en bekostigbare waardetoevoeging vir die produsent



Bethlehem +27 (0) 58 303 4690



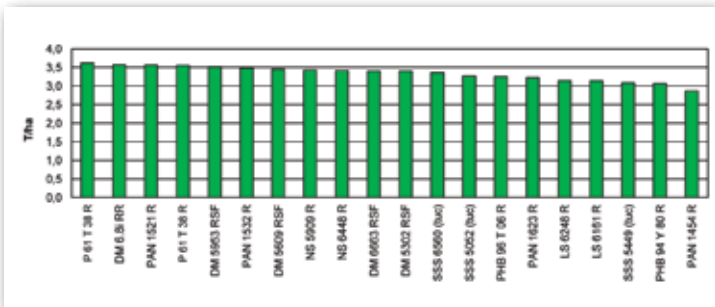
SENSAKO
Beproeft Genetica • Proven Genetics

Seed marketed and distributed by SENSeed under license from Sensako

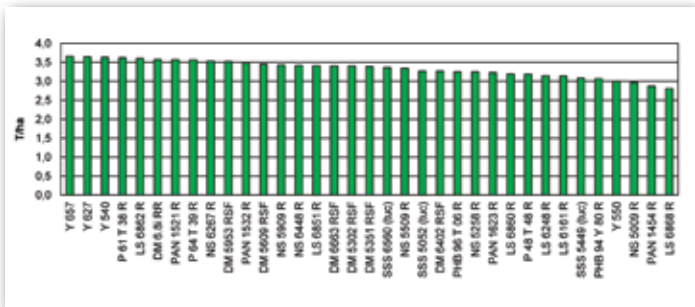
«Sojaboon-aanbevelings vir 2018/2019

TABEL 5: GRAANOPBRENGS (T/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2016/2017- EN 2017/2018-PRODUKSIESEISOENE TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

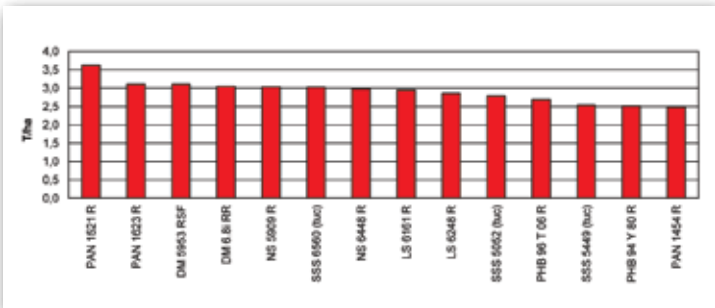
KULTIVAR	2016/2017							2017/2018							
	BETHLEHEM	CLARENS	CLOCOLAN	DELMAS	KINROSS	MIDDEL-BURG	GEMIDDELD	BETHLEHEM	CLARENS	CLOCOLAN	DELMAS	KINROSS	KOKSTAD	MIDDEL-BURG	GEMIDDELD
PAN 1454 R	2,8	2,9	2,2	2,7	3,4	2,8	2,8	1,8	2,9	2,6	2,0	3,3	2,2	4,1	2,7
PHB 94 Y 80 R	3,2	3,8	2,8	3,3	2,9	3,2	3,2	1,8	3,9	2,7	1,3	4,2	4,3	4,4	3,2
LS 6248 R	3,9	2,7	2,5	3,2	3,6	2,4	3,0	1,6	2,7	2,1	3,1	3,4	2,0	2,3	2,5
P 48 T 48 R	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,0	3,1	1,9	4,0	2,8	4,0	3,0
DM 5953 RSF	4,7	3,6	3,4	4,5	5,4	3,1	4,1	3,5	3,7	3,4	2,7	3,7	3,9	3,8	3,5
SSS 5449 (TUC)	4,1	2,9	2,5	3,6	3,6	2,5	3,2	2,0	2,5	2,7	2,9	3,9	2,2	3,5	2,8
NS 5009 R	-	-	-	-	-	-	-	1,4	2,6	2,4	2,1	3,0	2,8	3,9	2,6
LS 6851 R	-	-	-	-	-	-	-	0,9	1,8	2,9	2,7	2,9	1,9	2,9	2,3
NS 5258 R	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,8	1,7	3,5	3,2	2,7	3,9	3,1
PAN 1532 R	3,8	2,6	2,7	3,9	3,3	2,7	3,2	2,3	2,9	2,4	3,6	3,3	2,9	4,0	3,1
DM 5351 RSF	-	-	-	-	-	-	-	2,7	3,2	3,6	2,3	3,6	4,2	4,8	3,5
Y 540	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,2	2,6	2,5	4,3	3,3	4,1	3,1
SSS 5052 (TUC)	3,3	2,4	2,6	3,3	3,7	2,4	2,9	1,6	1,8	1,7	3,1	3,6	2,0	2,9	2,4
NS 5509 R	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2,6	2,9	3,4	3,4	2,6	4,5	3,0
Y 550	-	-	-	-	-	-	-	1,5	2,7	2,5	3,4	3,6	2,4	3,5	2,8
DM 5609 RSF	4,0	2,7	3,0	3,8	3,8	2,8	3,4	2,0	3,0	2,0	3,4	3,5	2,8	3,3	2,9
PAN 1521 R	4,4	2,5	3,3	3,8	4,2	3,1	3,5	2,2	2,8	2,5	3,3	3,8	3,4	3,3	3,0
DM 5302 RSF	4,0	2,6	3,5	3,8	4,3	2,6	3,4	2,4	3,3	3,0	2,9	3,7	2,6	3,3	3,0
NS 5909 R	3,7	2,5	2,6	3,5	4,1	3,5	3,3	1,4	1,8	1,9	3,1	3,5	2,2	3,3	2,5
LS 6860 R	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,4	1,1	3,3	3,2	1,5	2,8	2,1
PHB 96 T 06 R	2,7	2,3	1,9	3,8	3,2	2,8	2,8	1,2	2,5	2,6	3,9	3,8	2,3	2,9	2,8
PAN 1623 R	3,7	2,5	3,1	3,6	3,6	3,1	3,3	1,4	3,1	3,6	3,9	4,2	1,8	3,9	3,1
LS 6161 R	2,9	2,1	2,8	4,1	3,2	2,9	3,0	0,9	2,3	2,0	3,1	3,8	2,8	3,2	2,6
LS 6862 R	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2,2	2,1	3,5	3,8	1,9	3,1	2,6
SSS 6560 (TUC)	3,1	2,5	2,3	3,5	3,5	3,0	3,0	1,4	2,4	2,7	3,0	2,9	3,2	2,5	2,6
NS 6267 R	-	-	-	-	-	-	-	1,7	2,6	2,8	3,1	4,2	2,9	3,7	3,0
Y 627	-	-	-	-	-	-	-	1,7	2,6	3,1	3,4	4,2	2,0	3,2	2,9
P 61 T 38 R	3,3	2,4	2,9	4,2	3,9	2,6	3,2	1,9	2,7	3,1	3,4	3,4	2,2	2,9	2,8
DM 6663 RSF	3,9	1,6	2,3	2,8	3,6	2,6	2,8	1,5	2,0	2,3	3,3	4,1	1,5	3,6	2,6
NS 6448 R	3,5	3,0	3,0	3,9	3,1	2,9	3,2	1,7	2,7	2,2	3,7	3,8	1,9	3,6	2,8
P 64 T 39 R	3,6	2,4	2,9	3,9	5,1	3,3	3,5	1,4	2,7	2,8	3,3	4,3	1,9	3,7	2,9
DM 6402 RSF	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,6	1,2	2,7	3,0	1,4	3,1	2,1
Y 657	-	-	-	-	-	-	-	1,8	2,7	2,7	3,7	4,1	1,8	4,4	3,0
LS 6868 R	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,8	1,7	3,0	2,3	2,3	2,8	2,1
DM 6.81 RR	3,4	3,0	2,3	3,4	3,8	2,7	3,1	1,4	2,4	1,9	3,5	3,0	1,5	3,3	2,4
LS 6240 R	2,6	2,4	2,8	4,0	3,4	2,9	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
SSS 4945 (TUC)	3,3	3,1	3,0	3,3	4,7	3,3	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6146 R	2,7	3,1	3,3	3,5	2,1	2,8	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
PHB 95 Y 20 R	2,9	2,3	2,1	3,4	3,4	2,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6261 R	3,5	2,1	3,3	3,5	3,4	2,9	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6164 R	3,4	2,7	1,8	2,8	4,0	2,9	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
PAN 1614 R	3,3	2,3	3,2	3,2	3,7	2,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
NS 7211 R	3,0	2,8	2,9	3,7	4,1	2,7	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
SSS 5755 (TUC)	3,2	2,6	2,2	3,5	3,4	2,7	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
LDC 5.9	4,1	2,0	2,6	3,8	3,8	3,0	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
LDC 6.0	3,1	0,6	1,9	3,8	3,6	2,4	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
6968 RSF	3,2	1,5	2,8	2,8	2,9	3,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
GEMIDDELD	3,4	2,5	2,7	3,6	3,7	2,9	3,1	1,7	2,6	2,5	3,1	3,6	2,5	3,5	2,8



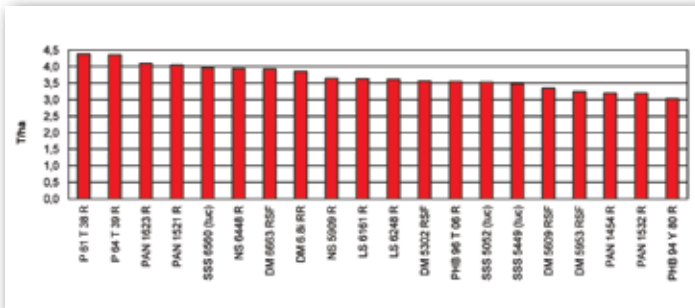
Grafiek 5: Gemiddelde twee jaar-opbrengs van matige gebiede.



Grafiek 6: Gemiddelde een jaar-opbrengs van matige gebiede.



Grafiek 7: Gemiddelde drie jaar-opbrengs van warm gebiede.



Grafiek 8: Gemiddelde twee jaar-opbrengs van warm gebiede.

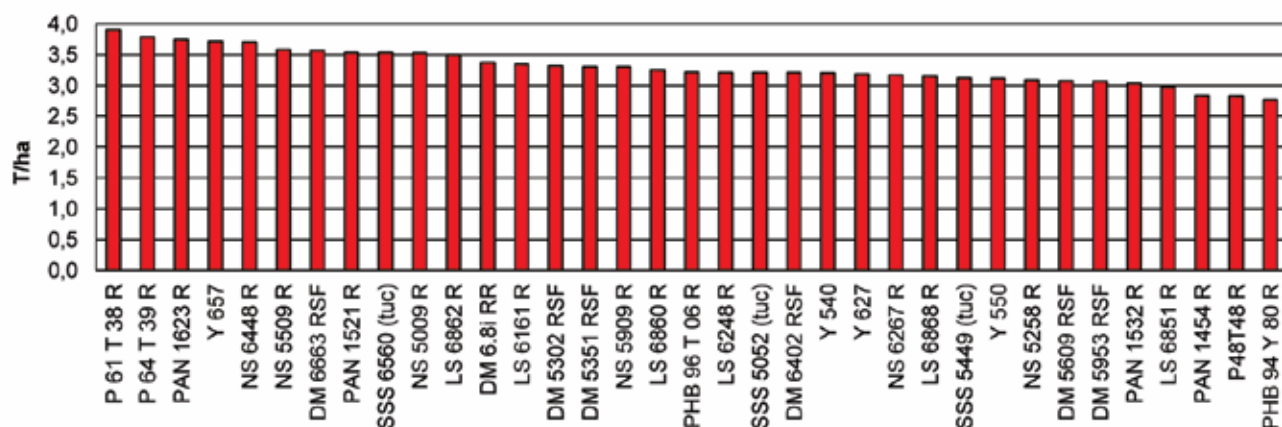
TABEL 6: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEEWALUEER IN 2015/2016, 2016/2017 EN 2017/2018 VIR DIE MATIGE PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDE OPBRENGSPOTENSIALE.

KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
PAN 1454 R	8	9	11	13	16	20	25	30
PHB 94 Y 80 R	32	32	33	33	35	36	37	39
LS 6248 R	72	66	57	49	38	30	23	17
DM 5953 RSF	37	43	49	56	62	68	73	78
SSS 5449 (TUC)	27	27	28	28	29	30	32	33
SSS 5052 (TUC)	68	65	60	55	49	44	38	34
PAN 1521 R	87	87	86	84	82	80	76	73
NS 5909 R	63	64	64	64	65	65	64	64
PHB 96 T 06 R	34	37	40	43	47	51	55	59
PAN 1623 R	88	85	82	78	73	67	60	53
LS 6161 R	60	58	56	54	51	49	46	44
SSS 6560 (TUC)	72	66	59	51	42	35	28	22
NS 6448 R	36	41	46	53	58	65	70	74
DM 6.81 RR	51	53	56	59	61	63	65	67

Sojaboon-aanbevelings vir 2018/2019

TABEL 7: GRAANOPBRENGS (T/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2016/2017- EN 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE MATIGE PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

KULTIVAR	2016/2017										2017/2018								
	CEDARA	DUNDEE	GREYTOWN	GREYTOWN KRANSKOP	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM (B/I)	POTCHEFSTROOM (D)	STOFFBERG	VERKEERDEVLEI	GEMIDDELD	BAPSFONTEIN	BERGVILLE	CEDARA	DUNDEE	GREYTOWN	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM	STOFFBERG	GEMIDDELD
PAN 1454 R	4,3	2,9	3,0	3,1	3,0	3,0	2,6	1,9	2,6	2,9	5,6	3,5	4,2	1,2	1,8	2,6	3,2	1,0	2,9
PHB 94 Y 80 R	4,3	3,1	3,5	3,0	3,0	3,4	3,0	1,7	2,6	3,1	5,4	4,3	4,5	1,6	1,8	1,8	2,9	2,2	3,1
LS 6248 R	4,3	2,9	3,0	3,4	3,1	3,8	2,9	3,2	2,4	3,2	4,4	3,9	3,9	2,4	1,8	3,7	3,2	1,9	3,1
P 48 T 48 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	4,4	4,3	2,5	2,3	2,7	2,4	1,3	3,2
DM 5953 RSF	4,7	3,4	3,5	4,1	4,2	3,6	3,2	2,2	2,9	3,5	5,9	4,2	4,7	2,6	1,8	2,2	5,1	1,7	3,5
SSS 5449 (TUC)	4,1	2,6	3,7	3,2	3,8	3,6	2,9	2,2	2,3	3,2	5,1	3,7	4,0	1,7	1,9	3,0	3,3	1,9	3,1
NS 5009 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,1	4,3	1,3	2,1	2,8	2,8	1,4	3,0
LS 6851 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	4,4	5,3	2,0	2,1	3,7	3,5	1,2	3,4
NS 5258 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	4,3	4,2	1,5	1,9	3,0	4,2	1,4	3,2
PAN 1532 R	4,0	3,3	3,1	3,2	3,7	4,2	3,3	2,9	2,1	3,3	5,2	4,2	4,1	1,8	2,1	4,1	3,9	2,3	3,5
DM 5351 RSF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	4,1	4,5	2,3	1,8	2,5	5,0	1,3	3,4
Y 540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	4,6	4,8	1,9	2,2	3,9	4,4	2,3	3,6
SSS 5052 (TUC)	3,9	3,0	2,9	2,6	4,2	3,3	3,3	3,3	2,3	3,2	5,1	3,2	3,4	2,2	2,2	4,3	3,7	2,0	3,3
NS 5509 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	3,9	3,9	2,3	2,0	4,3	3,9	1,9	3,3
Y 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	3,7	4,0	1,7	1,9	3,1	2,8	2,2	3,0
DM 5609 RSF	4,6	2,9	2,7	3,8	4,1	4,0	2,7	3,9	1,4	3,3	5,7	4,0	4,3	2,6	2,2	3,8	3,3	1,8	3,5
PAN 1521 R	4,3	3,3	3,3	3,7	4,5	4,5	3,9	3,7	2,9	3,8	4,9	3,5	4,2	2,7	2,1	4,0	4,3	2,8	3,6
DM 5302 RSF	4,5	2,7	3,4	3,5	3,9	3,7	3,0	3,0	2,5	3,4	5,1	4,2	4,2	2,3	2,0	3,3	3,9	2,2	3,4
NS 5909 R	3,9	2,8	3,2	4,0	4,0	3,7	3,3	3,7	1,8	3,4	4,9	4,2	4,4	2,3	2,1	3,3	4,5	1,8	3,4
LS 6860 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3,6	3,9	2,3	1,8	3,8	3,5	2,3	3,2
PHB 96 T 06 R	4,3	2,8	3,5	3,6	3,5	3,5	3,9	3,3	1,8	3,3	4,8	4,0	3,9	1,7	1,9	3,6	3,9	2,1	3,2
PAN 1623 R	4,0	3,1	3,6	2,8	3,7	3,2	3,5	4,0	2,3	3,4	3,5	3,5	3,9	2,7	2,3	3,9	3,8	2,1	3,2
LS 6161 R	4,2	3,2	3,2	3,0	3,7	3,5	3,8	3,0	2,4	3,3	2,9	4,0	3,7	2,3	2,1	3,3	4,7	2,0	3,1
LS 6862 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	4,8	5,3	2,2	1,9	3,9	4,7	2,9	3,6
SSS 6560 (TUC)	3,8	3,0	2,8	4,1	3,7	3,1	2,9	3,3	1,7	3,1	4,8	3,8	4,2	2,3	1,9	3,3	3,8	2,7	3,4
NS 6267 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	4,6	4,3	2,0	2,2	4,1	3,3	2,7	3,5
Y 627	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	4,2	4,5	2,3	2,1	4,4	4,3	2,3	3,6
P 61 T 38 R	4,1	3,2	2,9	4,3	3,8	3,2	3,2	3,9	1,9	3,4	5,6	4,3	5,1	2,4	2,3	4,1	3,7	1,5	3,6
DM 6663 RSF	4,0	2,9	2,7	2,9	4,0	2,3	2,3	4,1	1,4	3,0	4,7	3,3	4,9	2,4	2,2	4,3	3,8	1,6	3,4
NS 6448 R	3,8	3,0	3,3	3,6	4,3	3,4	3,9	2,8	1,5	3,3	5,5	4,4	4,2	2,0	2,0	4,3	3,2	1,7	3,4
P 64 T 39 R	3,9	2,9	3,2	4,0	4,2	4,2	4,0	3,8	2,2	3,6	5,2	3,2	4,7	2,4	2,3	4,1	5,3	1,3	3,6
DM 6402 RSF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,1	3,7	2,3	2,2	4,2	3,5	1,4	3,3
Y 657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	4,6	4,3	2,6	2,2	4,2	3,7	2,5	3,7
LS 6868 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,6	3,9	1,7	2,0	3,7	3,0	1,5	2,8
DM 6.81 RR	4,4	3,0	3,2	4,1	3,3	3,3	3,0	4,7	1,3	3,4	4,9	4,2	4,5	2,4	2,2	4,3	4,6	1,6	3,6
LS 6240 R	4,5	3,4	3,0	3,6	3,6	3,6	2,8	1,4	2,6	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SSS 4945 (TUC)	4,4	3,5	2,7	3,1	4,0	3,7	3,3	1,7	3,0	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6146 R	4,0	2,9	3,4	3,4	3,6	2,8	3,0	1,5	2,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHB 95 Y 20 R	4,1	3,2	2,7	3,4	3,4	3,4	2,6	3,0	2,2	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6261 R	3,8	3,0	4,7	3,3	4,0	3,3	2,8	3,1	2,7	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6164 R	4,0	2,3	3,1	3,7	3,4	3,1	3,6	3,0	2,3	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAN 1614 R	3,7	2,7	2,8	3,6	3,8	3,2	3,4	3,0	1,7	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafiek 9: Gemiddelde een jaar-opbrengs van warm gebiede.

TABEL 7: GRAANOPBRENGS (T/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2016/2017- EN 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLEND LOKALITEITE WAT IN DIE MATIGE PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS (VERVOLG).

	2016/2017										2017/2018									
KULTIVAR	CEDARA	DUNDEE	GREYTOWN	GREYTOWN KRANSKOP	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM (B/I)	POTCHEFSTROOM (D)	STOFFBERG	VERKEERDEVLEI	GEMIDDELD	BAPSFONTEIN	BERGVILLE	CEDARA	DUNDEE	GREYTOWN	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM	STOFFBERG	GEMIDDELD	
NS 7211 R	4,2	2,5	2,7	3,8	3,9	2,9	3,6	3,8	1,7	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SSS 5755 (TUC)	3,9	2,8	3,0	3,0	4,1	2,8	3,2	2,8	1,8	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LDC 5.9	4,5	2,9	3,1	4,2	4,0	3,5	3,6	3,4	2,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LDC 6.0	4,2	2,6	2,2	3,4	4,2	3,6	3,1	2,0	2,2	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6968 RSF	4,0	2,9	2,5	3,9	3,7	3,1	2,6	3,9	1,6	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GEMIDDELD	4,1	3,0	3,1	3,5	3,8	3,4	3,2	3,0	2,2	3,3	4,9	4,0	4,3	2,1	2,0	3,6	3,8	1,9	3,3	

TABEL 8: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEEWALUEER IN 2015/2016, 2016/2017 EN 2017/2018 VIR DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLEND OPBRENGSPOTENSIAAL.

KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)						
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
PAN 1454 R	45	38	32	25	21	18	16
PHB 94Y80 R	29	26	24	23	23	23	24
LS 6248 R	22	30	42	55	68	77	84
DM 5953 RSF	80	74	67	57	47	37	30
SSS 5449 (TUC)	20	19	19	19	20	22	24
SSS 5052 (TUC)	27	29	31	34	38	43	47
PAN 1521 R	72	77	82	85	88	89	89
NS 5909 R	52	55	59	62	65	67	69
PHB 96 T 06 R	53	46	38	31	24	20	17
PAN 1623 R	62	63	65	66	66	66	65
LS 6161 R	34	40	47	54	62	68	73
SSS 6560 (TUC)	51	53	57	60	62	64	66
NS 6448 R	51	54	57	60	63	65	67
DM 6.8i RR	72	71	68	65	61	57	53

« Sojaboon-aanbevelings vir 2018/2019

TABEL 9: GRAANOPBRENGS (KG/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2016/2017- EN 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

KULTIVAR	2016/2017			2017/2018			
	BRITS	BRITS K2	GEMIDDELD	BRITS K2	GROBLERSDAL AGRICOL	MARBLE HALL	GEMIDDELD
PAN 1454 R	1,7	2,6	2,1	3,0	2,1	4,5	3,2
PHB 94 Y 80 R	1,8	2,7	2,2	2,8	2,0	4,4	3,0
LS 6248 R	1,5	2,9	2,2	2,6	3,4	4,8	3,6
P 48 T 48 R	-	-	-	2,6	1,9	4,5	3,0
DM 5953 RSF	2,9	3,7	3,3	3,0	3,0	3,7	3,2
SSS 5449 (TUC)	1,9	2,2	2,1	2,7	3,1	4,6	3,5
NS 5009 R	-	-	-	2,5	3,2	5,1	3,6
LS 6851 R	-	-	-	2,9	2,3	4,5	3,3
NS 5258 R	-	-	-	2,3	2,4	5,4	3,3
PAN 1532 R	1,9	1,9	1,9	2,4	2,7	4,4	3,2
DM 5351 RSF	-	-	-	2,8	3,3	4,8	3,6
Y 540	-	-	-	2,5	2,2	5,2	3,3
SSS 5052 (TUC)	1,9	2,6	2,2	2,6	3,2	4,8	3,5
NS 5509 R	-	-	-	3,1	4,6	4,3	4,0
Y 550	-	-	-	2,2	3,2	4,3	3,2
DM 5609 RSF	2,2	2,8	2,5	2,1	3,1	4,8	3,3
PAN 1521 R	3,7	4,2	3,9	3,5	3,6	5,1	4,0
DM 5302 RSF	2,6	3,1	2,9	2,7	2,8	5,2	3,6
NS 5909 R	2,1	2,4	2,2	3,0	3,3	4,6	3,6
LS 6860 R	-	-	-	3,0	3,6	4,5	3,7
PHB 96 T 06 R	2,4	2,2	2,3	3,0	3,6	4,0	3,6
PAN 1623 R	2,4	2,9	2,6	3,1	4,5	4,7	4,1
LS 6161 R	2,2	2,4	2,3	2,6	3,2	5,1	3,6
LS 6862 R	-	-	-	2,4	4,6	4,7	3,9
SSS 6560 (TUC)	2,3	2,2	2,3	2,7	4,1	5,1	4,0
NS 6267 R	-	-	-	2,6	3,4	4,5	3,5
Y 627	-	-	-	2,3	3,7	4,1	3,4
P 61 T 38 R	2,4	2,7	2,6	4,0	4,2	5,0	4,4
DM 6663 RSF	1,8	1,9	1,9	3,5	4,0	4,2	3,9
NS 6448 R	1,9	2,0	2,0	3,6	3,6	4,6	3,9
P 64 T 39 R	4,2	2,8	3,5	3,8	3,9	5,4	4,4
DM 6402 RSF	-	-	-	2,4	3,8	4,7	3,6
Y 657	-	-	-	2,7	5,0	5,1	4,3
LS 6868 R	-	-	-	2,9	2,8	4,7	3,5
DM 6.81 RR	2,6	2,7	2,6	3,4	3,8	4,4	3,9
LS 6240 R	1,6	2,4	2,0	-	-	-	-
SSS 4945 (TUC)	2,1	2,7	2,4	-	-	-	-
LS 6146 R	1,7	2,5	2,1	-	-	-	-
PHB 95 Y 20 R	2,4	2,6	2,5	-	-	-	-
LS 6261 R	1,7	2,6	2,2	-	-	-	-
LS 6164 R	1,9	2,4	2,1	-	-	-	-
PAN 1614 R	1,9	2,3	2,1	-	-	-	-

TABEL 9: GRAANOPBRENGS (KG/HA⁻¹) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2016/2017- EN 2017/2018-PRODUKSIESEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS (VERVOLG).

KULTIVAR	2016/2017			2017/2018			
	BRITS	BRITS K2	GEMIDDELD	BRITS K2	GROBLERSDAL AGRICOL	MARBLE HALL	GEMIDDELD
NS 7211 R	2,3	2,6	2,4	-	-	-	-
SSS 5755 (TUC)	1,7	2,0	1,8	-	-	-	-
LDC 5.9	2,9	3,4	3,2	-	-	-	-
LDC 6.0	1,4	1,9	1,7	-	-	-	-
6968 RSF	2,6	2,1	2,4	-	-	-	-
GEMIDDELD	2,2	2,6	2,4	2,8	3,3	4,7	3,6

VERDERE INLIGTING

Volledige inligting oor die nasionale sojaboonkultivarproewe en ‘n nuttige bron van inligting oor sojaboonproduksie, naamlik “Sojaboon-produksiehandleiding”, 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, die Olie- en Proteïensade Ontwikkelingstrust, verskeie saadmaatskappye en ‘n groot aantal medewerkers wat die proewe uitgevoer het. Ons bedank graag me Heila Vermeulen vir tegniese ondersteuning, me Nicolene Cochrane vir die ontleding van data en me Mary James vir haar ondersteuning met die publikasie van die verslag.



