

Kultivarbylae Cultivar supplement

Droëland en besproeiing
Dryland and irrigation



JOU MULTI-GEWASSPESIALIS, VERBIND
TOT JOU SUKSES MET GRAANPRODUKSIE



KERN-
WAARDES



GEVORDERDE
TEGNOLOGIE



MULTI-GEWAS-
KUNDIGHEID



GEOPTIMALISEERDE
PRODUKSIE



SAKE-
VENNOOTSKAP



PANNAR®

Saam boer ons
vir die toekoms™

PANNAR het 60 jaar se ervaring en begrip van plaaslike omstandighede met toegang tot die beste tegnologie. Ons gewaspakket bied goeie prestasie, aanpasbaarheid en risikobestuur. Dit word weerspieël in die LNR kultivaraanbevelings.

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



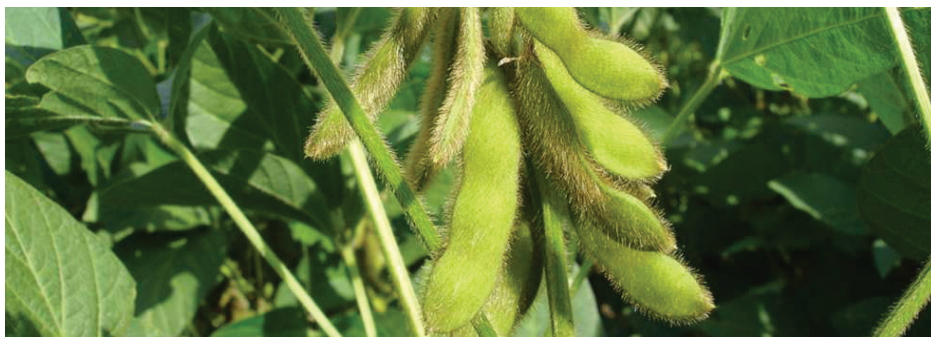
**November
2017**

INHOUD

- 1 2017/2018-kultivaraanbevelings vir sojabone
- 12 Sunflower cultivar recommendations for 2017/2018
- 15 Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie



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



LS 6146 R*	LS 6240 R*
LS 6150 R*	LS 6248 R*
LS 6161 R*	LS 6261 R*
LS 6164 R*	LS 6466 R*
LS 678	



*Roundup Ready and YieldGard are registered trademarks of Monsanto Technology LLC



Head Office +27 (0)33 417 1494/6
linkseed@linkseed.co.za | www.linkseed.co.za

Lambert Blom +27 (0)82 786 6875
 Mpumalanga / Limpopo

Louis Pearson +27 (0)79 079 5857
 North West / Western Freestate

Albert Kriek +27 (0)82 824 5442
 KwaZulu-Natal / Eastern Freestate / Eastern Cape

A BRAND OF
Limagrain





2017/2018-kultivaraanbevelings vir sojabone

ANNELE 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 van kultivars saamgestel word wat 'n hoë opbrengs en 'n bogemiddelde opbrengswaarskynlikheid het. Die Nasionale Sojaboonkultivarproewe van die LNR-Graangewasse en verskeie medewerkers lewer in hierdie 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 by die meeste algemeen-verboude gewasse, is sojabone gevoelig vir dagliglengte en sal 'n gegewe kultivar al hoe later ryp word hoe verder suid dit in Suider-Afrika geplant word. Om dieselfde rede sal plantdatum ook die lengte van die groeiseisoen 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 groeiseisoene ten opsigte van die verskillende kultivars het, asook vir 'n spesifieke kultivar in verskillende produksiegebiede. 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 hooiproduksie (gebruik van lang groeiseisoenkultivars), stroopskedulering (plant kultivars met verskillende rypwordfisiologies-volwasse datums) en vir droogte-ontwikking 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:

- In die geval waar 'n kultivar met 'n te lang groeiseisoen in die gebied aangeplant is nie wil ryp word nie;
- reeds oesgereed 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.

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 te identifiseer wat dieselfde klimaatstoestande het 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, medium groeiseisoenkultivars in gebiede met 'n gematigde klimaat en korter groeiseisoenkultivars 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 kortseisoen kultivar aanbeveel. Waar grond- en lugtemperatuur aanvaarbare vlakke vroeg in die seisoen bereik, word 'n Oktober-plantdatum – veral op die hoëliggende 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 in ag geneem moet word by kultivarkeuse. Oor die algemeen is daar 'n verband tussen peul- en planthoogte en relatiewe groeiseisoenlengte. 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 by gestandaardiseerde toestande vir peulhoogte geëvalueer en kultivars met aanvaarbare peulhoogtes kan daaruit gekies word. Peulhoogte word in **Tabel 3** aangedui.

Staanvermoë kan beïnvloed word deur die aantal bewolkte dae wat gedurende 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 groeiwyse word verkieslik onder besproeiing geplant, terwyl kultivars met 'n onbepaalde groeiwyse (wat nie lengtegroei tydens blom staak nie) onder droëlandtoestande verkies word. Die groeiwyse van die kultivars word in **Tabel 3** aangedui.

Rywydte kan ook kultivarkeuse beïnvloed, aangesien 'n betekenisvolle interaksie tussen die twee bestaan. Kultivars wat geneig is tot sytakvorming en '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 kort groeiseisoenkultivars die grootste risiko vir oopspring het, terwyl relatiewe lang groeiseisoenkultivars die minste daardeur geraak word. Wat oopspring betref, kon 'n aanduiding ten opsigte van genetiese weerstand tussen kultivars van dieselfde groeiseisoenlengte 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 onkruidodder kan kultivarkeuse in sommige gevalle beïnvloed. Geen sojaboon-kultivar is bestand teen atrisien-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 nagekom word. In alle gevalle moet seker gemaak word dat die aanwysings op die onkruidodder-etiket voorsiening maak vir die kultivar wat aangeplant gaan word.

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

Proteïeninhoud van die saad is ook geneties, maar kan nadelig beïnvloed word deur omgewingstoestande (reënval, temperatuur en stremming) en

2017/2018-kultivaraanbevelings vir sojabone

bestuur (swak of geen nodulering, suur grond en lae grondvrugbaarheid). Proteïeninhoud (vogvrye basis) onder 36% is onbevredigend en bokant 40% is uitstekend vir sojabone.

Olie- en proteïeninhoud is gewoonlik negatief gekorreleer. 'n Olie-inhoud van bo 18% kan as aanvaarbaar beskou word.

Saadopbrengs gee 'n aanduiding van 'n kultivar se genetiese aanpassing en geskiktheid vir 'n bepaalde gebied. Vir die 2016/2017-seisoen is 32 kultivars geplant en geëvalueer en was die data van 17 proewe aanvaarbaar vir statistiese analise. Tabelle 5, 7 en 9 bevat inligting aangaande die opbrengs van die kultivars vir die 2015/2016- en 2016/2017-produksieseisoene 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 te raadpleeg by die vasgestelde potensiaal. Selekteer by die gekose potensiaal daardie kultivars met die bogemiddelde opbrengswaarskynlikheid. Die kultivars met die bogemiddelde waardes behoort vir jou 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 18 kultivars vir die drie verbouingsgebiede (warm, matig en koud) word in Tabelle 4, 6 en 8 aangebied. Tabelle 4, 6 en 8 bevat inligting oor kultivars wat vir onderskeidelik drie jaar in dié proewe ingesluit was. Dit is belangrik dat jy die verdeling van lokaliteite in Tabel 2 gebruik om te bepaal in watter gebied jou plaas geleë is. Vergelyk dan die kultivars in die opbrengswaarskynlikheidstabel wat jy gekies het met mekaar by die realistiese opbrengsmikpunt vir jou plaas.

Weens die jaarlikse toevoeging en onttrekking van kultivars, is 'n meerjarige opbrengswaarskynlikheid op slegs '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 2016/2017-PRODUKSIESEISOEN 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
LS 6240 R	39	45	57	119	135	141
PAN 1454 R	41	44	50	123	136	147
SSS 4945 (TUC)	36	45	53	118	133	144
LS 6146 R	36	45	50	119	132	144
PHB 94 Y 80 R	43	47	52	125	133	144
LS 6248 R	47	57	66	125	141	158
SSS 5449 (TUC)	48	58	69	119	139	157
PHB 95 Y 20 R	47	56	78	129	147	167
DM 5953 RSF	41	48	54	121	132	144
PAN 1532 R	43	58	77	123	142	161
SSS 5052 (TUC)	48	61	76	131	151	169
5609 RSF	46	60	71	126	147	162
PAN 1521 R	46	61	75	128	143	160
5302 RSF	47	58	71	122	138	157
LS 6261 R	48	58	71	124	143	164
SSS 5755 (TUC)	50	62	75	130	149	172
NS 5909 R	50	65	76	132	157	173
LDC 5.9	50	60	77	139	151	173
PHB 96 T 06 R	50	61	86	132	152	169
LDC 6.0	49	63	78	131	151	172
PAN 1623 R	48	61	76	126	145	169
LS 6161 R	48	61	74	130	146	164
P 61T38 R	46	63	73	132	154	166
SSS 6560 (TUC)	50	64	75	140	155	171
6663 RSF	53	67	79	133	162	175
LS 6164 R	49	64	74	131	151	166
PAN 1614 R	50	65	78	125	154	171
NS 6448 R	54	66	75	129	150	167



TABEL 1: GEMIDDELDE AANTAL DAE TOT 50%-BLOM EN OESRYPHEID VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2016/2017-PRODUKSIESEISOEN VIR WARM, MATIGE EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE (VERVOLG).