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



Verslag van variëteitslys vir Augustus 2018

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)
Kiaat (489)	NSO-15 (1637)	Wenner (369)
Knap (150)	* PAN 1800 (1412)	

Groentesojabone

VegsoyBIB1105 (1574)	VegSoyYeCo069 (1574)	VegSoyYGP077 (1574)
VegSoyBrBr082 (1574)	VegSoyYeCo070 (1574)	VegSoyYGP083 (1574)

Geneties gemodifiseerd

* 5302 RSF (1708)	* AGC 58007 R (1076)	LDC 6.0 (1778)	* P 64 T 39 R (1412)	* RA 563 (1670)
--- DM 5302 RSF	* AGC 64107 R (1076)	* LS 6146 R (484)	* P 71 T 74 R (1412)	* RA 565 (1670)
5351 RSF (1708)	* Don Mario 4670 (1708)	* LS 6150 R (484)	# P 94 Y 90 R (411)	* RA 568 (1670)
--- DM 5351 RSF	* Don Mario 5.1i (1708)	* LS 6161 R (484)	* PAN 1454 R (1412)	RA 626 (1670)
* 5609 RSF (1708)	* Don Mario 6.2i (1708)	* LS 6164 R (484)	* PAN 1500 R (1412)	* RA 660 (1670)
---DM 5609 RSF	* Don Mario 6.8i (1708)	* LS 6240 R (484)	* PAN 1521 R (1412)	* RAX 3079 R (1670)
* 5901 RSF (1708)	* FN 5.25 (1573)	* LS 6248 R (484)	* PAN 1532 R (1412)	* RJS 45002 (411)
--- DM 5901 RSF	--- Y 525 F	* LS 6256(2) R (484)	* PAN 1555 R (1412)	* RJS 46003 (411)
* 5953 RSF (1708)	* FN 5.75 (1573)	* LS 6261 R (484)	* PAN 1614 R (1412)	* RJS 49006 (411)
* 6.15 F (1573)	--- Y 575 F	* LS 6452 R (484)	* PAN 1623 R (1412)	* RJS 49012 (411)
--- Y 615 F	FUNDACEP 65 RR (572)	* LS 6453 R (484)	* PAN 1663 R (411)	* RJS 50001 (411)
* 6205 B (1573)	* JAR 2488 (411)	* LS 6466 R (484)	(Ω JEM 2513)	* RJS 53001 (411)
---Y 627 F	* JC 3240 R (1076)	* LS 6851 R (484)	# PAN 1644 R (1412)	* RJS 57002 (411)
6402 RSF (1708)	* JC 3340 R (1076)	* LS 6860 R (484)	* PAN 1653 R (1412)	* RJS 59001 (411)
---DM 6402 RSF	* JC 4138 R (1076)	* LS 6862 R (484)	* PAN 1664 R (1412)	* RM 5500 (1573)
* 6505 B (1573)	* JC 4236 R (1076)	* LS 6868 (484)	* PAN 1666 R (1412)	--- Y 550
---Y 657 F	* JC 43 A 34 R (1076)	NA 5509 R (1421)	* PAN 1729 R (1412)	RM 5700 (1573)
* 6663 RSF (1708)	* JC 43 B 34 R (1076)	NS 5009 RG (1421)	* PHB 94 Y 80 R (411)	RM 6001 (1573)
--- DM 6663 RSF	* JDR 2453 (411)	NS 5258 R (1421)	* PHB 95 B 53 R (411)	SRM 5200 (1573)
* 6968 RSF (1708)	* JDR 2466 (411)	NS 5909 RG (1421)	* PHB 95 Y 01 R (411)	--- Y 540
--- DM 6968 RSF	* JDR 2807 (411)	NS 6267 R (1421)	* PHB 95 Y 20 R (411)	* SSS 4945 (tuc) (24)
* 95Y61 (411)	* JHB 2507 (411)	NS 6448 R (1421)	* PHB 95 Y 40 R (411)	* SSS 5052 (tuc) (24)
* 95Y80 (411)	* JHB 2788 (411)	NS 7211 R (1421)	* PHB 96 T 06 R (411)	* SSS 5449 (tuc) (24)
* A 5409 RG (80)	* JSS 2459 (411)	* P 48T48 R (411)	* RA 437 (1670)	* SSS 5755 (tuc) (24)
* AGC 4134 A 4 R (1076)	* JSS 2517 (411)	* P 56T88 R (411)	RA 516 (1670)	* SSS 6560 (tuc) (24)
* AGC 5028 A 4 R (1076)	* JSS 2713 (411)	(Ω JR 2496)	RA 518 (1670)	Y 605 (1573)
* AGC 5028 B 4 R (1076)	LDC 5.3 (1778)	* P 59 T 33 R (1412)	* RA 556 (1670)	
* AGC 5028 C 4 R (1076)	LDC 5.9 (1778)	* P 61 T 38 R (1412)	* RA 560 (1670)	

– Planttelersregte aangevra * – Planttelersregte toegeken --- Sinoniem

Saadmaatskappylys:

24	Sensako
484	Link Seed
1573	Southern Hemisphere Seeds
65	Adams & Adams
489	New Crop
1574	Newlands Mashu
80	Monsanto
572	Capstone Seeds
1637	One Direction Solutions
150	Buhrman, G
1076	Agriocare

1670
254-3
1137
1708
305
1412
1778
369
1421
411
1526

Van Staden Derick
ARC-GCI
Seed Co (Pty) Ltd.
GDM Seeds SA (Pty) Ltd
Vreken, H
Pannar Seed
Louis Dreyfus Commodities SA
Borman, GJJ
Klein Karoo Seed Marketing Ltd
Pioneer Hi-Bred RSA
Seed Co SA (Pty) Ltd ■

Sunflower cultivar recommendations for 2018/2019

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 for which information on the performance of cultivars is needed.

The aim of the sunflower cultivar trials is to generate information from which a sensible selection of cultivars can be made.

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

19 cultivars, of which six were new introductions, were evaluated in twelve field trials during 2017/2018. Table 1 shows the growing season lengths of these cultivars as well as their mean seed yields for 2016/2017 and 2017/2018.

The graphs on page 15 shows sunflower seed yields for one year (Graph 1), two years (Graph 2) and three years (Graph 3).

TABLE 1: DAYS TO FLOWERING AND SEED YIELD OF CULTIVARS EVALUATED IN 2016/2017 AND 2017/2018.

CULTIVAR	DAYS TO 50% FLOWERING MEAN	YIELD (T/HA)		
		2016/ 2017	2017/ 2018	MEAN
AGSUN 5101 CLP	71	-	2,23	2,23
AGSUN 5102 CLP	70	-	2,21	2,21
AGSUN 5103 CLP	72	-	2,44	2,44
AGSUN 5106 CLP	72	-	2,43	2,43
AGSUN 5264	65	2,36	-	2,36
AGSUN 5270	68	2,63	2,46	2,54
AGSUN 5272	67	2,66	-	2,66
AGSUN 5273	69	2,62	2,29	2,46
AGSUN 5278	69	2,45	2,26	2,36
AGSUN 8251	69	2,64	2,35	2,5
P 65LL 02	70	2,53	2,52	2,53
P 65LL14	69	2,54	2,37	2,46
P 65LP 54	69	2,5	2,4	2,45
PAN 7080	69	2,6	2,43	2,52
PAN 7098	66	2,64	-	2,64
PAN 7100	68	2,71	2,51	2,61
PAN 7095 CL	67	2,35	-	2,35
PAN 7102 CLP	67	2,73	2,42	2,58
PAN 7156 CLP	70	2,63	2,45	2,54
PAN 7160 CLP	69	2,79	2,59	2,69
PAN 7158 HO	72	-	2,33	2,33
PHB 65A70	67	2,21	2,42	2,32
SV 60064	69	2,25	-	2,25
SY 3970 CL	70	-	2,11	2,11

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 shows yield probability values for the cultivars tested in 2017/2018. 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 shows yield probability values for 13 cultivars that were evaluated in 24 trials during 2016/2017 and 2017/2018. Table 4 shows yield probability values for twelve cultivars that were evaluated in 34 trials during the 2015/2016 to 2017/2018 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 land 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 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 sunflowers yields

1. Choosing the correct hybrid is one of the key decisions every grower has to take before the beginning of a season. Growers should consider not just the yield, but also yield stability, yield potential and yield probability according to a realistic yield potential for each field.
2. Planting date: Plantings during November up to mid-December will benefit yield significantly as opposed to late season plantings in January or even February.
3. 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 deeper planting depth. Avoid poorly drained soils, as well as highly acidic soils.
4. It is essential to run a millipede rotary harrow (*duisendpoort*) over your newly planted crop three to four days after planting, because a hard crust also causes a poor stand.
5. 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 0,91 cm.
6. 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.
7. Appropriate fertilisation is important and plays an important role in yields achieved. Your fertiliser programme must always be based on scientific soil analysis. If it is 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.
8. Another vital key to achieving a good sunflower yield is good weed control, especially in the first 45 days in the life of a young seedling. Clearfield hybrids allow growers to address the issue shortly after emergence with the application of 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

Konvensioneel

AGSUN 8251
AGSUN 5278
AGSUN 5270
AGSUN 5273

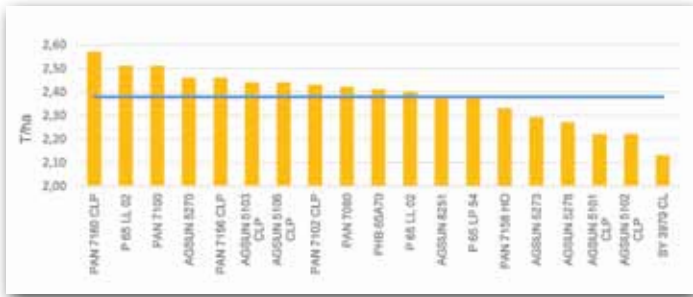
Clearfield®Plus is 'n geregistreerde handelsmerk van BASF.

www.agricol.co.za

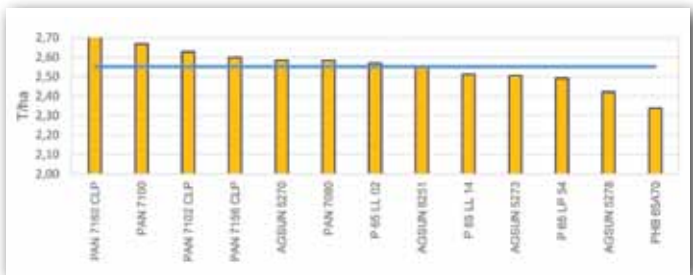
Sunflower cultivar recommendations for 2018/2019

TABLE 2: THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2017/2018 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

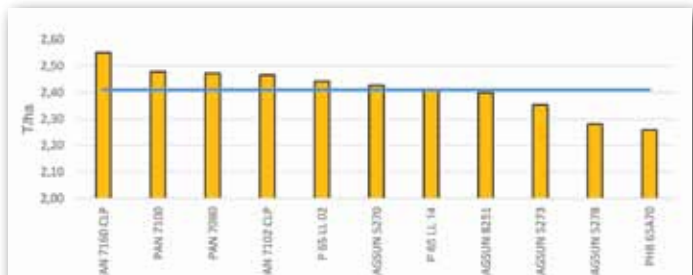
CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5101 CLP	13	15	18	23	29	37
AGSUN 5102 CLP	6	4	4	3	4	5
AGSUN 5103 CLP	20	31	46	65	78	87
AGSUN 5106 CLP	62	61	61	59	57	56
AGSUN 5270	64	65	65	66	65	64
AGSUN 5273	61	50	36	25	15	11
AGSUN 5278	77	63	43	25	12	6
AGSUN 8251	57	55	51	49	45	43
P 65 LL 02	65	68	70	72	73	73
P 65 LL 14	56	55	54	53	51	50
P 65 LP 54	24	31	40	50	60	69
PAN 7160 CLP	85	90	93	95	95	95
PAN 7080	19	30	45	63	76	86
PAN 7100	43	57	72	83	91	94
PAN 7102 CLP	58	59	57	58	55	55
PAN 7156 CLP	65	64	62	59	56	54
PAN 7158 HO	50	47	43	40	37	34
PHB 65A70	76	70	61	51	40	32
SY 3970 CL	33	24	15	10	7	5



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.

TABLE 3: THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2016/2017 AND 2017/2018 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5270	51	53	53	55	55	56
AGSUN 5273	31	35	38	44	48	54
AGSUN 5278	72	59	44	29	17	10
AGSUN 8251	62	58	54	49	44	40
P 65 LL 02	52	53	54	55	55	57
P 65 LL 14	34	37	40	44	47	51
P 65 LP 54	64	57	48	40	32	25
PAN 7080	17	27	40	56	70	82
PAN 7100	41	50	60	70	78	84
PAN 7102 CLP	31	40	50	62	71	79
PAN 7156 CLP	71	68	62	57	50	45
PAN 7160 CLP	78	80	83	85	86	86
PHB 65A70	55	47	39	30	23	18

TABLE 4: THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2015/2016 TO 2017/2018 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5270	46	48	50	52	54	55
AGSUN 5273	28	33	36	41	45	50
AGSUN 5278	58	49	39	29	21	15
AGSUN 8251	57	54	51	49	46	43
P 65 LL 02	59	60	58	58	56	56
P 65 LL 14	50	50	48	48	47	47
PAN 7080	37	45	53	63	70	77
PAN 7100	48	53	59	64	68	72
PAN 7102 CLP	43	50	56	64	69	75
PAN 7160 CLP	67	71	73	76	78	80
PHB 65A70	54	48	40	34	27	23

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

Resultate vir die 2017/2018-mieliekultivarseisoen

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

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

Kultivarseleksie is een van die kritiese keuses wat 'n produsent elke seisoen moet maak. Om 'n verkeerde besluit met kultivarkeuse vir 'n spesifieke streek te maak, kan bitter duur wees vanweë verlore kanse om die maksimum opbrengs van die gewas te realiseer.

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

Alle proewe is uiteengesit as geheel ewekansig, met drie herhalings. 71 medium en lang seisoenale kultivars is in die westelike en oostelike produksiestreke geplant. In die watertafelstreek is 33 kultivars geplant, in die westelike streek 40 kultivars, in die gematigde oostelike streek 49 kultivars, in die koue oostelike streek 45 kultivars en 43 kultivars is in die KwaZulu-Natal-streek geplant. 24 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 2017/2018-seisoen bygevoeg is, in. Dit bewerkstellig vergelyking tussen nuwe en reeds-bestaande kultivars in die mark. Dit gee aan produsente die keuse van geskikte 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 2017/2018-seisoen is in die tabelle hieronder aangebring. Effektiewe kultivarkeuse kan nie met 'n enkele seisoen se resultate realiseer nie. Multiseisoenale resultate kan 'n produsent in staat stel om 'n kortlys van geskikte kultivars op te stel. Dit kan vanaf die LNR in multiseisoenale verslae verkry word.

Tabelle 1, 3, 5, 7, 9 en 11 illustreer resultate van statistiese opbrengs-data, wat verkry is van verskeie groeitoestande, wat 'n goeie aanduiding van die potensiaal van elke kultivar gee. Die resultate in die verslag is vir lokaliteite met 'n koëffisiënt van variasie van (KV) $\leq 20\%$.

Die opbrengsmoontlikheid en agronomiese eienskappe word weergegee in **Tabelle 2, 4, 6, 8, 10 en 12**. 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.

TABEL 1: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN OP WATERTAFELGRONDE (STREEK 1).

GENOTIPE	BULTFONTEIN ⁽²⁾	LEEUDORING-STAD ⁽¹⁾	LOSDOORNS ⁽⁴⁾	PROKLA-MEERDRIFT ⁽⁴⁾	VILJOENS-KROON ⁽³⁾	WESELS-BRON ⁽¹⁾	WESELS-BRON ⁽⁴⁾	GEMIDDELD (T/HA)
BG 5285	6,88	7,51	8,85	8,16	6,93	9,76	8,72	8,12
BG 5685 R	5,78	6,62	8,85	8,89	6,55	9,78	7,73	7,74
BG 5785 BR	6,06	5,91	9,24	7,97	6,10	7,19	6,86	7,05
LG 31.746	5,52	6,74	8,54	8,30	5,53	8,98	7,68	7,33
DKC 68-58 BR	5,18	4,67	6,65	7,18	5,24	6,11	6,26	5,90
DKC 71-44 B	5,57	5,71	6,98	7,36	6,45	6,62	7,50	6,60
DKC 72-76 BR	5,36	6,51	7,35	8,37	5,67	7,77	8,80	7,12
DKC 74-74 BR	5,24	6,06	7,04	8,05	5,60	7,37	6,69	6,58
DKC 75-65 BR	7,18	7,60	9,45	8,09	6,68	9,41	8,03	8,06
DKC 76-77 BR	7,12	7,91	9,21	8,91	6,43	10,45	8,68	8,39
DKC 77-77 BR	6,82	7,51	9,74	7,95	5,79	10,90	8,41	8,16
DKC 78-45 BRGEN	6,53	7,39	9,35	8,75	5,93	9,70	7,22	7,84
DKC 80-40 BRGEN	6,06	7,34	8,34	9,01	5,82	7,17	7,34	7,30
IMP 51-22 BR	5,34	6,95	7,38	7,91	5,85	7,68	7,40	6,93
IMP 53-49 B	5,27	6,94	6,99	7,60	5,46	7,15	6,59	6,57
IMP 53-49 R	6,15	7,33	8,14	7,48	6,13	8,26	7,65	7,31
LS 8538 R	4,79	5,85	7,62	8,42	5,36	6,90	6,55	6,50
LS 8541 BR	5,35	6,78	6,70	7,25	5,62	6,92	6,50	6,45
P 2319 B	5,35	4,02	7,33	8,43	5,57	7,60	7,11	6,49
P 2864 WYR	5,62	5,56	8,10	7,60	5,89	9,39	8,28	7,21
P 2880 WYR	5,63	7,84	8,95	8,56	6,16	9,00	8,49	7,80
PAN 5A-182	5,80	6,55	7,96	8,79	5,58	7,84	7,76	7,18

TABEL 1: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN OP WATERTAFELGRONDE (STREEK 1) VERVOLG.

GENOTIPE	BULTFONTEIN ⁽²⁾	LEEUDORING-STAD ⁽¹⁾	LOSDOORNS ⁽⁴⁾	PROKLA-MEERDRIFT ⁽⁴⁾	VILJOENS-KROON ⁽³⁾	WESSELS-BRON ⁽¹⁾	WESSELS-BRON ⁽⁴⁾	GEMIDDELD (T/HA)
PAN 5R-591 R	6,55	8,71	8,09	8,91	6,85	7,99	7,58	7,81
PAN 5R-785 BR	5,13	6,89	7,76	9,05	6,73	8,15	7,82	7,36
PAN 5R-791 BR	6,73	7,14	8,68	8,05	6,53	8,44	7,23	7,54
PAN 6R-680 R	5,39	6,58	8,13	7,75	7,54	7,52	6,66	7,08
PAN 6R-710 BR	5,60	5,52	7,57	7,84	5,41	8,35	5,27	6,51
PAN 6R-779 BR	5,91	7,24	9,64	7,39	6,61	8,87	8,70	7,77
SC 301	4,19	5,20	5,20	5,85	5,32	4,69	5,06	5,07
SC 419	4,72	5,41	7,02	6,37	6,46	8,32	7,34	6,52
SC 506	5,72	6,61	6,42	7,29	6,04	6,73	6,78	6,51
SC 549	4,77	6,68	6,89	7,02	5,46	7,30	6,28	6,34
VP 8405 BR	6,16	7,71	10,04	8,59	6,05	8,92	8,46	7,99
GEMIDDELD	5,74	6,64	8,01	7,98	6,04	8,10	7,38	7,12
KBV	1,00	1,31	0,82	1,23	1,51	1,22	1,54	-
KV %	10,70	12,10	6,30	9,50	15,40	9,30	12,80	-

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

TABEL 2: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN (WATERTAFELS – STREEK 1).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	3	5	7	9	11	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN VOG %	GRAANOP-BRENGS (T/HA)
BG 5285	85	93	97	92	82	0,93	30,07	2,15	17,60	8,12
BG 5685 R	7	27	88	100	100	0,66	33,75	2,12	16,72	7,74
BG 5685 BR	50	49	48	47	48	1,59	23,15	1,89	16,78	7,05
DKC 68-58 BR	44	20	3	1	2	0,36	23,77	1,72	15,50	7,33
DKC 71-44 B	87	71	23	4	2	0,69	25,19	1,76	13,72	5,90
DKC 72-76 BR	36	40	50	61	65	0,00	36,67	2,10	13,58	6,60
DKC 74-74 BR	29	16	7	8	14	0,31	38,74	1,97	16,06	7,12
DKC 75-65 BR	86	92	95	87	75	0,66	30,03	1,97	19,04	6,58
DKC 76-77 BR	56	81	98	99	98	0,00	46,61	2,25	19,14	8,06
DKC 77-77 BR	32	50	82	93	94	0,95	42,67	2,25	18,16	8,39
DKC 78-45 BRGEN	29	50	85	96	96	1,20	50,81	2,31	20,96	8,16
DKC 80-40 BRGEN	60	61	59	53	49	0,68	24,26	2,05	15,96	7,84
IMP 51-22 BR	55	45	29	22	23	0,99	49,61	2,12	14,24	7,30
IMP 53-49 B	63	41	12	4	5	0,00	49,37	1,78	15,00	6,93
IMP 53-49 R	92	90	74	40	23	0,36	50,67	1,95	17,78	6,57
LG 31.746	0	1	77	100	100	0,00	33,29	1,87	17,82	7,31
LS 8538 R	10	9	14	36	55	1,29	44,22	1,73	15,46	6,50
LS 8541 BR	88	59	5	0	0	0,00	27,47	1,99	18,26	6,45
P 2319 B	19	19	27	46	59	0,00	21,61	1,85	17,22	6,49
P 2864 WYR	18	26	51	77	84	2,71	23,53	1,98	17,88	7,21
P 2880 WYR	21	49	92	99	99	3,19	28,25	2,24	17,98	7,80
PAN 5A-182	23	30	51	72	78	0,00	33,40	2,16	17,62	7,18
PAN 5R-591 R	94	94	83	48	27	2,53	33,75	2,20	18,62	7,81
PAN 5R-785 BR	38	46	62	73	74	0,00	46,98	2,14	17,86	7,36
PAN 5R-791 BR	96	96	90	56	31	0,36	35,25	2,18	19,42	7,54
PAN 6R-680 R	82	75	51	25	17	0,93	50,30	2,02	20,52	7,08
PAN 6R-710 BR	27	24	25	36	45	0,69	43,87	2,22	18,24	6,51
PAN 6R-779 BR	51	62	77	81	79	0,75	37,73	1,92	18,98	7,77
SC 301	87	29	0	0	0	0,38	25,24	1,44	18,50	5,07
SC 419	44	36	26	26	29	0,80	44,77	1,87	19,60	6,52
SC 506	100	90	6	0	0	0,00	19,09	1,59	18,56	6,51
SC 549	43	22	5	3	5	0,65	50,47	1,70	20,56	6,34
VP 8405 BR	26	52	91	98	99	1,57	53,05	2,28	17,60	7,99
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	0,76	36,59	1,99	17,60	7,12

«Resultate vir die 2017/2018-mieliekultivarseisoen

TABEL 3: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE WESTE IN DIE 2017/2018-SEISOEN (STREEK 2).

GENOTIPE	LOKALITEIT							
	OTTOSDAL ⁽⁴⁾	COLIGNY 2,3 M ⁽¹⁾	HARTBEES-FONTEIN ⁽¹⁾	HOOGKRAAL ⁽²⁾	LICHTEN-BURG ⁽³⁾	LICHTEN-BURG ⁽²⁾	OTTOSDAL ⁽¹⁾	POTCHEF-STROOM ⁽¹⁾
BG 5285	5,16	4,78	5,42	5,03	8,83	6,46	8,35	10,48
BG 5685 R	5,99	3,50	5,36	6,62	8,37	5,74	7,86	9,92
BG 5785 BR	5,62	4,91	5,39	5,48	6,97	5,52	8,39	10,38
DKC 68-58 BR	5,08	3,72	4,71	4,01	5,95	4,15	6,07	6,43
DKC 71-44 B	5,94	4,39	4,64	4,75	6,22	4,58	7,43	6,61
DKC 72-76 BR	5,62	3,49	5,49	5,01	6,27	5,43	7,60	8,85
DKC 74-74 BR	5,63	4,18	4,53	5,39	6,88	6,06	6,74	9,48
DKC 75-65 BR	6,17	5,73	5,86	5,26	7,56	6,35	8,41	10,25
DKC 76-77 BR	6,23	5,40	5,41	4,82	9,10	5,66	7,88	9,61
DKC 77-77 BR	4,70	4,70	5,30	5,15	7,43	5,19	8,02	10,07
DKC 78-45 BRGEN	5,74	4,99	4,73	4,91	8,24	6,26	7,72	10,01
DKC 80-40 BRGEN	5,65	4,41	5,43	5,80	6,56	5,12	6,48	9,01
IMP 51-22 BR	5,04	3,98	5,44	5,41	6,19	4,62	6,55	9,60
IMP 53-49 B	4,92	4,04	4,83	5,65	7,47	5,36	6,77	10,45
IMP 53-49 R	5,14	3,95	4,94	5,09	7,55	4,84	7,68	9,62
KKS 8403 R	4,50	4,03	4,97	5,18	7,35	5,39	5,72	7,56
KKS 8410 BR	5,05	4,45	4,47	4,58	6,67	5,99	6,80	9,10
LG 31.746	5,54	5,97	5,28	5,59	7,52	4,74	7,31	8,86
LS 8538 R	5,55	3,44	5,45	4,73	4,74	2,62	5,11	8,80
LS 8541 BR	4,80	4,26	4,77	4,40	7,02	5,45	6,22	7,72
P 2319 B	4,77	3,84	4,53	4,19	5,92	3,68	6,75	4,37
P 2432 R	5,77	3,83	5,37	4,34	6,43	5,72	5,92	8,81
P 2842 W	4,82	5,12	4,23	6,37	8,41	6,22	8,02	10,55
P 2864 WYR	5,03	4,81	4,78	5,91	8,41	6,38	6,22	11,18
P 2880 WYR	5,52	3,95	5,01	4,53	7,63	5,52	7,06	7,45
P 3058 WY	5,61	4,77	5,50	4,78	6,70	5,78	7,65	8,60
PAN 5A-182	5,39	3,96	4,98	5,85	7,57	5,89	7,04	9,02
PAN 5R-591 R	5,68	5,21	5,14	6,33	7,31	6,25	8,62	11,21
PAN 5R-785 BR	5,84	4,84	5,13	4,99	7,22	6,00	6,77	9,94
PAN 5R-791 BR	5,63	4,93	5,25	5,59	7,93	6,75	7,38	9,70
PAN 6R-680 R	4,86	4,57	4,34	5,07	8,62	5,67	7,44	9,11
PAN 6R-710 BR	5,87	4,30	4,69	5,68	7,50	5,26	7,12	8,04
PAN 6R-779 BR	5,55	5,17	5,21	5,58	7,59	6,09	7,60	10,05
SC 301	3,93	2,70	4,27	2,62	5,27	3,13	4,84	7,04
SC 419	4,96	3,88	4,30	3,35	7,44	5,71	6,42	9,35
SC 506	4,61	3,04	4,68	3,00	6,09	5,36	6,21	8,03
SC 549	3,62	2,94	4,39	2,62	6,09	4,60	6,02	7,54
US 9616	4,82	3,71	5,65	5,00	5,97	4,74	7,37	8,87
US 9721	5,20	4,07	4,17	5,41	6,62	6,07	6,74	9,18
VP 8405 BR	5,19	4,78	4,93	6,13	9,61	7,20	8,76	8,75
GEMIDDELD	5,27	4,32	4,97	5,01	7,18	5,44	7,08	8,99
KBV	1,21	1,22	1,00	1,56	1,70	1,78	1,12	1,91
KV %	14,2	17,3	12,4	19,2	14,5	20,1	9,7	13,0