KULTIVAR	DAE TOT 50%-BLOM			DAE TOT OES		
	WARM ¹	MATIG ²	KOEL ³	WARM ⁴	MATIG ⁵	KOEL ⁶
P 64T39 R	50	62	77	136	152	174
DM 6.8I RR	51	67	78	142	161	175
6968 RSF	52	64	80	138	161	177
NS 7211 R	49	64	77	132	156	170

- 1 – Gemiddeld van 2 lokaliteite
- 2 – Gemiddeld van 8 lokaliteite
- 3 – Gemiddeld van 6 lokaliteite
- 4 – Gemiddeld van 2 lokaliteite
- 5 – Gemiddeld van 8 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: GROEPERING VAN LOKALITEITE VOLGENS WARM, MATIGE EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE GEDURENDE DIE 2016/2017-PRODUKSIESEISOEN.

WARM	MATIG	KOEL
Brits K2 (B/I) NW	Cedara (D) KZN	Bethlehem (B/I) FS
Brits (B/I) NW	Dundee (D) KZN	Clarens (D) FS
	Greytown (D) KZN	Clocolan (D) FS
	Greytown Kranskop (D) KZN	Delmas (D) MP
	Kroonstad (D) FS	Kinross (D) MP
	Potchefstroom (B/I) NW	Middelburg (D) MP
	Potchefstroom (D) NW	
	Stoffberg (D) MP	
	Verkeerdevlei (B/I) FS	

B = Besproeiing

D = Droëland

NW = Noordwes Provinsie

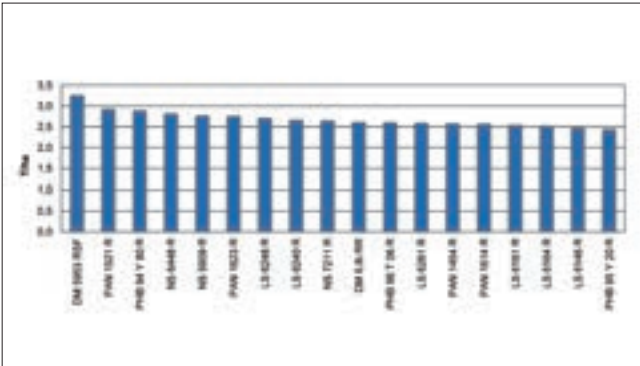
FS = Vrystaat

L = Limpopo

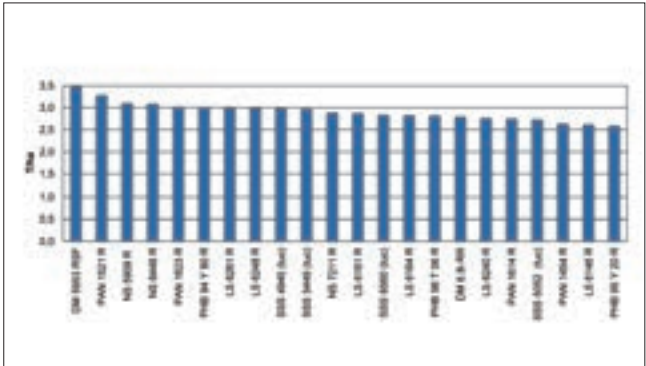
NC = Noord-Kaap

MP = Mpumalanga

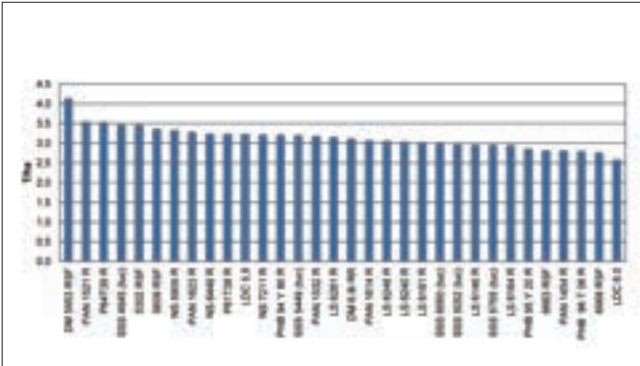
KZN = KwaZulu-Natal



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.

TABEL 3: ALGEMENE INLIGTING TEN OPSIGTE VAN GEREGISTREERDE SOJABOONKULTIVARS WAT TYDENS DIE 2015/2016-PRODUKSIETSEISOEN GEEVALUEER IS.

KULTIVAR	VOLWASSEN- HEIDSGROEPE- RING	GROEI- WYSE ¹	HILUM KLEUR ²	OLIEPERSENTASIE (%)			PROTEÏENPERSENTASIE (%)			PEULHOOGTE ³			OOPSPRING ⁴			VERSKAFER
				KOEL	MATIG	WARM	KOEL	MATIG	WARM	KOEL	MATIG	WARM	KOEL	MATIG	WARM	
LS 6240 R	4,0	SD	BL	13,47	13,35	12,90	33,92	34,75	35,67	6	9	6	2,39	1,29	3,00	Link Seed
PAN 1454 R	4,4	I	BL	13,37	12,76	13,45	33,38	34,77	35,46	7	11	7	2,17	1,14	4,00	Pannar
SSS 4945 (TUC)	4,5	SD	-	12,34	12,91	12,35	35,07	35,31	36,31	6	8	5	3,67	1,38	4,00	Sensako
LS 6148 R	4,6	I	BL	11,48	11,03	10,90	34,75	35,75	36,74	7	10	6	2,61	1,57	3,50	Link Seed
PHB 94 Y 80 R	4,8	I	BL	14,37	13,38	11,78	33,39	34,45	36,37	4	8	5	3,17	1,57	4,00	Pioneer
LS 6248 R	4,8	SD	BL	12,52	13,60	13,77	32,88	34,01	35,57	10	15	8	2,28	1,71	4,00	Link Seed
SSS 5449 (TUC)	4,9	I	-	13,35	12,36	12,95	33,83	35,22	36,39	8	13	5	2,28	1,57	4,50	Sensako
PHB 95 Y 20 R	5,2	D	BL	15,23	14,67	13,45	32,23	33,57	35,38	9	15	9	2,00	1,43	3,50	Pioneer
DM 5953 RSF	4,8	I	IB	12,19	11,62	11,66	33,95	35,20	35,78	6	10	8	2,33	1,29	3,00	Agricol
PAN 1532 R	5,3	I	LB	12,58	12,59	14,40	33,86	35,20	34,74	9	10	5	1,17	1,29	2,00	Pannar
SSS 5052 (TUC)	5,5	I	-	13,88	11,96	13,15	33,51	35,06	35,57	11	14	8	1,56	1,57	1,50	Sensako
5609 RSF	5,6	-	-	12,78	11,70	12,53	32,94	34,86	36,11	7	10	5	2,11	1,43	3,50	Agricol
PAN 1521 R	5,7	I	IB	13,37	12,89	13,33	32,45	33,94	35,01	11	14	9	1,72	1,43	1,50	Pannar
5302 RSF	5,7	-	-	15,72	14,25	15,16	32,53	34,22	35,15	7	11	5	2,44	1,43	3,50	Agricol
LS 6261 R	5,8	SD	BL	13,47	13,34	13,38	33,06	34,64	35,37	10	13	8	2,06	1,00	4,50	Link Seed
SSS 5755 (TUC)	5,8	-	-	12,24	11,99	14,00	32,83	34,24	34,55	9	13	6	1,67	1,43	2,00	Sensako
NS 5909 R	5,9	I	IB	13,69	12,69	13,90	33,41	35,24	35,94	11	18	7	2,28	1,43	2,00	K2
LDC 5.9	5,9	-	-	14,13	13,20	12,83	32,64	34,44	35,26	9	14	8	1,50	1,14	1,00	Louis Dreyfus
PHB 96 T 06 R	6,1	I	KL	12,42	11,61	15,64	34,11	35,36	34,16	10	14	6	1,22	1,29	2,00	Pioneer
LDC 6.0	6,0	-	-	15,40	13,10	15,01	31,74	34,17	34,79	6	11	6	1,78	1,43	2,00	Louis Dreyfus
PAN 1623 R	6,1	I	KL	14,50	14,37	14,11	33,25	34,51	35,45	9	14	6	1,56	1,00	1,50	Pannar
LS 6161 R	6,1	D	IB	12,95	12,28	15,53	33,40	34,75	34,13	10	15	9	2,28	2,33	4,00	Link Seed
P 61T38 R	6,1	D	KL	14,10	13,79	15,08	33,28	34,44	34,75	9	16	9	1,28	1,14	1,50	Pioneer
SSS 6560 (TUC)	6,2	I	-	13,02	12,85	14,93	33,29	34,21	34,49	10	13	7	1,64	1,57	2,00	Sensako
6663 RSF	6,3	-	-	14,40	13,25	16,00	32,35	33,61	32,41	9	15	7	1,28	1,29	2,50	Agricol
LS 6164 R	6,4	D	LB	14,03	12,98	15,21	32,73	34,76	34,20	9	18	9	2,28	1,38	3,50	Link Seed
PAN 1614 R	6,4	I	LB	15,05	13,54	14,21	32,86	34,02	33,32	11	17	9	1,33	1,29	2,00	Pannar
NS 6448 R	6,4	SD	LB	13,82	12,95	16,25	33,75	34,85	33,80	10	15	9	2,83	1,29	4,50	K2
P 64T39 R	6,4	I	KL	13,77	13,33	14,19	32,82	34,28	34,45	10	14	9	1,39	1,14	1,00	Pioneer
DM 6.81 RR	6,8	I	B	12,04	12,35	13,04	32,64	33,35	34,32	10	18	10	1,44	1,29	1,50	Agricol
6968 RSF	6,9	-	-	14,11	14,22	14,76	32,55	33,55	34,73	13	17	9	1,50	1,00	1,50	Agricol
NS 7211 R	7,2	D	LB	14,46	13,59	15,72	31,78	33,60	33,58	9	14	6	2,50	1,00	4,00	K2

¹ D = Bepaald.
IB = Onvolledig swart
KL = Kleurloos

I = Onbepaald
B = Bruin/Brown
³ Peulhoogte in cm

SD = Semi-bepaald
LB = Ligbruin
⁴ Geneigtheid tot oopspringgeëvalueer op 'n skaal van
1 - 5, waar 1 = min en 5 = baie

² BL = Swart
G = Grys

2017/2018-kultivaraanbevelings vir sojabone



SOJABONE

TABEL 4: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2014/2015, 2015/2016 EN 2016/2017 VIR DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDIGE OPBRENGSPOTENSIAAL.

KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
PAN 1454 R	56	53	49	46	42	39	35	33
LS 6146 R	71	65	57	48	38	30	24	19
LS 6248 R	47	49	52	55	57	60	62	64
PHB 95 Y 20 R	13	11	10	10	10	10	11	12
LS 6164 R	48	43	38	34	29	26	23	21
LS 6161 R	50	46	41	36	31	28	25	23
LS 6261 R	48	47	45	44	42	41	39	39
PAN 1614 R	26	27	29	32	34	38	41	45
LS 6240 R	54	54	53	52	52	51	50	49
PHB 94 Y 80 R	58	60	61	63	64	65	65	65
PAN 1521 R	54	58	63	68	72	75	78	80
PHB 96 T 06 R	55	49	43	37	31	26	22	19
PAN 1623 R	79	76	71	65	57	50	42	37
DM 5953 RSF	51	64	76	86	92	96	98	99
NS 5909 R	18	26	35	47	59	71	79	86
NS 6448 R	43	46	50	54	59	63	66	68
DM 6.8I RR	53	49	45	41	37	33	30	28
NS 7211 R	40	40	40	41	41	42	43	44

beproefde
genetika en
vordering deur navorsing...

Ons noem dit "die **SENSAKO** effek"



SENSAKO
Beproefde Genetika • Proven Genetics



Sojabone kommersieel beskikbaar

• SSS 6560 tuc

• SSS 5052 tuc

• SSS 5449 tuc

Verskaffer van **sonneblom-** en **mieliesaad**
van **uitgesoekte maatskappye**

Kontak: Bethlehem 058 303 4690

VKB Beleggings (Edms.) Bpk. is 'n goedgekeurde Finansiële Diensteverskaffer FDV 4813

f i n p vir die LIEFDE van die LAND | www.vkb.co.za

www.sensako.co.za



SENSAKO





«2017/2018-kultivaraanbevelings vir sojabone

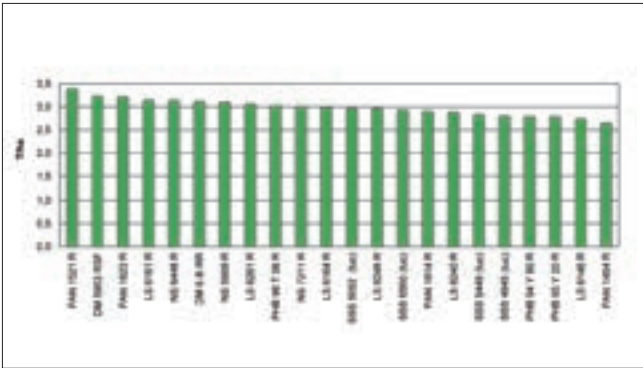
TABEL 5: SAADOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2015/2016- EN 2016/2017-GROEISEISOENE TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

KULTIVAR	2015/2016						2016/2017						
	BETHLEHEM	CLARENS	DELMAS	KINROSS	KOKSTAD	GEMIDDELD	BETHLEHEM	CLARENS	CLOCOLAN	DELMAS	KINROSS	MIDDELBURG	GEMIDDELD
LS 6240 R	2,3	1,7	3,9	2,0	2,3	2,4	2,6	2,4	2,8	4,0	3,4	2,9	3,0
PAN 1454 R	2,4	1,5	4,0	2,1	2,1	2,4	2,8	2,9	2,2	2,7	3,4	2,8	2,8
SSS 4945 (TUC)	2,5	1,7	3,8	2,2	1,8	2,4	3,3	3,1	3,0	3,3	4,7	3,3	3,4
LS 6146 R	2,2	1,8	3,6	1,9	1,6	2,2	2,7	3,1	3,3	3,5	2,1	2,8	2,9
PHB 94 Y 80 R	2,8	2,4	4,6	2,4	1,7	2,8	3,2	3,8	2,8	3,3	2,9	3,2	3,2
LS 6248 R	3,6	2,0	4,8	1,7	2,4	2,9	3,9	2,7	2,5	3,2	3,6	2,4	3,0
SSS 5449 (TUC)	3,5	1,4	4,2	2,0	2,4	2,7	4,1	2,9	2,5	3,6	3,6	2,5	3,2
NS 5009 R	3,2	2,2	4,3	1,7	1,7	2,6	-	-	-	-	-	-	-
DM 5.1I RR	2,3	1,8	3,8	1,4	1,8	2,2	-	-	-	-	-	-	-
PHB 95 Y 20 R	2,1	1,4	3,8	1,7	2,2	2,3	2,9	2,3	2,1	3,4	3,4	2,9	2,8
DM 5953 RSF	2,9	1,8	4,6	1,9	2,2	2,7	4,7	3,6	3,4	4,5	5,4	3,1	4,1
SSS 5052 (TUC)	2,8	1,2	3,8	2,1	2,2	2,4	3,3	2,4	2,6	3,3	3,7	2,4	2,9
PAN 1521 R	3,9	1,5	4,3	2,1	3,1	3,0	4,4	2,5	3,3	3,8	4,2	3,1	3,5
PAN 1500 R	3,3	1,6	4,0	2,0	2,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-
NS 5909 R	3,0	1,6	4,8	2,3	2,5	2,8	3,7	2,5	2,6	3,5	4,1	3,5	3,3
LS 6261 R	3,4	1,8	4,2	2,2	2,5	2,8	3,5	2,1	3,3	3,5	3,4	2,9	3,1
PHB 96 T 06 R	3,1	2,1	3,9	2,5	2,7	2,8	2,7	2,3	1,9	3,8	3,2	2,8	2,8
PAN 1623 R	3,6	1,4	3,6	2,0	2,7	2,7	3,7	2,5	3,1	3,6	3,6	3,1	3,3
LS 6161 R	3,0	1,7	3,7	2,1	3,0	2,7	2,9	2,1	2,8	4,1	3,2	2,9	3,0
DM 6.2I RR	2,5	1,5	4,4	1,9	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-	-
SSS 6560 (TUC)	3,6	1,5	4,0	2,1	2,1	2,7	3,1	2,5	2,3	3,5	3,5	3,0	3,0
LS 6164 R	2,7	2,0	3,9	2,1	2,7	2,7	3,4	2,7	1,8	2,8	4,0	2,9	2,9
PAN 1614 R	2,9	1,7	3,2	1,9	2,1	2,4	3,3	2,3	3,2	3,2	3,7	2,6	3,0
NS 6448 R	3,0	1,8	4,6	2,6	2,5	2,9	3,5	3,0	3,0	3,9	3,1	2,9	3,2
DM 6.8I RR	2,5	1,4	3,4	2,2	2,4	2,4	3,4	3,0	2,3	3,4	3,8	2,7	3,1
NS 7211 R	2,8	1,5	3,8	2,2	2,1	2,5	3,0	2,8	2,9	3,7	4,1	2,7	3,2
PAN 1532 R	-	-	-	-	-	-	3,8	2,6	2,7	3,9	3,3	2,7	3,2
5609 RSF	-	-	-	-	-	-	4,0	2,7	3,0	3,8	3,8	2,8	3,4
5302 RSF	-	-	-	-	-	-	4,0	2,6	3,5	3,8	4,3	2,6	3,4
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
P 61T38 R	-	-	-	-	-	-	3,3	2,4	2,9	4,2	3,9	2,6	3,2
6663 RSF	-	-	-	-	-	-	3,9	1,6	2,3	2,8	3,6	2,6	2,8
P 64T39 R	-	-	-	-	-	-	3,6	2,4	2,9	3,9	5,1	3,3	3,5
6968 RSF	-	-	-	-	-	-	3,2	1,5	2,8	2,8	2,9	3,2	2,8
GEMIDDELD	2,9	1,7	4,0	2,0	2,3	2,6	3,4	2,5	2,7	3,6	3,7	2,9	3,1

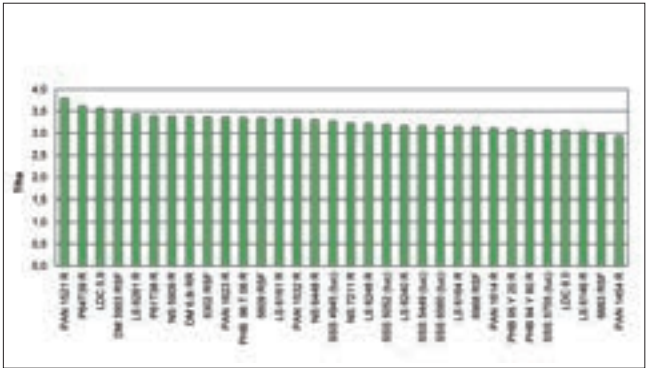


TABEL 6: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEEWALUEER IN 2014/2015, 2015/2016 EN 2016/2017 VIR DIE MATIGE PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDE OPBRENGSPOTENSIAAL.