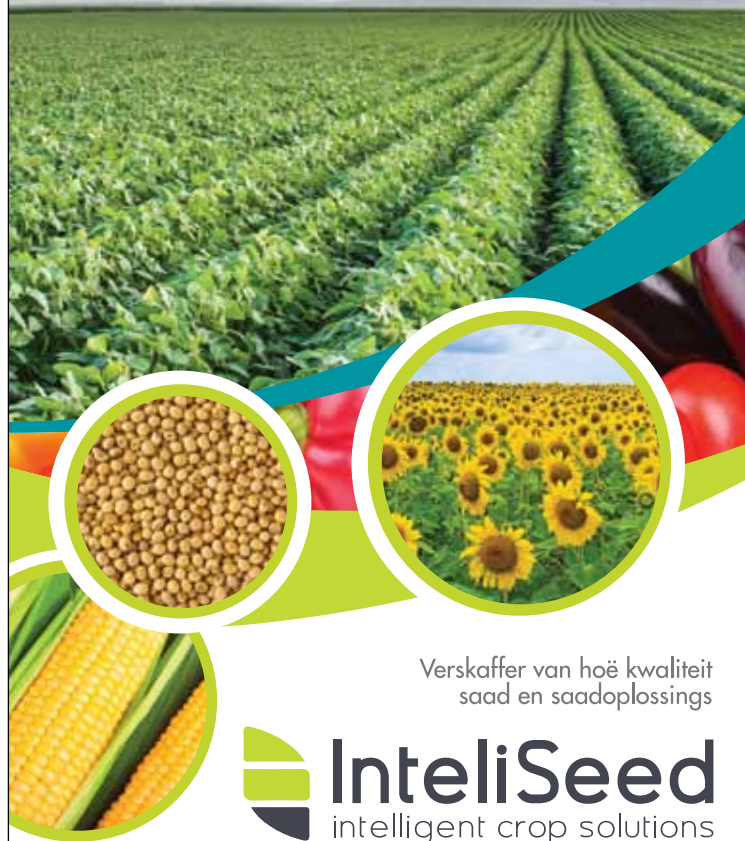
(1) = LNR; (2) = Pannar; (3) = Monsanto; (4) = Pioneer; (5) = Agricol; (6) = Link Seed; (7) = Klein Karoo

with us you are
growing goodness

TABEL 3: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE WESTE IN 2017/2018-SEISOEN (STREEK 2) VERVOLG.

GENOTIPE	LOKALITEIT			
	POTCHEF-STROOM ⁽¹⁾	PUTFON-TEIN ⁽⁷⁾	RUS-HOF ⁽¹⁾	GEMIDDELD (T/HA)
BG 5285	6,51	6,55	8,44	6,91
BG 5685 R	6,43	5,87	8,16	6,71
BG 5785 BR	6,24	5,57	7,68	6,56
DKC 68-58 BR	4,62	4,98	7,17	5,17
DKC 71-44 B	4,95	4,92	6,49	5,54
DKC 72-76 BR	4,13	5,64	6,45	5,82
DKC 74-74 BR	5,34	4,65	6,64	5,96
DKC 75-65 BR	5,73	6,56	9,13	7,00
DKC 76-77 BR	5,29	5,80	8,88	6,73
DKC 77-77 BR	4,47	5,38	9,05	6,31
DKC 78-45 BRGEN	5,12	6,11	7,81	6,51
DKC 80-40 BRGEN	5,93	5,10	7,75	6,11
IMP 51-22 BR	4,02	4,31	6,47	5,60
IMP 53-49 B	5,41	6,27	7,30	6,22
IMP 53-49 R	5,39	5,55	7,94	6,15
KKS 8403 R	5,34	4,92	6,42	5,58
KKS 8410 BR	4,36	5,53	6,84	5,80
LG 31.746	4,92	5,29	7,41	6,22
LS 8538 R	3,42	5,33	8,08	5,21
LS 8541 BR	5,11	5,06	7,10	5,63
P 2319 B	5,71	4,97	7,68	5,13
P 2432 R	4,27	4,96	7,21	5,69
P 2842 W	7,08	5,69	6,67	6,65
P 2864 WYR	7,22	5,64	7,40	6,63
P 2880 WYR	6,33	5,74	7,80	6,05
P 3058 WY	5,50	5,96	8,43	6,30
PAN 5A-182	6,12	5,97	8,10	6,35
PAN 5R-591 R	5,88	5,59	8,06	6,84
PAN 5R-785 BR	6,78	4,57	8,40	6,41
PAN 5R-791 BR	6,73	6,41	7,79	6,74
PAN 6R-680 R	6,69	4,11	7,96	6,22
PAN 6R-710 BR	6,93	4,47	8,32	6,20
PAN 6R-779 BR	5,58	4,95	9,18	6,60
SC 301	2,83	4,25	4,77	4,15
SC 419	4,80	6,13	6,57	5,72
SC 506	4,33	4,64	6,69	5,15
SC 549	3,79	5,27	5,92	4,80
US 9616	5,26	6,10	7,90	5,94
US 9721	5,20	5,03	6,73	5,86
VP 8405 BR	5,76	5,35	7,98	6,77
GEMIDDELD	5,39	5,38	7,52	6,05
KBV	0,90	1,13	0,98	-
KV %	10,3	12,9	8,0	-

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



Verskaffer van hoë kwaliteit
saad en saadoplossings

 **Inteliseed**
intelligent crop solutions

ONS LANDWYE SAADSPESIALISTE

NOORDWES, NOORD-KAAP & VRystaat

Christo Gebhardt:
+27 76 020 3032

OOS-KAAP

Derek Nicolson:
+27 82 881 7209

SUID-KAAP

Francois Barnard:
+27 82 801 4912

GAUTENG

Frikkie Janse van Rensburg:
+27 66 485 0112

BELA-BELA & SPRINGBOKVLAKTE

Harold Lindeque:
+27 79 539 3809

LIMPOPO

Jurgens Bester:
+27 71 603 5686

WES-KAAP

Lourens Ferreira:
+27 72 609 8037

BRITS

Pieter Lindeque:
+27 82 557 4918

KZN & NELSPRUIT

Pieter van Zyl:
+27 76 790 3479

OHRIGSTAD/LYDENBURG

Tienie Joubert:
+27 71 475 7281

TEGNIES & BEMARKING

Marnus van Heerden (K.A.M.):
+27 82 602 5144

- Saad- en saadversorgingsdeskundiges
- Nuutste genetiese materiaal
- Spesialiseer in getoetste kultivars van:
Groentesade, oliesade, peulgewasse en weidingsade
- Sifting, toetsing en evaluering van potensiële kultivars

Vir meer inligting, besoek www.intelichem.co.za

Tel: +27 11 660 7481 | Faks: +27 11 660 7559 | E-pos: info@inteliseed.co.za

«Resultate vir die 2017/2018-mieliekultivarseisoen

TABEL 4: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN (WESSTREEK).

GENOTIPES	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)				
	3	5	7	9	11
BG 5285	51	87	99	100	100
BG 5685 R	58	78	90	94	95
BG 5785 BR	59	76	88	92	93
DKC 68-58 BR	55	16	2	0	0
DKC 71-44 B	83	45	9	1	0
DKC 72-76 BR	48	41	35	32	31
DKC 74-74 BR	48	44	42	40	40
DKC 75-65 BR	88	96	98	99	98
DKC 76-77 BR	58	79	91	95	96
DKC 77-77 BR	15	44	82	96	99
DKC 78-45 BRGEN	47	72	90	95	97
DKC 80-40 BRGEN	80	67	46	29	20
IMP 51-22 BR	28	28	30	35	40
IMP 53-49 B	29	49	72	85	90
IMP 53-49 R	3	32	89	99	100
KKS 8403 R	75	38	8	1	1
KKS 8410 BR	37	32	29	29	31
LG 31.746	81	71	54	37	28
LS 8538 R	31	28	27	29	32
LS 8541 BR	66	25	3	0	0
P 2319 B	71	40	12	4	2
P 2432 R	43	33	26	22	22
P 2842 W	59	69	76	79	79
P 2864 WYR	52	66	77	82	84
P 2880 WYR	76	61	40	24	17
P 3058 WY	82	76	63	49	38
PAN 5A-182	75	77	75	71	66
PAN 5R-591 R	55	80	94	98	98
PAN 5R-785 BR	56	66	74	77	78
PAN 5R-791 BR	95	95	93	85	76
PAN 6R-680 R	37	51	67	77	81
PAN 6R-710 BR	70	62	50	40	34
PAN 6R-779 BR	49	76	92	97	98
SC 301	4	1	0	0	0
SC 419	21	27	39	51	60
SC 506	8	6	6	9	15
SC 549	7	4	3	5	9
US 9616	45	44	42	42	43
US 9721	45	39	35	33	33
VP 8405 BR	67	74	78	78	76
GEMIDDELD	-	-	-	-	-

AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN-VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
1,67	44,03	2,20	15,86	6,91
0,00	48,54	2,15	15,64	6,71
0,00	53,43	2,31	15,78	6,56
0,77	37,15	1,78	13,47	5,17
0,00	24,05	1,75	12,35	5,54
0,00	40,49	1,98	12,54	5,82
0,00	52,30	1,84	15,54	5,96
0,00	60,84	2,14	17,32	7,00
0,00	64,07	2,25	18,83	6,73
0,00	72,67	2,32	16,86	6,31
0,00	65,17	2,36	19,26	6,51
0,00	47,84	2,20	14,49	6,11
0,00	62,74	1,99	12,72	5,60
0,00	86,26	2,01	19,00	6,22
0,00	87,69	2,02	17,66	6,15
0,00	32,52	1,79	14,64	5,58
0,00	27,78	1,65	15,02	5,80
0,00	69,15	1,85	16,91	6,22
0,00	59,29	1,80	13,94	5,21
0,00	37,63	2,11	18,08	5,63
4,17	26,65	2,23	15,33	5,13
3,41	49,84	1,64	15,61	5,69
0,00	64,25	2,11	18,42	6,65
0,00	60,26	2,17	16,71	6,63
0,00	54,47	2,26	16,29	6,05
0,00	49,43	1,93	18,00	6,30
0,00	34,21	2,26	15,01	6,35
0,00	70,21	2,39	16,98	6,84
0,00	69,13	2,33	16,08	6,41
0,00	64,97	2,39	18,23	6,74
0,00	43,38	2,21	19,14	6,22
0,00	52,23	2,37	16,49	6,20
0,00	68,70	1,95	17,77	6,60
0,81	30,36	1,45	17,34	4,15
0,00	63,26	1,69	18,76	5,72
0,00	25,81	1,52	16,90	5,15
0,00	49,98	1,55	19,36	4,80
1,04	72,04	2,04	13,79	5,94
0,00	56,81	2,03	17,40	5,86
0,00	74,02	2,37	16,89	6,77
0,30	53,84	2,04	16,39	6,05

TABEL 5: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN VIR DIE GEMATIGDE OOSSTREEK (STREEK 3).