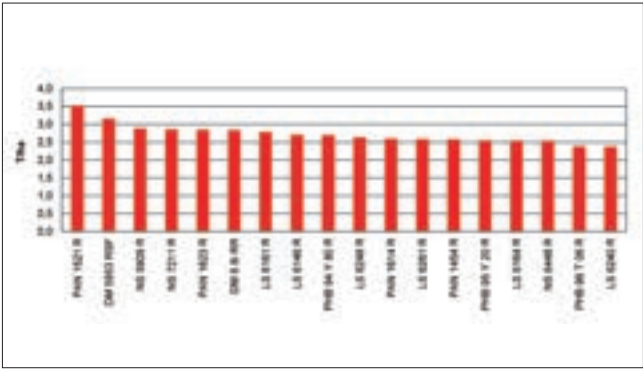
KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
PAN 1454 R	25	23	22	21	20	19	19	20
LS 6146 R	36	34	30	28	25	23	22	21
LS 6248 R	61	60	57	56	53	51	49	47
PHB 95 Y 20 R	51	41	31	22	15	10	7	4
LS 6164 R	61	57	53	49	45	40	37	33
LS 6161 R	65	63	61	58	55	52	49	46
LS 6261 R	61	60	58	57	54	52	50	48
PAN 1614 R	51	49	44	41	37	34	31	29
LS 6240 R	30	33	36	40	43	48	51	55
PHB 94 Y 80 R	21	24	27	31	35	39	44	49
PAN 1521 R	53	64	74	82	88	93	95	97
PHB 96 T 06 R	48	48	48	48	48	48	48	48
PAN 1623 R	87	85	82	79	75	69	64	58
DM 5953 RSF	39	46	53	62	69	75	80	84
NS 5909 R	66	65	63	62	60	57	55	53
NS 6448 R	57	57	58	58	58	58	57	57
DM 6.8I RR	60	60	61	61	61	61	60	60
NS 7211 R	51	52	52	53	53	54	54	55



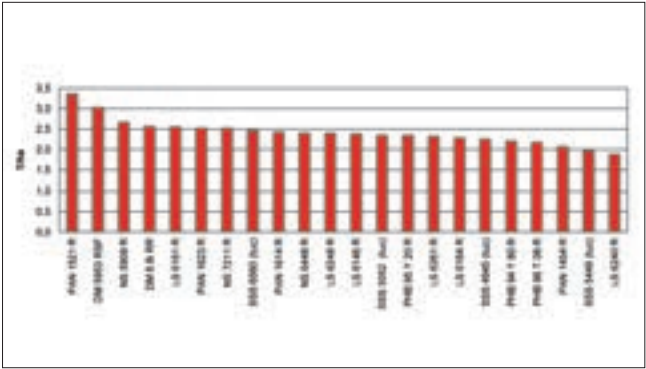
Grafiek 5: Gemiddelde twee jaar-opbrengs van matige gebiede.



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



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

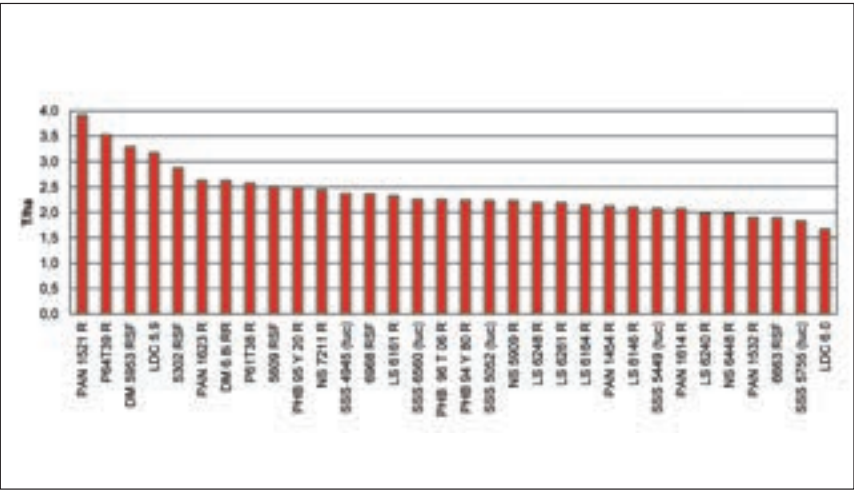


Grafiek 8: Gemiddelde twee jaar-opbrengs van warm gebiede.

« 2017/2018-kultivaraanbevelings vir sojabone

TABEL 7: SAADOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2015/2016- EN 2016/2017-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE MATIGE PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

KULTIVAR	2015/2016							2016/2017									
	BERGVILLE	CEDARA	GLEN	GREYTOWN	GREYTOWN KRANSKOP	KROONSTAD	GEMIDDELD	CEDARA	DUNDEE	GREYTOWN	GREYTOWN KRANSKOP	KROONSTAD	POTCHEFSTROOM BESPROEI	POTCHEFSTROOM DROOG	STOFFBERG	VERKEERDEVELEI	GEMIDDELD
LS 6240 R	3,6	2,4	2,3	2,0	3,0	1,3	2,4	4,5	3,4	3,0	3,6	3,6	3,6	2,8	1,4	2,6	3,2
PAN 1454 R	3,0	2,5	1,8	2,2	2,7	1,0	2,2	4,3	2,9	3,0	3,1	3,0	3,0	2,6	1,9	2,6	2,9
SSS 4945 (TUC)	2,3	2,2	2,6	1,9	2,6	1,0	2,1	4,4	3,5	2,7	3,1	4,0	3,7	3,3	1,7	3,0	3,3
LS 6146 R	3,3	2,1	2,0	1,9	3,1	1,3	2,3	4,0	2,9	3,4	3,4	3,6	2,8	3,0	1,5	2,6	3,0
PHB 94 Y 80 R	3,8	2,7	1,9	1,9	2,8	1,1	2,4	4,3	3,1	3,5	3,0	3,0	3,4	3,0	1,7	2,6	3,1
LS 6248 R	3,3	2,6	2,5	2,3	3,6	1,2	2,6	4,3	2,9	3,0	3,4	3,1	3,8	2,9	3,2	2,4	3,2
SSS 5449 (TUC)	2,7	2,3	2,5	2,3	3,1	1,1	2,3	4,1	2,6	3,7	3,2	3,8	3,6	2,9	2,2	2,3	3,2
NS 5009 R	3,8	2,6	2,5	2,0	2,8	1,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DM 5.1I RR	3,2	2,2	2,4	2,1	3,0	1,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHB 95 Y 20 R	2,8	2,6	2,3	2,4	2,8	1,0	2,3	4,1	3,2	2,7	3,4	3,4	3,4	2,6	3,0	2,2	3,1
DM 5953 RSF	3,5	2,8	4,0	2,1	3,3	0,9	2,8	4,7	3,4	3,5	4,1	4,2	3,6	3,2	2,2	2,9	3,5
SSS 5052 (TUC)	3,7	3,0	2,0	2,6	3,1	1,3	2,6	3,9	3,0	2,9	2,6	4,2	3,3	3,3	3,3	2,3	3,2
PAN 1521 R	4,0	2,9	2,8	2,5	3,4	1,1	2,8	4,3	3,3	3,3	3,7	4,5	4,5	3,9	3,7	2,9	3,8
PAN 1500 R	3,2	2,7	1,7	2,5	2,6	1,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NS 5909 R	2,9	3,1	2,8	3,1	3,0	1,1	2,7	3,9	2,8	3,2	4,0	4,0	3,7	3,3	3,7	1,8	3,4
LS 6261 R	2,6	2,7	2,4	2,3	3,9	1,2	2,5	3,8	3,0	4,7	3,3	4,0	3,3	2,8	3,1	2,7	3,4
PHB 96 T 06 R	2,9	2,8	1,8	2,9	3,6	1,1	2,5	4,3	2,8	3,5	3,6	3,5	3,5	3,9	3,3	1,8	3,3
PAN 1623 R	3,6	3,4	2,9	3,1	3,8	1,2	3,0	4,0	3,1	3,6	2,8	3,7	3,2	3,5	4,0	2,3	3,4
LS 6161 R	2,3	3,0	4,0	3,2	3,1	1,4	2,8	4,2	3,2	3,2	3,0	3,7	3,5	3,8	3,0	2,4	3,3
DM 6.2I RR	2,3	2,9	1,7	3,1	3,6	1,1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SSS 6560 (TUC)	2,7	2,7	2,6	2,7	3,6	1,3	2,6	3,8	3,0	2,8	4,1	3,7	3,1	2,9	3,3	1,7	3,1
LS 6164 R	3,1	3,0	2,3	2,7	4,1	1,3	2,7	4,0	2,3	3,1	3,7	3,4	3,1	3,6	3,0	2,3	3,1
PAN 1614 R	3,4	2,8	2,0	2,7	3,5	1,1	2,6	3,7	2,7	2,8	3,6	3,8	3,2	3,4	3,0	1,7	3,1
NS 6448 R	3,6	2,9	2,6	3,0	4,0	1,2	2,9	3,8	3,0	3,3	3,6	4,3	3,4	3,9	2,8	1,5	3,3
DM 6.8I RR	2,8	3,0	2,7	3,2	3,5	1,1	2,7	4,4	3,0	3,2	4,1	3,3	3,3	3,0	4,7	1,3	3,4
NS 7211 R	3,7	2,9	2,2	3,0	3,1	1,2	2,7	4,2	2,5	2,7	3,8	3,9	2,9	3,6	3,8	1,7	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
5609 RSF	-	-	-	-	-	-	-	4,6	2,9	2,7	3,8	4,1	4,0	2,7	3,9	1,4	3,3
5302 RSF	-	-	-	-	-	-	-	4,5	2,7	3,4	3,5	3,9	3,7	3,0	3,0	2,5	3,4
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
P 61T38 R	-	-	-	-	-	-	-	4,1	3,2	2,9	4,3	3,8	3,2	3,2	3,9	1,9	3,4
6663 RSF	-	-	-	-	-	-	-	4,0	2,9	2,7	2,9	4,0	2,3	2,3	4,1	1,4	3,0
P 64T39 R	-	-	-	-	-	-	-	3,9	2,9	3,2	4,0	4,2	4,2	4,0	3,8	2,2	3,6
6968 RSF	-	-	-	-	-	-	-	4,0	2,9	2,5	3,9	3,7	3,1	2,6	3,9	1,6	3,1
GEMIDDELD	3,2	2,7	2,4	2,5	3,3	1,2	2,5	4,1	3,0	3,1	3,5	3,8	3,4	3,2	3,0	2,2	3,3



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



TABEL 8: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2014/2015, 2015/2016 EN 2016/2017 VIR DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDEN OPBRENGSPOTENSIAAL.

KULTIVAR	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)						
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
PAN 1454 R	50	46	41	37	33	31	29
LS 6146 R	18	26	38	51	65	75	82
LS 6248 R	25	30	36	44	52	59	64
PHB 95Y20 R	22	22	24	26	29	32	35
LS 6164 R	48	29	15	6	3	1	1
LS 6161 R	70	64	58	50	43	36	31
LS 6261 R	11	17	27	40	54	66	76
PAN 1614 R	36	34	34	32	33	33	34
LS 6240 R	30	26	23	21	19	19	19
PHB 94Y80 R	29	37	46	56	65	73	78
PAN 1521 R	88	89	90	89	88	87	85
PHB 96T06 R	48	38	29	21	16	12	10
PAN 1623 R	74	71	69	64	61	56	53
DM 5953 RSF	87	85	82	76	71	64	57
NS 5909 R	44	51	58	65	70	75	78
NS 6448 R	49	51	53	55	56	58	59
DM 6.8I RR	90	84	76	64	50	37	28
NS 7211 R	71	72	71	70	69	67	65

« 2017/2018-kultivaraanbevelings vir sojabone

TABEL 9: SAADOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2015/2016 EN 2016/2017-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLEND LOKALITEITE WAT IN DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

KULTIVAR	2015/2016				2016/2017		
	ATLANTA	BRITS	GROBLERSDAL	GEMIDDELD	BRITS	BRITS K2	GEMIDDELD
LS 6240 R	1,6	1,4	2,4	1,8	1,6	2,4	2,0
PAN 1454 R	1,7	1,9	2,5	2,0	1,7	2,6	2,1
SSS 4945 (TUC)	1,2	1,4	3,9	2,2	2,1	2,7	2,4
LS 6146 R	1,8	1,8	4,1	2,6	1,7	2,5	2,1
PHB 94 Y 80 R	1,6	1,5	3,5	2,2	1,8	2,7	2,2
LS 6248 R	1,5	1,7	4,4	2,5	1,5	2,9	2,2
SSS 5449 (TUC)	1,3	1,7	2,7	1,9	1,9	2,2	2,1
NS 5009 R	2,1	1,8	3,3	2,4	-	-	-
DM 5.1I RR	1,4	1,8	3,7	2,3	-	-	-
PHB 95 Y 20 R	1,6	1,3	3,9	2,2	2,4	2,6	2,5
DM 5953 RSF	1,7	2,6	4,3	2,8	2,9	3,7	3,3
SSS 5052 (TUC)	2,0	1,7	3,5	2,4	1,9	2,6	2,2
PAN 1521 R	2,2	1,9	4,9	3,0	3,7	4,2	3,9
PAN 1500 R	2,1	1,7	3,8	2,5	-	-	-
NS 5909 R	2,2	1,9	4,8	3,0	2,1	2,4	2,2
LS 6261 R	1,2	1,8	4,1	2,4	1,7	2,6	2,2
PHB 96 T 06 R	1,9	1,5	2,9	2,1	2,4	2,2	2,3
PAN 1623 R	2,3	1,7	3,4	2,4	2,4	2,9	2,6
LS 6161 R	2,3	1,7	4,1	2,7	2,2	2,4	2,3
DM 6.2I RR	2,2	1,9	4,6	2,9	-	-	-
SSS 6560 (TUC)	2,2	2,1	3,5	2,6	2,3	2,2	2,3
LS 6164 R	2,1	1,6	3,4	2,4	1,9	2,4	2,1
PAN 1614 R	2,2	1,7	4,0	2,7	1,9	2,3	2,1
NS 6448 R	2,3	1,6	4,1	2,7	1,9	2,0	2,0
DM 6.8I RR	2,1	1,8	3,7	2,5	2,6	2,7	2,6
NS 7211 R	2,6	1,6	3,5	2,6	2,3	2,6	2,4
PAN 1532 R	-	-	-	-	1,9	1,9	1,9
5609 RSF	-	-	-	-	2,2	2,8	2,5
5302 RSF	-	-	-	-	2,6	3,1	2,9
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
P 61T38 R	-	-	-	-	2,4	2,7	2,6
6663 RSF	-	-	-	-	1,8	1,9	1,9
P 64T39 R	-	-	-	-	4,2	2,8	3,5
6968 RSF	-	-	-	-	2,6	2,1	2,4
GEMIDDELD	1,9	1,7	3,7	2,5	2,2	2,6	2,4

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



Variëteitslysverslag November 2016

Konvensioneel

Amstel No. 1 (305)	* LS 677 (484)	* PAN 1800 (1412)
Dumela (305)	* LS 678 (484)	* PAN 1867 (1412)
* Dundee (254-3)	Marula (150)	* S 722/6/1E (1137)
* Egret (254-3)	Mopanie (489)	* SC Sorcerer (1526)
* Heron (254-3)	Mukwa (489)	SC Stanza (1526)
* Ibis 2000 (254-3)	* NED 11-91 (65)	Sonop (150)
* Jimmy (254-3)	* Nqutu (254-3)	* Stork (254-3)
Kiaat (489)	NSO-15 (1637)	Tambotie (489)
Knap (150)	Octa (1412)	Wenner (369)
* LS 555 (484)	PAN 1595 (1412)	

Groentesojabone

VegsoyBIB105 (1574)	VegSoyYeCo069 (1574)	VegSoyYGP077 (1574)
VegSoyBrBr082 (1574)	VegSoyYeCo070 (1574)	VegSoyYGP083 (1574)

Geneties gemodifiseerd

* 5302 RSF (1708)	* AGC 58007 R (1076)	* LS 6444 R (484)	* PAN 1555 R (1412)	* RA 565 (1670)
--- DM 5302 RSF	* AGC 64107 R (1076)	* LS 6452 R (484)	* PAN 1583 R (1412)	RA 568 (1670)
5351 RSF (1708)	* AS 4801 R (1076)	* LS 6453 R (484)	* PAN 1614 R (1412)	RA 626 (1670)
--- DM 5351 RSF	* Don Mario 4670 (1708)	* LS 6466 R (484)	PAN 1616 R (1412)	* RA 660 (1670)
* 5609 RSF (1708)	* Don Mario 5.1i (1708)	* LS 6851 R (484)	* PAN 1623 R (1412)	* RJS 45002 (411)
--- DM 5609 RSF	* Don Mario 6.2i (1708)	* LS 6860 R (484)	# PAN 1644 R (1412)	* RJS 46003 (411)
* 5901 RSF (1708)	* Don Mario 6.8i (1708)	* LS 6868 (484)	* PAN 1653 R (1412)	* RJS 48006 (411)
--- DM 5901 RSF	* FN 5.25 (1573)	NS 5009 RG (1421)	* PAN 1664 R (1412)	* RJS 49006 (411)
* 5953 RSF (1708)	--- Y 525F	NS 5258 R (1421)	* PAN 1666 R (1412)	* RJS 49012 (411)
* 6.15 F (1573)	* FN 5.75 (1573)	NS 5909 RG (1421)	* PAN 1729 R (1412)	* RJS 50001 (411)
--- Y 615F	--- Y 575F	NS 6267 R (1421)	# PAN 1747 R (1412)	* RJS 53001 (411)
6402 RSF (1708)	LDC 5.3 (1778)	NS 6448 R (1421)	* PHB 94Y80 R (411)	* RJS 57002 (411)
--- DM 6402 RSF	LDC 5.9 (1778)	NS 7211 R (1421)	* PHB 95B53 R (411)	* RJS 59001 (411)
* 6663 RSF (1708)	LDC 6.0 (1778)	NS 8004 R (1421)	* PHB 95Y01 R (411)	* RM 5500 (1573)
--- DM 6663 RSF	* LS 6050 R (484)	NS 8009 R (1421)	* PHB 95Y20 R (411)	--- Y 550
* 6968 RSF (1708)	* LS 6146 R (484)	* P 61T38 R (1412)	* PHB 95Y40 R (411)	RM 5700 (1573)
--- DM 6968 RSF	* LS 6150 R (484)	* P 64T39 R (1412)	* PHB 95Y41 R (411)	RM 6001 (1573)
* 95Y61 (411)	* LS 6161 R (484)	PAN 535 RR (1412)	* PHB 96T06 R (411)	SRM 5200 (1573)
* 95Y80 (411)	* LS 6162 R (484)	* PAN 737 RR (1412)	* RA 437 (1670)	* SSS 4945 (tuc) (24)
* A 5409 RG (80)	* LS 6164 R (484)	* PAN 1450 R (1412)	RA 516 (1670)	* SSS 5052 (tuc) (24)
* AGC 4134A4R (1076)	* LS 6240 R (484)	* PAN 1454 R (1412)	RA 518 (1670)	* SSS 5449 (tuc) (24)
* AGC 5028A4R (1076)	* LS 6248 R (484)	* PAN 1500 R (1412)	* RA 556 (1670)	* SSS 5755 (tuc) (24)
* AGC 5028B4R (1076)	* LS 6256(2) R (484)	* PAN 1521 R (1412)	* RA 560 (1670)	* SSS 6560 (tuc) (24)
* AGC 5028C4R (1076)	* LS 6261 R (484)	* PAN 1532 R (1412)	* RA 563 (1670)	Y 605 (1573)