GENOTIPE	LOKALITEIT									
	BAPSFON- TEIN ⁽⁷⁾	BLOEKOM- SPRUIT ⁽¹⁾	DELMAS ⁽²⁾	DELMAS ⁽⁶⁾	DEVON ⁽³⁾	KOPPIES ⁽⁵⁾	PETIT ⁽³⁾	VERKYKERS- KOP ⁽⁴⁾	DELMAS ⁽⁸⁾	GEMIDDELD (T/HA)
DKC 68-58 BR	5,43	6,88	10,07	10,26	4,07	7,78	9,87	7,15	9,41	7,88
DKC 71-44 B	7,84	8,58	10,53	9,65	4,74	6,12	9,28	8,51	10,67	8,44
DKC 72-76 BR	6,50	8,87	10,97	10,81	4,56	5,75	9,43	9,58	10,61	8,56
DKC 73-74 BRGEN	7,57	8,22	12,25	10,00	4,51	6,52	9,44	6,95	11,00	8,50
DKC 74-26 R	6,36	8,68	9,21	11,48	4,98	6,82	9,50	10,07	11,32	8,71
DKC 75-65 BR	7,52	9,61	11,60	10,28	4,95	5,89	8,46	8,05	10,31	8,52
DKC 76-67 BR	5,74	9,58	9,89	9,87	4,41	7,68	7,88	8,72	10,05	8,20
DKC 76-77 BR	6,82	9,34	9,96	12,09	4,74	6,36	10,11	7,39	9,96	8,53
DKC 78-45 BRGEN	5,77	9,24	11,71	10,17	4,19	6,32	7,91	8,44	8,88	8,07
IMP 52-11 R	6,73	9,01	9,92	10,18	4,54	7,06	8,92	4,94	10,12	7,94
IMP 52-12 BR	7,33	8,33	11,93	10,54	4,52	6,93	9,06	7,70	11,06	8,60
IMP 52-12 R	7,52	8,44	11,34	10,90	3,86	7,37	9,37	9,88	10,36	8,78
IMP 53-49 R	7,66	8,47	9,00	11,39	4,29	5,80	9,71	8,43	10,74	8,39
KKS 8326 B	7,92	7,72	9,38	10,75	4,31	8,94	9,51	6,55	7,93	8,11
KKS 8410 BR	6,52	8,64	11,49	10,64	4,27	6,18	8,69	8,28	9,47	8,24
LG 31.642 R	7,05	8,21	9,49	11,65	3,71	6,00	8,59	6,03	8,85	7,73
LG 31.644 R	6,62	9,20	10,57	11,07	4,38	6,06	9,37	7,27	9,38	8,21
LG 31.746	7,76	9,20	11,67	10,07	3,98	6,55	9,04	9,48	8,61	8,48
LG 3607Y	7,09	9,06	11,86	11,73	4,12	7,68	9,34	6,20	8,72	8,42
LS 8538 R	7,47	7,80	9,91	10,91	4,38	7,07	10,56	8,53	9,17	8,42
LS 8541 BR	7,14	7,81	7,65	10,15	4,01	6,91	9,01	9,04	8,98	7,86
LS 8542	6,45	8,44	10,71	10,15	4,21	7,87	8,02	8,91	9,99	8,31
P 2137 B	6,43	9,24	11,53	11,03	4,62	7,44	8,59	9,85	10,44	8,80
P 2319 B	6,51	7,58	11,47	10,37	4,13	6,49	9,38	5,64	9,27	7,87
P 2432 R	6,33	9,04	11,70	10,42	4,32	7,65	8,37	9,41	10,81	8,67
P 2553 WY	6,27	9,40	11,26	10,12	4,07	7,16	9,64	8,59	11,30	8,65
PAN 4A-156	7,02	7,95	10,82	9,34	4,68	6,85	9,46	9,87	10,54	8,50
PAN 4A-159	6,95	8,94	11,34	11,47	4,19	7,06	9,90	7,80	9,69	8,59
PAN 4A-172	7,26	7,72	11,61	11,24	3,82	6,35	9,24	9,24	9,48	8,44
PAN 4B-376 B	6,61	7,68	11,09	9,62	3,78	6,42	9,05	5,21	8,99	7,61
PAN 4R-511 R	5,87	9,88	9,71	10,11	4,62	7,04	9,43	8,95	10,19	8,42
PAN 4R-776 BR	6,94	8,36	9,76	9,27	3,47	5,91	8,77	9,33	9,35	7,91
PAN 5A-154	6,85	10,05	12,84	9,99	4,20	5,90	9,46	8,16	10,22	8,63
PAN 5A-182	6,55	9,42	12,02	10,27	5,12	7,10	9,98	9,32	10,72	8,94
PAN 5A-190	5,89	7,87	10,44	10,00	4,92	6,60	9,67	8,71	10,24	8,26
PAN 5A-291	5,79	9,77	8,62	10,80	4,20	6,29	8,34	7,13	10,54	7,94
PAN 5R-791 BR	7,36	9,42	9,33	10,17	4,41	5,75	8,97	9,48	10,48	8,37
PAN 6R-710 BR	8,18	9,79	9,55	9,24	4,12	7,05	9,08	7,09	9,41	8,17
PHB 33H54 YR	7,78	8,50	10,46	9,19	4,19	6,47	9,41	9,71	9,70	8,38
SC 301	8,04	5,17	9,97	10,86	3,71	6,98	7,87	7,13	7,17	7,43
SC 419	6,13	8,44	9,17	9,26	3,66	6,38	6,87	10,20	9,40	7,72
SC 506	7,06	8,08	7,60	8,51	3,46	7,61	8,68	8,05	8,67	7,52
SC 549	6,79	8,12	9,42	10,14	3,53	6,34	7,69	8,74	7,31	7,56
US 9612	6,84	7,55	11,08	10,63	3,52	6,84	9,92	7,73	9,52	8,18
US 9616	7,57	7,84	10,03	11,23	4,12	7,63	8,67	6,50	8,93	8,06

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

«Resultate vir die 2017/2018-mieliekultivarseisoen

TABEL 5: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN VIR DIE GEMATIGDE OOSSTREEK (STREEK 3) VERVOLG.

LOKALITEIT										
GENOTIPE	BAPSFON- TEIN ⁽⁷⁾	BLOEKOM- SPRUIT ⁽¹⁾	DELMAS ⁽²⁾	DELMAS ⁽⁸⁾	DEVON ⁽³⁾	KOPPIES ⁽³⁾	PETIT ⁽³⁾	VERKYERS- KOP ⁽⁴⁾	DELMAS ⁽⁸⁾	GEMIDDELD (T/HA)
US 9723	6,82	7,76	10,16	11,99	4,12	6,37	9,16	10,14	9,24	8,42
US 9777	8,14	8,85	11,15	10,37	3,86	6,74	9,31	7,64	9,94	8,44
VP 8301 B	7,93	7,83	8,75	9,91	4,25	6,88	7,92	9,87	8,15	7,94
VP 8405 BR	7,61	9,37	10,55	10,43	4,23	6,47	9,68	7,56	10,72	8,51
GEMIDDELD (T/HA)	6,90	8,55	10,46	10,42	4,23	6,76	9,05	8,23	9,71	8,26
KBV	1,94	1,17	2,15	1,62	0,84	2,28	2,01	2,17	1,59	-
KV %	17,2	8,5	12,7	9,6	12,3	23,6	20,8	13,7	16,3	-

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

TABEL 6: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN (GEMATIGDE OOSTE).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)				
	4	6	8	10	12
DKC 68-58 BR	40	38	36	36	37
DKC 71-44 B	72	68	61	52	45
DKC 72-76 BR	37	49	63	75	82
DKC 73-74 BRGEN	43	50	59	66	71
DKC 74-26 R	64	66	67	66	64
DKC 75-65 BR	58	61	63	65	65
DKC 76-67 BR	62	56	47	39	34
DK C76-77 BR	47	53	60	67	70
DKC 78-45 BRGEN	31	35	40	47	54
IMP 52-11 R	50	46	42	38	36
IMP 52-12 BR	45	56	68	78	82
IMP 52-12 R	51	66	80	89	92
IMP 53-49 R	49	51	54	56	57
KKS 8326 B	74	64	49	34	24
KKS 8410 BR	21	30	44	60	72
LG 31.642 R	26	27	30	34	40
LG 31.644 R	32	38	47	57	65
LG 31.746	55	57	59	61	61
LG 3607 Y	42	48	56	63	68
LS 8538 R	67	65	61	55	50
LS 8541 BR	68	54	36	21	13
LS 8542	61	59	55	51	47
P 2137 B	59	68	76	81	83
P 2319 B	28	31	35	42	48
P 2432 R	51	59	68	74	78
P 2553 WY	37	51	67	80	87
PAN 4A-156	70	67	62	56	50
PAN 4A-159	31	49	72	87	94
PAN 4A-172	24	37	56	73	83

AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN- VOG %	GRAAN- OPBRENGS (T/HA)
1,24	9,81	1,57	17,81	7,88
0,88	8,31	1,62	15,85	8,44
0,57	9,82	1,62	16,44	8,56
0,17	13,34	1,19	18,03	8,50
0,95	24,27	1,80	18,49	8,71
0,81	14,21	1,63	18,84	8,52
1,19	12,62	1,61	18,60	8,20
0,39	17,19	1,84	18,95	8,53
0,50	14,77	1,69	19,30	8,07
1,38	24,40	1,47	16,46	7,94
0,84	31,40	1,54	16,58	8,60
0,47	18,85	1,42	16,41	8,78
0,52	29,90	1,69	18,60	8,39
0,13	14,23	1,40	16,90	8,11
0,84	11,94	1,50	17,84	8,24
0,68	17,96	1,46	15,79	7,73
0,24	29,35	1,84	15,38	8,21
1,01	23,82	1,60	18,09	8,48
1,36	29,03	1,89	14,39	8,42
1,56	21,86	1,36	15,98	8,42
0,69	16,93	1,56	17,53	7,86
1,00	10,21	1,64	18,95	8,31
2,66	14,95	1,64	16,31	8,80
2,01	7,37	1,66	17,85	7,87
0,52	12,87	1,58	17,54	8,67
1,40	30,31	1,53	16,96	8,65
0,42	20,53	1,38	16,69	8,50
1,01	24,37	1,77	16,98	8,59
0,45	23,12	1,57	16,11	8,44

TABEL 6: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN (GEMATIGDE OOSTE) VERVOLG.

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	4	6	8	10	12	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN-VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
PAN 4B-376 B	28	27	28	32	36	0,65	14,36	1,58	15,90	7,61
PAN 4R-511 R	64	61	58	53	48	1,10	27,39	1,57	17,76	8,42
PAN 4R-776 BR	37	33	30	29	30	1,22	11,62	1,50	17,64	7,91
PAN 5A-154	31	44	61	75	84	0,23	12,50	1,70	17,88	8,63
PAN 5A-182	70	77	84	87	87	1,41	10,52	1,70	18,26	8,94
PAN 5A-190	57	55	52	48	46	0,59	13,73	1,58	17,98	8,26
PAN 5A-291	40	39	38	38	40	1,44	16,28	1,74	20,18	7,94
PAN 5R-791 BR	61	58	55	50	47	0,27	26,04	1,84	19,65	8,37
PAN 6R-710 BR	74	63	48	33	23	0,37	14,71	1,73	18,49	8,17
PHB 33H54 YR	69	65	57	49	41	0,43	9,01	1,42	16,19	8,38
SC 301	48	40	32	26	23	0,60	6,91	1,39	19,16	7,43
SC 419	49	42	35	30	27	3,33	17,00	1,50	19,89	7,72
SC 506	70	50	25	10	4	1,31	11,86	1,37	20,31	7,52
SC 549	44	33	23	17	14	3,07	14,84	1,55	20,93	7,56
US 9612	17	26	43	63	76	1,03	14,85	1,73	16,00	8,18
US 9616	54	48	41	35	32	0,82	17,01	1,58	16,23	8,06
US 9723	42	47	54	61	65	0,72	10,94	1,76	17,13	8,42
US 9777	46	53	61	68	72	0,74	10,87	1,71	16,53	8,44
VP 8301 B	77	63	42	23	13	2,63	8,91	1,48	15,71	7,94
VP 8405 BR	49	57	65	71	74	1,05	31,83	1,78	19,15	8,51
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	1,00	17,12	1,60	17,56	8,26

TABEL 7: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN VIR DIE KOU OOSSTREEK (STREEK 4).

GENOTIPE	LOKALITEIT									
	BETHLEHEM ⁽⁴⁾	CAROLINA ⁽¹⁰⁾	CAROLINA ⁽³⁾	FOURIES-BURG ⁽⁴⁾	FRANKFORT ⁽⁷⁾	MIDDEL-BURG ⁽³⁾	VILLIERS ⁽⁷⁾	WONDERFONTEIN ⁽⁴⁾	WONDERFONTEIN ⁽³⁾	GEMIDDELD (T/HA)
DKC 68-58 BR	5,86	6,55	11,87	8,80	8,84	4,85	7,53	7,84	10,09	8,03
DKC 71-44 B	6,41	6,63	10,65	8,99	8,89	4,88	6,88	9,05	10,99	8,15
DKC 72-76 BR	7,31	7,79	11,36	11,51	12,16	5,14	9,20	8,96	9,12	9,17
DKC 73-74 BRGEN	5,29	6,81	12,35	9,50	10,75	5,40	8,68	7,30	11,64	8,64
DKC 74-26 R	5,80	8,62	13,25	8,88	11,18	5,37	8,28	8,64	10,27	8,92
DKC 75-65 BR	7,44	8,13	14,38	9,18	12,89	5,13	9,12	8,67	10,66	9,51
DKC 76-67 BR	6,72	6,51	12,78	8,79	10,80	4,82	8,49	10,09	10,49	8,83
DKC 76-77 BR	7,00	8,10	15,76	9,16	12,14	4,88	9,51	9,74	9,91	9,58
DKC 78-45 BRGEN	6,43	6,97	14,22	9,79	11,53	4,40	7,54	8,72	11,40	9,00
IMP 52-11 R	6,62	8,07	12,34	9,11	10,28	4,81	7,86	7,15	11,77	8,67
IMP 52-12 BR	4,41	6,27	11,26	10,76	11,42	5,07	8,25	7,97	10,26	8,41
IMP 52-12 R	4,79	5,55	9,63	10,24	9,65	4,99	8,98	7,76	10,34	7,99
IMP 53-49 R	5,81	6,76	11,89	7,92	11,27	4,38	8,44	8,66	10,97	8,46
KKS 8326 B	5,60	6,62	12,10	9,16	9,79	4,85	7,05	8,21	8,54	7,99
KKS 8410 BR	5,47	6,69	11,01	9,99	11,03	4,72	6,37	7,96	9,88	8,12
LG 31.642 R	2,90	5,86	11,11	7,40	9,14	4,19	5,92	6,41	8,55	6,83

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

«Resultate vir die 2017/2018-mieliekultivarseisoen

TABEL 7: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN VIR DIE KOUE OOSSTREEK (STREEK 4) VERVOLG.

GENOTIPE	LOKALITEIT									
	BETHLEHEM ⁽⁴⁾	CAROLINA ⁽¹⁰⁾	CAROLINA ⁽³⁾	FOURIES-BURG ⁽⁶⁾	FRANKFORT ⁽⁷⁾	MIDDEL-BURG ⁽³⁾	VILLIERS ⁽⁷⁾	WONDERFON-TEIN ⁽⁴⁾	WONDERFON-TEIN ⁽³⁾	GEMIDDELD (T/HA)
LG 31.644 R	4,17	5,71	9,74	7,19	8,92	4,69	5,65	6,41	8,46	6,77
LG 31.746	5,69	7,69	13,15	8,59	10,95	4,69	6,53	9,03	10,34	8,52
LG 3607 Y	4,26	6,44	11,02	7,37	8,88	4,15	6,17	7,62	10,47	7,38
LS 8538 R	5,24	6,82	11,95	7,99	9,55	4,35	7,42	7,68	9,67	7,85
LS 8541 BR	5,74	7,08	11,57	10,21	10,69	4,71	7,85	7,22	9,90	8,33
LS 8542	2,74	6,75	9,89	7,29	7,92	4,56	8,11	7,21	8,48	6,99
P 2137 B	5,60	7,02	11,41	12,24	9,58	4,94	7,90	8,84	10,41	8,66
P 2319 B	5,71	6,27	11,97	9,22	9,29	5,45	7,54	8,34	9,72	8,17
P 2432 R	5,78	5,87	15,01	9,41	10,10	5,00	7,01	9,61	10,66	8,72
P 2553 WY	5,86	7,68	14,12	10,80	10,61	5,05	7,53	8,74	10,49	8,99
PAN 4A-156	5,33	7,87	9,86	10,77	10,77	4,69	7,56	5,88	10,41	8,13
PAN 4A-159	5,69	6,32	12,76	10,02	9,86	4,47	5,23	8,89	10,87	8,23
PAN 4A-172	5,20	5,97	10,83	13,10	9,89	5,77	8,11	8,89	11,13	8,77
PAN 4B-376 B	4,83	4,16	9,29	8,69	8,68	4,68	4,94	6,71	7,94	6,66
PAN 4R-511 R	5,22	7,65	13,26	10,70	10,69	5,06	7,18	8,70	10,79	8,81
PAN 4R-776 BR	3,97	6,20	11,74	9,09	9,03	4,47	5,29	8,21	9,83	7,54
PAN 5A-154	6,17	7,58	11,46	9,49	10,80	5,23	9,25	7,78	9,96	8,64
PAN 5A-182	5,90	7,01	12,71	11,57	10,54	5,55	8,15	8,30	10,74	8,94
PAN 5A-190	4,69	6,96	12,72	12,31	10,92	5,15	6,49	8,83	12,41	8,94
PAN 5A-291	6,37	6,24	15,61	8,44	12,09	4,81	6,69	8,42	11,08	8,86
PAN 5R-791 BR	6,72	7,08	15,08	8,01	11,33	5,26	7,17	8,44	11,13	8,91
PAN 6R-710 BR	5,81	7,84	13,17	9,85	11,42	5,34	8,12	7,62	10,42	8,84
PHB 33H54 YR	4,85	6,26	9,68	12,51	8,28	4,74	6,31	8,06	9,77	7,83
SC 301	3,39	5,33	10,76	6,79	7,55	3,94	5,04	6,23	8,60	6,40
SC 419	4,03	6,48	11,89	7,45	9,50	4,64	6,62	8,28	10,01	7,66
SC 506	4,65	7,30	12,66	6,90	9,55	3,89	5,98	7,31	11,27	7,72
SC 549	4,75	6,25	12,35	8,32	7,92	4,27	5,46	6,49	10,20	7,33
VP 8301 R	5,39	7,25	11,24	8,66	9,36	4,87	6,57	7,64	10,14	7,90
VP 8405 BR	6,23	6,64	15,18	9,46	11,09	6,07	6,18	7,72	10,61	8,80
GEMIDDELD	5,42	6,79	12,18	9,37	10,17	4,85	7,25	8,05	10,24	8,26
KBV	0,10	1,44	2,72	1,44	1,24	1,07	2,16	1,75	2,21	-
KV %	11,40	13,10	13,80	9,50	7,60	13,60	18,40	13,40	13,30	-

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



TABEL 8: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN (KOU E OOSSTREEK).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	4	6	8	10	12	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN-VOG %	GRAANOP-BRENGS (T/HA)
DKC 68-58 BR	72	56	36	20	11	0,00	1,77	1,42	16,96	8,03
DKC 71-44 B	79	66	48	30	18	2,38	2,73	1,46	15,13	8,15
DKC 72-76 BR	88	84	76	66	54	3,57	6,09	1,55	15,41	9,17
DKC 73-74 BRGEN	59	64	68	71	72	1,88	4,85	1,09	19,10	8,64
DKC 74-26 R	81	82	82	80	76	0,00	6,25	1,64	18,31	8,92
DKC 75-65 BR	76	82	86	89	89	3,52	4,31	1,54	18,93	9,51
DKC 76-67 BR	74	74	73	71	67	0,00	5,83	1,46	19,20	8,83
DKC 76-77 BR	65	75	83	88	90	3,29	3,48	1,61	18,50	9,58
DKC 78-45 BRGEN	31	64	91	99	100	0,00	4,76	1,68	18,79	9,00
IMP 52-11 R	72	71	69	65	61	0,00	0,00	1,27	16,00	8,67
IMP 52-12 BR	48	52	56	60	62	1,45	0,00	1,36	16,55	8,41
IMP 52-12 R	63	54	43	33	25	0,00	1,89	1,20	16,33	7,99
IMP 53-49 R	57	58	58	58	57	8,46	1,92	1,33	18,08	8,46
KKS 8326 B	59	47	34	23	16	0,00	0,00	1,34	17,36	7,99
KKS 8410 BR	51	48	45	42	40	3,44	0,00	1,24	17,23	8,12
LG 31.642 R	3	2	2	2	4	7,61	3,53	1,17	15,00	6,83
LG 31.644 R	14	2	0	0	0	0,00	0,00	1,21	14,75	6,77
LG 31.746	47	55	63	70	75	2,50	5,41	1,42	17,53	8,52
LG 3607 Y	18	14	11	10	11	0,00	0,00	1,37	14,35	7,38
LS 8538 R	37	28	19	14	11	7,97	3,67	1,30	16,05	7,85
LS 8541 BR	66	62	56	50	44	5,88	1,87	1,47	18,44	8,33
LS 8542	42	28	16	9	6	0,75	0,00	1,21	16,73	6,99
P 2137 B	69	67	65	62	58	0,77	0,00	1,43	15,61	8,66
P 2319 B	83	68	45	24	11	0,00	0,00	1,59	16,79	8,17
P 2432 R	32	47	66	80	89	0,00	0,00	1,38	17,35	8,72
P 2553 WY	58	77	91	97	98	7,30	5,45	1,32	16,24	8,99
PAN 4A-156	61	55	48	40	34	0,70	0,00	1,30	15,34	8,13
PAN 4A-159	27	35	46	58	67	11,55	11,76	1,62	15,83	8,23
PAN 4A-172	64	64	62	59	56	0,00	1,77	1,30	15,41	8,77
PAN 4B-376 B	28	13	4	2	1	3,23	0,00	1,35	15,11	6,66
PAN 4R-511 R	49	72	90	97	99	2,21	3,64	1,12	17,20	8,81
PAN 4R-776 BR	12	13	16	22	29	5,78	0,00	1,32	16,33	7,54
PAN 5A-154	91	84	72	54	37	0,00	3,57	1,50	17,43	8,64
PAN 5A-182	77	82	85	86	86	2,09	6,67	1,72	17,84	8,94
PAN 5A-190	37	53	71	84	91	1,47	0,00	1,26	16,21	8,94
PAN 5A-291	27	44	66	83	91	20,15	2,94	1,51	18,96	8,86
PAN 5R-791 BR	47	58	70	79	84	6,46	0,00	1,74	19,15	8,91
PAN 6R-710 BR	72	78	83	85	86	0,00	3,03	1,61	19,05	8,84
PHB 33H54 YR	54	48	41	35	31	0,00	0,00	1,36	15,25	7,83
SC 301	1	0	0	0	0	3,18	3,13	1,12	19,39	6,40
SC 419	23	22	22	25	28	1,69	5,75	1,27	20,24	7,66
SC 506	21	25	31	40	48	6,52	0,00	1,15	18,45	7,72
SC 549	15	14	15	18	22	2,44	2,30	1,27	20,65	7,33
VP 8301 R	66	43	20	7	3	2,78	0,00	1,34	15,04	7,90
VP 8405 BR	42	54	67	77	84	4,55	3,67	1,46	17,04	8,80
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	3,01	2,49	1,38	17,14	8,26

«Resultate vir die 2017/2018-mieliekultivarseisoen

TABEL 9: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN: KWAZULU-NATAL (STREEK 5).

GENOTIPE	LOKALITEIT							
	BERG-VILLE ⁽⁴⁾	CEDARA ⁽¹⁾	GREY-TOWN ⁽⁶⁾	KOKSTAD ⁽¹²⁾	MOOI-RIVIER ⁽¹⁰⁾	NORMAN-DIEN ⁽⁷⁾	WINTER-TON ⁽¹¹⁾	GEMID-DELD (T/HA)
BG 3492 B	13,30	7,33	6,59	9,94	10,91	10,26	12,02	10,05
DKC 64-54 BR	11,22	7,07	7,71	8,08	10,64	9,21	9,19	9,02
DKC 68-58 BR	12,07	6,97	7,26	11,01	11,34	7,39	7,93	9,14
DKC 71-44 B	11,62	7,06	8,02	10,02	11,29	8,94	10,74	9,67
DKC 72-76 BR	13,41	7,21	8,06	11,70	11,90	9,77	12,01	10,58
DKC 73-74 BRGEN	13,11	6,99	8,08	11,25	13,02	10,48	12,11	10,72
DKC 74-26 R	14,13	7,02	7,20	11,64	11,08	11,67	12,41	10,74
DKC 75-65 BR	14,80	7,09	7,07	11,68	10,67	10,71	12,51	10,65
DKC 76-67 BR	13,72	7,39	6,77	9,90	9,93	9,15	11,91	9,82
DKC 76-77 BR	14,20	6,95	5,89	12,14	13,13	10,53	15,23	11,15
DKC 78-45 BRGEN	13,43	6,98	7,01	11,06	10,68	9,75	14,57	10,50
IMP 52-11 R	13,62	7,06	8,64	11,42	10,80	10,58	12,21	10,62
IMP 52-12 BR	12,71	7,03	7,69	9,54	11,52	7,68	13,47	9,95
IMP 52-12 R	12,51	6,96	7,44	8,71	9,93	9,08	11,74	9,48
IMP 53-49 R	13,05	7,06	8,45	10,44	10,68	10,85	11,91	10,35
KKS 8326 B	11,81	7,04	6,98	8,30	7,72	7,49	9,76	8,44
LG 31.642 R	13,65	7,01	7,98	7,96	7,52	8,25	8,72	8,73
LG 31.644 R	11,94	7,07	7,27	11,47	7,31	7,07	10,07	8,89
LG 31.746	12,40	6,92	6,98	9,82	11,27	9,46	12,3	9,88
LG 3607 Y	12,42	7,36	5,67	9,96	7,34	9,01	9,41	8,74
LS 8538 R	12,22	6,97	6,80	9,83	10,14	9,20	11,51	9,52
LS 8541 BR	11,62	7,32	6,79	8,83	9,10	8,52	12,64	9,26
LS 8542	14,03	7,02	6,55	9,42	8,08	9,71	10,83	9,38
P 2137 Y	12,76	7,04	6,57	9,86	10,42	9,19	8,69	9,22
P 2319 B	12,40	7,29	6,23	10,24	9,55	10,02	11,11	9,55
P 2432 R	13,26	7,36	7,25	9,76	8,23	10,44	8,43	9,25
P 2553 WY	13,35	7,22	6,92	9,52	10,44	8,96	12,29	9,81
PAN 3P-502 R	12,72	6,99	7,85	9,64	8,55	7,92	11,02	9,24
PAN 3Q-740 BR	12,40	6,96	8,14	7,76	8,82	8,49	10,47	9,01
PAN 4A-156	14,73	6,92	7,37	10,22	12,00	11,07	13,05	10,77
PAN 4A-159	12,99	7,27	6,11	10,85	9,43	9,45	11,17	9,61
PAN 4A-172	11,62	7,01	9,35	9,78	9,40	9,73	10,33	9,60
PAN 4R-511 R	12,16	7,00	7,24	11,12	12,01	9,87	11,02	10,06
PAN 5A-154	13,56	7,04	7,13	10,21	10,00	11,62	12,57	10,30
PAN 5A-182	13,90	7,26	6,73	11,27	11,76	10,23	14,12	10,75
PAN 5A-190	13,33	7,34	6,26	10,83	10,02	8,18	12,97	9,85
PHB 33H54 YR	12,21	7,29	7,98	9,77	10,83	8,99	8,63	9,39
SC 301	11,45	7,22	6,52	7,26	8,29	6,65	8,61	8,00
SC 419	13,56	7,08	5,26	10,04	10,61	9,75	11,99	9,76
SC 506	12,65	7,08	4,25	8,50	10,08	8,83	10,48	8,84
SC 549	9,43	7,32	8,34	8,98	12,76	8,50	11,81	9,59
VP 8301 R	13,42	7,01	7,21	8,93	10,11	9,93	12,17	9,83

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

TABEL 9: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN: KWAZULU-NATAL (STREEK 5) VERVOLG.