– Planttelersregte aangevra

* – Planttelersregte toegeken

--- Sinoniem

Saadmaatskappyls:

24 Sensako
65 Adams & Adams
80 Monsanto
150 Buhrman, G
254-3 ARC GC
305 Vreken, H
369 Borman, GJJ

411 Pioneer Hi-Bred RSA
484 Link Seed
489 New Crop
1076 Agriocare
1137 Seed-Co (Pty) Ltd.
1412 Pannar Seed
1421 Klein Karoo Seed Marketing Ltd
1526 Seed Co SA (Pty) Ltd

1573 Southern Hemisphere Seeds
1574 Newlands Mashu
1670 Van Staden Derick
1708 GDM Seeds SA (Pty) Ltd
1778 Louis Dreyfus Commodities SA

VERDERE INLIGTING

Volledige inligting oor die Nasionale Sojaboonkultivarproewe en 'n nuttige bron van inligting oor sojaboonproduksie, naamlik "Sojaboonproduksiehandleiding" is beskikbaar by:

LNR-Graangewasse
Privaatsak X1251
Chris Hani Straat 114
Potchefstroom
2520
Tel: 018 299 6100
Faks: 019 294 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, Olie- en Proteïnsade Ontwikkelingstrust, verskeie saadmaatskappye en 'n groot aantal mede-werkers wat proewe uitgevoer het. Tegnieë ondersteuning is verleen deur me Heila Vermeulen, die data-ontleding deur Nicolene Thiebaut en publikasie deur Mary James.



Sunflower cultivar recommendations for 2017/2018

DR SAFIAH MA'ALI, ARC-Grain Crops, Potchefstroom

Maintaining a high level of efficiency is the basis for financial success in 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 article stem from such an evaluation and are made possible by collaboration between the ARC-GC and several seed companies with financial support from the Oil and Protein Seed Development Trust.

18 cultivars, of which three were new introductions, were evaluated in 13 field trials during 2016/2017. **Table 1** shows the growing season lengths of these cultivars as well as their mean seed yields for 2015/2016 and 2016/2017.

TABLE 1: DAYS TO FLOWERING AND SEED YIELD OF CULTIVARS EVALUATED IN 2015/2016 AND 2016/2017.

CULTIVAR	DAYS TO 50% FLOWERING	YIELD (T/HA)		
	MEAN	2015/ 2016	2016/ 2017	MEAN
AGSUN 5264	65	1,78	2,36	2,07
AGSUN 5270	66	1,98	2,63	2,30
AGSUN 5272	67	2,01	2,66	2,33
AGSUN 5273	67	1,94	2,62	2,28
AGSUN 5278	68	1,89	2,45	2,17
AGSUN 5279	63	1,83	-	1,83
AGSUN 8251	68	1,98	2,64	2,31
NK ADAGIO CL	65	1,73	-	1,73
P 65LC54	65	2,09	-	2,09
P 65LL02	68	2,08	2,53	2,30
P 65LL14	67	2,10	2,54	2,32
P 65LP54	68	-	2,50	2,50
PAN 7049	66	2,02	-	2,02
PAN 7080	68	2,13	2,60	2,37
PAN 7095 CL	67	2,06	2,35	2,21
PAN 7098	66	2,03	2,64	2,33
PAN 7100	67	1,98	2,71	2,34
PAN 7102 CLP	66	2,05	2,73	2,39
PAN 7156 CLP	69	-	2,63	2,63
PAN 7160 CLP	67	2,09	2,79	2,44
PHB 65A70	66	2,02	2,21	2,11
SV 60064	69	-	2,25	2,25
SY 3970 CL	67	1,70	-	1,70
SY 4045	60	1,68	-	1,68

Yield probability

The yield probability of a cultivar affords the opportunity to obtain 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 get 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 2016/2017. 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 15 cultivars that were evaluated in 23 trials during 2015/2016 and 2016/2017.

Table 3 can be used to make a core selection of cultivars. This selection can be supplemented 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, shown in the column below a particular yield potential, are those with the best chance to perform well under the particular conditions.



Nog 'n meesterstuk...



AGSUN 8251
AGSUN 5278

AGSUN 5270
AGSUN 5264

plant in die kol, plant **agricol**
aan die groei

Potchefstroom 018 294 7470 | Pretoria 012 813 8079
Kimberley 053 841 0675 | www.agricol.co.za

« Sunflower cultivar recommendations for 2017/2018

TABLE 2: THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2016/2017 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5264	30	28	27	27	28	30
AGSUN 5270	61	62	62	63	61	60
AGSUN 5272	27	36	47	61	72	80
AGSUN 5273	22	30	43	59	74	83
AGSUN 5278	85	75	57	35	17	8
AGSUN 8251	72	71	68	64	59	53
P 65LL02	34	37	41	46	52	57
P 65LL14	40	42	45	49	53	56
P 65LP54	92	84	68	45	23	10
PAN 7080	16	24	37	55	71	82
PAN 7095 CL	81	71	55	35	20	11
PAN 7098	41	46	52	60	66	71
PAN 7100	46	53	61	70	76	80
PAN 7102 CLP	32	44	58	73	84	90
PAN 7156 CLP	71	69	65	61	55	50
PAN 7160 CLP	78	81	83	84	83	81
PHB 65A70	32	28	24	22	21	21
SV 60064	43	34	24	17	11	9



TABLE 3: THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2015/2016 AND 2016/2017 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

CULTIVAR	YIELD POTENTIAL (T/HA)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
AGSUN 5264	36	29	23	18	14	11
AGSUN 5270	50	53	55	58	60	63
AGSUN 5272	35	42	50	59	66	73
AGSUN 5273	25	34	43	55	65	74
AGSUN 5278	62	52	43	33	25	19
AGSUN 8251	56	56	55	55	53	53
P 65LL02	58	58	56	56	54	54
P 65LL14	56	57	55	55	54	54
PAN 7080	42	50	58	66	73	78
PAN 7095 CL	68	59	49	39	30	22
PAN 7098	56	58	58	59	59	60
PAN 7100	50	53	56	59	61	64
PAN 7102 CLP	45	53	62	70	77	82
PAN 7160 CLP	65	70	75	79	82	85
PHB 65A70	44	38	32	27	22	19

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



Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

ZIRA MAVUNGANIDZE, DIRK BRUWER, DEON DU TOIT, THEODORA MATHOBISA

en THINUS PRINSLOO, LNR-Graangewasse

Kultivarselectie is een van die belangrikste oorwegings wat 'n produsent elke jaar moet neem, omdat opbrengs en kwaliteit daardeur beïnvloed word. Mieliesaad word ontwikkel gebaseer op hoogte bo seespieël, reënval, grondtipe, temperatuur en 'n verskeidenheid ander klimaatsomstandighede. Dit is daarom van uiterste belang dat 'n produsent 'n gepaste kultivar vir 'n spesifieke omgewing kies om die hoogste opbrengs te verseker. Die Landbounavorsingsraad-Graangewasse (LNR-GG) bied 'n onafhanklike evaluasie van kultivars, soos verskaf deur 'n verskeidenheid saadmaatskappye, in 'n poging om produsente by te staan om die regte keuses ten opsigte van kultivars te maak.

Mielie-opbrengs, aanpasbaarheid en stabiliteitsproewe is uitgevoer in samewerking met saadmaatskappye in ses omgewings genoem watertafels (Streek 1), wes (Streek 2), gematigde oostelike streek (Streek 3), koue oostelike streek (Streek 4), KwaZulu-Natal (Streek 5) en kortgroeiseisoenkultivars onder besproeiing (Streek 6). Alle streke, behalwe vir die kortgroeiseisoenkultivars, is onder normale reënval geëvalueer. 59 medium en lang seisoenale kultivars is in die westelike en oostelike streke van die produksiestreke geplant. In die watertafelstreek is 34 kultivars geplant, in die wesstreek 41 kultivars, in die gematigde oosstreek 41 kultivars, die koue oosstreek

37 kultivars en in die KwaZulu-Natal-streek is 36 kultivars geplant. 28 kultivars bestaande uit kort en ultra-kort seisoenale groeiers is onder besproeiing in die westelike en oostelike produksiegebiede geplant.

Tabelle 1, 3, 5, 7, 9, 11 en 13 illustreer resultate van statistiese opbrengs-data verkry vanaf verskeie groei-omstandighede, wat 'n goeie aanduiding gee van elke kultivar se potensiaal. Resultate van sommige lokaliteite met 'n koëffisiënt van variasie (KV) groter as 20% is uitgelaat en is nie in die verslag ingebring nie. Die verslag sluit in nuwe kultivars wat vir die eerste keer in 2016/2017 in die proewe ingeskryf is.

Die opbrengswaarskynlikhede en agronomiese eienskappe word aangedui in **Tabelle 2, 4, 6, 8, 10, 12 en 14**. Opbrengswaarskynlikheid is essensieel in die keuse van 'n geskikte kultivar. Die opbrengswaarskynlikheid is die moontlikheid van 'n kultivar om 'n bogemiddelde opbrengs by 'n spesifieke omgewingspotensiaal te behaal. As die waarskynlikheid 80% is, is die kans om 'n opbrengs hoër as die gemiddeld van alle kultivars te kry, agt uit tien met 'n kans van twee uit tien om onder die gemiddeld te presteer.

TABEL 1: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2016/2017-SEISOEN OP WATERTAFELGRONDE (STREEK 1).

GENOTIPE	BOTHAVILLE ⁽²⁾	BOTHAVILLE ⁽⁶⁾	BOTHAVILLE ⁽³⁾	LEEUDORINGSTAD ⁽¹⁾	LOSDOORNS ⁽⁴⁾	NAMPO ⁽¹⁾	VIERFONTEIN ⁽⁴⁾	VILJOENS-KROON ⁽⁵⁾	VILJOENS-KROON ⁽³⁾	WESSELS-BRON ⁽¹⁾	WESSELS-BRON ⁽⁴⁾	GEMIDDELD
BG 5285	4,85	10,46	7,83	6,48	5,49	6,45	3,85	8,66	8,29	9,00	7,13	7,14
BG5 785 BR	4,72	8,04	8,68	6,55	4,57	5,86	4,57	5,71	9,36	7,24	7,14	6,59
DKC 68-58 BR	3,42	7,46	6,96	5,91	4,11	5,50	4,20	5,85	6,67	6,22	4,38	5,52
DKC 71-44 B	4,79	7,24	8,17	6,86	4,59	6,31	5,48	6,16	6,49	6,42	5,68	6,20
DKC 74-74B R	4,33	8,18	8,23	7,43	4,89	5,79	5,34	6,42	7,48	7,35	5,89	6,48
DKC 75-65 BR	6,25	10,39	9,17	8,94	5,74	7,20	2,99	7,06	8,55	8,96	8,28	7,59
DKC 77-77 BR	5,24	9,81	9,57	7,97	6,03	7,56	3,63	6,30	7,61	7,15	6,60	7,04
DKC 78-45 BRGEN	5,53	7,10	11,97	8,29	5,13	6,08	5,52	6,97	6,67	7,68	6,29	7,02
DKC 78-79 BR	5,10	9,06	7,80	8,68	5,18	6,50	5,06	6,99	8,92	8,23	7,40	7,17
DKC 80-40 BRGEN	4,51	6,95	10,63	7,39	4,78	5,24	5,84	7,45	7,66	8,30	6,99	6,89
IMP 51-22 B	3,65	8,57	5,44	7,43	4,77	6,95	4,64	5,29	6,42	6,90	5,53	5,96
IMP 52-11 R	4,69	8,97	8,32	7,76	5,20	6,71	5,02	6,44	5,64	5,62	6,64	6,46
IMP 53-49 B	3,71	9,66	7,64	8,42	5,13	6,83	3,99	6,80	8,36	7,01	6,55	6,74
LG 3607 Y	5,47	7,94	9,48	7,95	5,76	6,39	3,96	6,17	7,27	6,77	6,59	6,70
LS 8518	5,61	11,40	9,08	7,75	4,80	6,30	3,54	6,34	7,40	8,33	6,02	6,96
LS 8526	4,11	7,99	7,88	5,14	3,85	5,87	5,17	4,71	6,86	6,76	6,14	5,86
LS 8533 R	5,16	7,81	8,19	5,75	4,94	5,61	4,81	6,65	7,64	7,32	7,39	6,48
LS 8536 B	4,10	8,99	10,63	6,03	3,19	6,60	3,65	5,32	8,15	7,13	5,69	6,32
LS 8539 B	4,80	6,17	8,60	7,04	4,04	6,49	6,05	6,53	6,39	7,58	7,18	6,44
LS 8541 BR	3,73	7,43	9,72	8,07	5,02	5,95	3,44	5,04	7,37	6,92	5,86	6,23
LS 8542	3,91	6,64	8,31	6,92	4,36	5,49	3,69	5,77	6,76	7,00	5,84	5,88
P 2319 B	3,94	5,89	9,64	5,83	3,79	5,69	4,54	4,00	7,21	6,86	5,85	5,75
P 2707 WYR	6,49	9,58	7,05	8,33	5,02	6,68	4,26	6,54	6,52	8,40	7,43	6,94
P 2864 WYR	5,68	8,70	10,20	7,71	5,86	6,56	4,55	7,15	6,60	7,87	8,50	7,22
P 2880 WYR	5,18	9,02	9,19	6,58	5,56	5,75	5,13	7,06	7,25	8,05	5,44	6,75
PAN 5A-182	4,08	8,72	8,13	5,97	4,73	5,58	4,65	7,10	8,59	7,17	6,66	6,49
PAN 5R-591 R	5,65	10,25	9,43	7,07	5,98	6,85	4,33	7,04	8,60	7,80	7,25	7,30

«Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

TABEL 1: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2016/2017-SEISOEN OP WATERTAFELGRONDE (STREEK 1) VERVOLG.

GENOTIPE	BOTHAVILLE ⁽²⁾	BOTHAVILLE ⁽⁶⁾	BOTHAVILLE ⁽³⁾	LEEUDORINGSTAD ⁽¹⁾	LOSDOORNS ⁽⁴⁾	NAMPO ⁽¹⁾	VIERFONTEIN ⁽⁴⁾	VILJOENS-KROON ⁽⁵⁾	VILJOENS-KROON ⁽⁵⁾	WESSELS-BRON ⁽¹⁾	WESSELS-BRON ⁽⁴⁾	GEMIDDELD
PAN 5R-785 BR	4,54	7,75	8,30	7,83	6,39	5,81	5,38	6,47	8,30	7,34	6,92	6,82
PAN 5R-791 BR	6,34	9,39	9,50	8,92	5,79	5,92	5,00	6,67	6,54	9,62	8,10	7,44
PAN 6B-410 B	4,48	7,64	8,32	7,52	4,47	5,71	2,91	5,33	6,39	6,93	5,66	5,94
PAN 6Q-865 BR	5,75	5,73	9,71	7,79	4,82	6,31	3,99	6,23	7,41	7,37	6,97	6,55
PAN 6R-710 BR	4,84	7,55	8,29	7,45	4,60	6,03	4,06	5,86	7,93	7,86	6,09	6,41
SC 506	4,65	8,36	9,92	5,93	4,68	5,28	4,81	6,53	7,68	6,39	6,38	6,42
VP 8405 B	5,77	9,35	10,41	7,77	6,14	7,04	5,63	7,03	8,81	8,61	6,91	7,59
GEMIDDELD	4,86	8,36	8,84	7,28	4,98	6,20	4,52	6,34	7,46	7,48	6,57	6,63
KBV	1,39	2,05	2,75	1,64	1,64	1,09	1,74	1,11	1,77	1,29	1,45	
KV %	17,50	14,10	18,00	13,80	14,30	10,80	19,80	10,70	14,50	10,60	13,50	

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

TABEL 2: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2016/2017-SEISOEN.

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	3	5	7	9	11	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 5285	51	59	67	72	74	1,54	17,79	2,17	14,12	7,14
BG 5785 BR	41	45	50	56	59	0,41	13,52	1,99	13,70	6,59
DKC 68-58 BR	23	9	3	1	1	0,00	16,55	1,81	12,79	5,52
DKC 71-44 B	91	61	13	1	0	0,59	11,41	1,95	13,18	6,20
DKC 74-74 BR	67	53	36	23	18	1,30	22,95	2,05	14,10	6,48
DKC 75-65 BR	45	68	87	95	96	0,42	21,50	2,02	14,85	7,59
DKC 77-77 BR	43	58	75	84	88	1,32	21,48	2,23	14,57	7,04
DKC 78-45 BRGEN	54	58	62	64	64	0,02	21,00	2,27	15,85	7,02
DKC 78-79 BR	75	77	76	71	65	0,01	18,09	2,34	14,11	7,17
DKC 80-40 BRGEN	54	56	59	60	60	0,00	15,02	2,22	12,84	6,89
IMP 51-22 B	62	45	25	14	10	4,87	32,92	2,10	12,67	5,96
IMP 52-11 R	69	57	39	26	19	13,01	29,71	1,82	12,95	6,46
IMP 53-49 B	35	44	58	69	74	0,85	27,45	2,16	15,16	6,74
LG 3607 Y	62	60	55	49	46	1,27	27,21	1,96	12,48	6,70
LS 8518	20	40	70	88	94	3,29	25,16	1,95	14,84	6,96
LS 8526	39	25	14	10	10	0,00	13,55	2,00	12,56	5,86
LS 8533 R	79	63	38	19	11	0,00	15,54	2,16	13,83	6,48
LS 8536 B	1	8	43	84	96	2,07	17,87	1,93	12,77	6,32
LS 8539 B	82	65	36	16	9	0,83	13,35	2,04	14,63	6,44
LS 8541 BR	8	15	34	60	76	0,77	16,54	2,29	14,18	6,23
LS 8542	9	5	3	4	6	4,13	30,91	1,45	12,61	5,88
P 2319 B	24	21	20	23	28	5,61	16,30	2,31	14,05	5,75
P 2707 WYR	77	71	59	45	36	3,52	32,54	2,32	15,21	6,94
P 2864 WYR	72	76	77	74	70	2,04	19,64	2,23	14,19	7,22
P 2880 WYR	63	60	55	49	45	5,13	17,05	2,31	14,47	6,75
PAN 5A-182	41	41	42	45	47	1,34	15,78	2,24	13,65	6,49
PAN 5R-591 R	62	77	89	93	93	6,45	18,07	2,27	15,07	7,30
PAN 5R-785 BR	91	82	59	32	18	5,07	19,63	2,18	14,49	6,82
PAN 5R-791 BR	73	78	80	79	75	8,95	19,08	2,49	15,02	7,44
PAN 6B-410 B	5	6	9	20	33	0,43	18,94	2,14	14,05	5,94
PAN 6Q-865 BR	62	55	46	37	33	1,28	22,80	2,34	14,35	6,55
PAN 6R-710 BR	34	31	30	32	35	3,16	16,75	2,22	14,55	6,41
SC 506	32	35	41	49	54	-	35,67	2,43	14,14	7,59
VP 8405 B	94	98	99	99	99	13,54	18,10	1,79	11,26	6,42
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	2,82	20,58	2,12	14,09	6,63