LOKALITEIT								
GENOTIPE	BERG-VILLE ⁽⁴⁾	CEDARA ⁽¹⁾	GREY-TOWN ⁽⁶⁾	KOKSTAD ⁽¹²⁾	MOOI-RIVIER ⁽¹⁰⁾	NORMAN-DIEN ⁽⁷⁾	WINTER-TON ⁽¹¹⁾	GEMID-DELD (T/HA)
VP 8405 BR	14,11	7,36	6,09	10,75	11,04	10,95	15,48	10,83
GEMIDDELD	12,86	7,11	7,11	9,99	10,24	9,38	11,43	9,73
KBV	1,82	0,44	1,42	2,14	2,02	2,29	1,93	-
KV %	8,7	3,8	12,3	13,2	12,1	15,1	10,4	-

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

TABEL 10: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN: (KWAZULU-NATAL).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	4	6	8	10	12	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN-VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 3492 B	29	40	58	76	87	4,38	10,68	1,38	15,25	10,05
DKC 64-54 BR	87	75	49	20	6	0,50	12,11	1,21	15,75	9,02
DKC 68-58 BR	63	56	46	35	27	0,24	9,59	1,30	17,07	9,14
DKC 71-44 B	89	83	69	45	24	1,34	11,64	1,45	14,38	9,67
DKC 72-76 BR	73	80	86	89	89	0,26	9,32	1,48	15,33	10,58
DKC 73-74 BRGEN	68	73	79	82	82	1,13	17,22	1,17	19,43	10,72
DKC 74-26 R	42	57	75	89	94	1,12	10,31	1,44	17,55	10,74
DKC 75-65 BR	14	35	74	96	100	6,62	14,00	1,35	17,50	10,65
DKC 76-67 BR	18	26	43	65	81	0,53	6,66	1,32	20,05	9,82
DKC 76-77 BR	16	31	59	86	96	2,94	12,95	1,60	18,33	11,15
DKC 78-45 BRGEN	26	38	57	77	88	0,42	14,41	1,62	17,60	10,50
IMP 52-11 R	83	87	90	91	89	1,26	11,45	1,28	16,82	10,62
IMP 52-12 BR	44	47	52	57	61	0,60	5,41	1,17	14,78	9,95
IMP 52-12 R	52	47	40	34	29	2,19	11,56	1,16	15,93	9,48
IMP 53-49 R	87	88	86	81	72	4,02	10,36	1,39	17,65	10,35
KKS 8326 B	54	37	19	7	3	4,95	10,90	1,19	15,98	8,44
LG 31.642 R	51	44	35	27	22	0,98	14,47	1,17	15,07	8,73
LG 31.644 R	57	50	40	31	24	2,56	27,87	1,10	14,98	8,89
LG 31.746	43	47	52	58	63	6,36	6,14	1,16	16,15	9,88
LG 3607Y	43	36	29	22	20	9,07	19,96	1,35	14,25	8,74
LS 8538 R	45	39	31	25	22	10,51	21,22	1,40	16,70	9,52
LS 8541 BR	49	43	37	31	27	1,76	8,92	1,48	18,62	9,26
LS 8542	27	28	31	38	45	9,13	12,46	1,32	13,95	9,38
P 2137 Y	54	48	39	31	26	4,83	6,44	1,44	14,73	9,22
P 2319 B	48	45	42	40	38	0,17	11,05	1,43	16,90	9,55
P 2432 R	65	58	49	38	29	1,06	12,84	1,19	16,65	9,25
P 2553 WY	19	26	40	59	75	5,37	10,42	1,18	14,45	9,81
PAN 3P-502 R	64	57	47	35	26	3,52	5,46	1,23	15,40	9,24
PAN 3Q-740 BR	66	55	40	24	14	4,21	7,62	1,32	15,60	9,01
PAN 4A-156	18	40	75	96	99	5,89	18,53	1,34	16,70	10,77
PAN 4A-159	31	34	39	47	56	0,75	14,50	1,48	16,40	9,61
PAN 4A-172	98	93	77	40	12	5,65	17,09	1,33	14,63	9,60
PAN 4R-511 R	69	68	66	62	56	4,53	21,21	1,19	17,72	10,06
PAN 5A-154	45	53	63	73	79	1,74	17,28	1,38	18,37	10,30
PAN 5A-182	20	39	70	93	98	0,83	21,59	1,50	18,45	10,75

«Resultate vir die 2017/2018-mieliekultivarseisoen

TABEL 10: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN: (KWAZULU-NATAL) VERVOLG.

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	4	6	8	10	12	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN-VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
PAN 5A-190	19	26	40	59	75	3,04	6,47	1,33	15,93	9,85
PHB 33H54 YR	84	75	58	35	18	0,23	9,35	1,25	15,10	9,39
SC 301	53	34	15	5	2	2,89	9,65	1,16	19,38	8,00
SC 419	4	9	26	59	85	2,20	19,19	1,38	19,48	9,76
SC 506	10	11	14	22	35	6,35	13,66	1,46	19,32	8,84
SC 549	82	76	64	45	29	1,99	7,80	1,44	20,33	9,59
VP 8301 R	33	38	48	59	69	3,95	14,32	1,42	15,78	9,83
VP 8405 BR	20	33	57	81	93	7,95	19,52	1,53	18,42	10,83
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	3,26	12,87	1,34	16,11	9,73

TABEL 11: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2017/2018-SEISOEN: KORTGROEIER.

GENOTIPE	LOKALITEIT												GEMIDDELD (T/HA)
	BAPSFON-TEIN ⁽⁷⁾	DOUGLAS ⁽³⁾	GROOTPAN ⁽⁴⁾	HOPETOWN ⁽²⁾	JACOBSDAL ⁽⁴⁾	ORANIA ⁽³⁾	POTCHEF-STROOM D1 ⁽⁵⁾	POTCHEF-STROOM D2 ⁽⁵⁾	POTCHEF-STROOM ⁽¹⁾	POTCHEF-STROOM ⁽⁴⁾	SWARTRUG-GENS ⁽¹⁾	VENTERSDORP ⁽¹⁾	
BG 3292	14,05	13,27	15,94	13,21	13,78	14,74	15,43	7,19	14,27	9,20	14,25	14,25	13,30
BG 3492 B	15,65	13,54	13,19	13,64	12,71	15,29	14,72	10,04	14,71	10,89	13,28	15,63	13,61
BG 3792 BR	14,37	14,07	13,89	12,82	13,66	15,26	16,90	6,07	13,75	11,54	15,43	16,24	13,67
DKC 64-54 BR	15,08	15,05	14,98	14,00	11,20	16,48	14,84	10,84	14,14	9,36	12,22	14,68	13,57
DKC 65-52 BR	14,32	14,49	13,65	13,45	11,26	14,07	14,05	10,14	13,02	11,05	9,54	11,27	12,53
DKC 65-60 BR	14,15	14,70	13,48	13,71	13,90	15,30	13,92	12,37	14,10	11,05	11,34	13,15	13,43
IMP 50-10 BR	14,43	14,18	12,06	12,49	11,48	14,06	12,22	11,97	12,59	9,67	11,97	10,57	12,31
IMP 50-10 R	12,41	11,78	13,23	12,06	12,80	14,11	13,49	12,49	15,45	11,00	11,47	10,67	12,58
LG 31.642 R	13,57	13,47	12,56	12,69	10,81	14,13	12,51	12,59	13,04	10,84	13,49	13,34	12,75
LG 31.644 R	12,35	13,60	13,39	12,07	12,02	15,70	13,39	11,51	13,75	11,39	12,76	14,11	13,00
LG 3607 Y	13,66	16,16	13,04	12,92	12,74	15,65	14,08	13,54	13,79	11,39	13,80	13,89	13,72
LS 8542	14,87	14,26	13,71	11,47	13,13	16,00	11,70	11,43	13,25	11,17	14,13	13,80	13,24
P 1184 YR	14,56	15,42	12,44	11,61	11,14	15,84	14,27	11,43	14,16	10,85	12,59	11,16	12,96
P 1517 W	16,91	15,23	14,30	14,85	11,25	14,70	15,91	7,15	13,52	10,99	14,77	15,02	13,72
P 1690 R	14,37	13,94	14,22	13,57	12,14	14,11	13,26	11,52	14,05	10,90	12,86	13,32	13,19
P 1745 R	15,91	13,52	14,74	13,69	13,48	15,23	14,15	12,05	15,15	10,65	14,62	14,48	13,97
P 1814 R	14,84	14,02	14,09	12,03	11,89	15,17	14,33	9,44	14,06	12,01	13,82	12,91	13,22
PAN 3P-502 R	15,01	11,95	15,07	15,05	13,75	12,31	12,95	6,72	15,25	11,24	12,72	13,65	12,97
PAN 3Q-740 BR	14,23	12,71	13,21	13,73	13,39	14,05	14,78	9,00	16,64	10,23	14,54	15,60	13,51
PAN 6126	13,09	13,65	12,47	13,64	12,96	14,68	12,35	12,31	14,16	10,71	10,82	13,13	12,83
PHB 32D22 YR	14,47	15,25	15,58	12,73	15,48	15,19	13,77	12,04	14,19	10,40	14,54	12,87	13,88
VP 8208	14,97	13,88	12,79	12,33	12,69	14,56	13,85	12,43	14,92	11,83	9,49	11,87	12,97
VP 8208 BR	13,89	12,52	13,29	12,08	12,72	15,52	12,93	9,25	13,77	10,14	10,62	12,86	12,47
VP 8208 R	14,05	12,04	12,75	14,18	14,12	14,05	13,72	13,28	15,24	11,41	12,85	12,97	13,39
GEMIDDELD	14,38	13,86	13,67	13,08	12,69	14,84	13,90	10,70	14,21	10,83	12,83	13,39	13,20
KBV	1,56	2,16	2,01	1,58	2,79	2,53	2,32	2,64	2,38	1,64	1,41	2,97	-
KV %	6,60	9,50	8,90	7,40	13,40	10,40	10,20	15,00	10,20	9,20	6,70	13,50	-

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



TABEL 12: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X-LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2017/2018-SEISOEN: KORTGROEIER.

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE			
	10	12	14	16	18	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN-VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 3292	11	31	69	90	96	12,74	1,42	20,30	13,30
BG 3492 B	36	57	79	89	92	9,95	1,63	20,72	13,61
BG 3792 BR	27	44	68	82	88	8,85	1,40	20,60	13,67
DKC 64-54 BR	13	41	82	96	99	9,98	1,54	20,92	13,57
DKC 65-52 BR	32	30	31	35	38	7,59	1,46	21,87	12,53
DKC 65-60 BR	81	70	51	34	24	6,37	1,52	20,85	13,43
IMP 50-10 BR	48	32	18	13	11	10,63	1,45	20,10	12,31
IMP 50-10 R	73	51	24	11	6	13,92	1,58	20,65	12,58
LG 31.642 R	85	55	16	3	1	13,65	1,50	20,50	12,75
LG 31.644 R	73	56	33	18	13	12,56	1,55	20,15	13,00
LG 3607 Y	92	82	59	33	20	15,22	1,75	20,48	13,72
LS 8542	65	58	48	40	35	10,89	1,52	20,77	13,24
P 1184 YR	39	41	45	49	53	8,83	1,38	19,22	12,96
P 1517 W	19	43	75	91	95	9,71	1,42	20,32	13,72
P 1690 R	86	68	35	15	8	8,49	1,54	19,92	13,19
P 1745 R	82	86	86	82	77	8,93	1,52	20,75	13,97
P 1814 R	40	48	58	65	69	9,55	1,57	21,18	13,22
PAN 3P-502 R	33	39	49	58	63	9,07	1,59	21,43	12,97
PAN 3Q-740 BR	34	47	64	75	80	8,06	1,57	21,05	13,51
PAN 6126	76	54	25	11	6	10,23	1,49	20,20	12,83
PHB 32D22 YR	76	75	69	61	54	9,54	1,44	21,88	13,88
VP 8208	65	52	37	26	21	10,81	1,46	19,87	12,97
VP 8208 BR	5	10	25	49	66	8,70	1,36	20,47	12,47
VP 8208 R	96	82	40	11	3	12,42	1,53	20,83	13,28
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	10,28	1,51	20,63	13,19 ■

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

Roer jou pitte **SE LITTE**



Saam met jou van
**DIE WOORD
"GO"**

Gee jou mielies daai ekstra myl met DuPont® Pioneer®-produkte

Tel: +27 12 683 5700 | www.rsa.pioneer.com

© 2016 PHII.

Die DuPont Ovaal Logo is 'n geregistreerde handelsmark van DuPont.

®, SM, TM Geregistreerde handelsmerke van Pioneer.