TABEL 3: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE WESTE IN DIE 2016/2017-SEISOEN (STREEK 2).

GENOTIPE	LOKALITEIT							
	COLIGNY 2,3 M ⁽¹⁾	COLIGNY ⁽⁴⁾	COLIGNY 0,91 M ⁽¹⁾	LICHTEN- BURG ⁽³⁾	OTTOSDAL ⁽¹⁾	POTCHEF- STROOM ⁽⁵⁾	POTCHEF- STROOM ⁽¹⁾	POTCHEF- STROOM ⁽⁶⁾
BG 5285	5,68	8,07	7,78	11,41	8,82	9,00	9,45	5,05
BG 5785 BR	5,69	8,29	7,85	9,08	8,47	8,70	8,91	4,52
DKC 68-58 BR	4,90	6,69	7,22	9,06	7,91	6,22	6,41	3,82
DKC 71-44 B	5,67	7,81	8,28	6,86	7,46	7,44	6,88	4,00
DKC 74-74 BR	5,64	7,11	6,36	9,87	7,07	8,03	7,94	4,38
DKC 75-65 BR	6,13	9,79	8,18	9,64	10,53	8,69	8,12	4,63
DKC 77-77 BR	6,00	9,00	7,92	11,25	8,98	9,41	8,60	4,85
DKC 78-45 BRGEN	5,51	8,37	7,60	13,34	8,84	7,87	7,19	4,31
DKC 78-79 BR	5,74	8,57	7,32	9,81	8,55	8,83	8,94	4,17
DKC 80-40 BRGEN	5,24	8,85	8,61	8,84	7,94	9,03	7,98	5,49
IMP 51-22 B	5,69	4,74	6,95	9,29	6,52	7,82	6,17	4,43
IMP 52-11 R	5,23	7,94	5,28	9,61	8,32	8,41	8,18	4,46
IMP 53-49 B	6,47	8,47	6,19	9,39	9,61	9,33	7,89	4,36
KKS 4581 BR	5,40	6,74	8,40	9,27	7,78	5,56	7,35	0,77
KKS 8403 R	5,07	6,27	5,61	8,42	6,87	7,55	6,85	3,77
KKS 8410 BR	4,58	6,82	6,87	9,51	7,78	6,31	6,24	3,56
LG 3607 Y	4,40	5,05	8,77	9,27	7,32	9,07	6,81	3,80
LS 8518	5,24	8,28	6,43	6,80	8,24	6,98	8,32	3,85
LS 8526	4,95	6,31	6,52	9,95	6,87	7,03	7,40	3,40
LS 8533 R	5,37	7,39	7,56	10,05	8,20	6,74	7,75	3,84
LS 8536 B	3,66	6,42	5,71	9,21	6,86	7,35	7,03	4,45
LS 8539 B	4,36	7,59	5,08	9,26	7,90	7,52	8,68	3,09
LS 8541 BR	6,09	6,89	5,27	9,51	7,58	7,58	6,33	3,96
LS 8542	4,35	3,93	4,96	9,16	7,20	6,65	5,78	4,92
P 2319 B	4,88	6,70	5,78	8,47	6,68	8,27	8,74	4,05
P 2432 R	4,75	7,26	6,06	8,60	7,77	5,94	6,84	5,49
P 2707 WYR	5,66	9,03	7,67	7,40	8,47	6,49	7,98	4,32
P 2842 W	5,15	7,54	9,39	8,83	7,91	7,74	8,69	5,66
P 2864 WYR	5,80	6,61	6,74	10,39	6,58	6,83	10,06	4,68
P 2880 WYR	6,37	8,79	7,08	7,29	8,87	9,70	9,67	4,46
P 2961 WYR	6,99	8,83	9,92	10,97	8,58	10,13	9,05	4,87
PAN 5A-182	5,49	6,93	8,92	9,78	6,18	9,46	7,36	4,85
PAN 5R-591 R	5,69	9,23	6,92	10,28	9,01	9,41	8,70	4,64
PAN 5R-785 BR	5,05	8,03	8,27	9,25	8,97	5,74	8,16	3,78
PAN 5R-791 BR	6,39	7,54	9,14	9,76	8,42	8,85	8,11	4,63
PAN 6B-410 B	4,59	6,74	6,92	8,79	5,94	5,57	7,54	2,09
PAN 6B-465 B	6,46	7,99	4,93	9,20	7,19	8,37	9,73	4,28
PAN 6Q-865 BR	5,74	8,90	8,48	10,39	7,41	7,42	9,09	4,49
PAN 6R-710 BR	5,75	8,63	6,85	8,26	7,45	7,14	8,18	3,58
SC 506	4,06	5,97	6,84	9,30	7,53	5,69	6,97	4,21
VP 8405 B	6,34	9,85	7,88	10,33	9,28	9,68	9,14	4,52
GEMIDDELD	5,42	7,56	7,18	9,39	7,90	7,79	7,93	4,21
KBV	1,74	2,03	2,21	3,13	1,83	2,34	1,15	1,16
KV %	19,80	16,50	18,90	15,70	14,20	18,50	8,90	16,90

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

«Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

TABEL 3: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE WESTE IN DIE 2016/2017-SEISOEN (STREEK 2) VERVOLG.

GENOTIPE	LOKALITEIT						
	PUTFONTEIN ⁽⁴⁾	RUSHOF ⁽¹⁾	SANNIESHOF ⁽¹⁾	TWEEBUFFELS 1,5 M ⁽¹⁾	VENTERS- DORP ⁽¹⁾	OTTOSDAL ⁽⁷⁾	GEMIDDELD
BG 5285	8,65	9,81	3,52	7,16	6,82	7,13	7,74
BG 5785 BR	8,01	10,21	2,80	6,35	6,05	7,11	7,29
DKC 68-58 BR	6,58	6,66	2,78	5,76	5,47	7,47	6,21
DKC 71-44 B	8,10	8,46	3,12	6,23	6,69	7,91	6,78
DKC 74-74 BR	7,20	7,13	3,50	6,39	4,91	7,96	6,68
DKC 75-65 BR	9,98	9,07	2,61	5,40	7,72	8,61	7,79
DKC 77-77 BR	8,65	9,89	2,81	6,50	7,36	6,97	7,73
DKC 78-45 BRGEN	7,97	8,08	2,00	6,26	6,08	7,18	7,19
DKC 78-79 BR	8,72	9,25	3,28	6,36	5,82	9,31	7,48
DKC 80-40 BRGEN	7,46	7,90	2,01	6,81	6,81	8,00	7,21
IMP 51-22 B	4,35	8,87	2,90	4,56	3,88	6,33	5,89
IMP 52-11 R	8,28	9,09	3,21	5,93	5,84	6,75	6,90
IMP 53-49 B	8,36	9,66	3,02	6,04	7,55	7,70	7,43
KKS 4581 BR	4,92	7,47	2,38	6,08	4,99	7,13	6,02
KKS 8403 R	5,84	7,06	2,34	4,36	5,45	6,26	5,84
KKS 8410 BR	6,02	7,13	3,00	5,28	5,65	7,78	6,18
LG 3607 Y	5,28	7,71	2,81	4,91	4,41	7,05	6,19
LS 8518	8,52	7,19	3,65	6,60	6,31	7,45	6,70
LS 8526	6,82	8,05	2,62	5,50	5,57	7,02	6,29
LS 8533 R	7,74	7,67	2,23	7,00	5,75	5,57	6,63
LS 8536 B	5,84	8,66	3,08	5,31	5,57	7,12	6,16
LS 8539 B	8,07	8,68	3,99	6,06	6,36	7,72	6,74
LS 8541 BR	7,34	7,30	2,71	6,24	6,69	7,21	6,48
LS 8542	5,55	8,03	2,93	5,04	4,49	5,84	5,63
P 2319 B	6,26	7,70	2,57	5,49	5,44	7,55	6,33
P 2432 R	7,33	8,62	2,79	5,61	5,35	6,77	6,37
P 2707 WYR	7,06	9,20	3,52	6,57	5,42	6,92	6,84
P 2842 W	7,31	9,30	2,05	5,49	6,39	8,25	7,12
P 2864 WYR	7,49	11,79	3,13	6,41	7,40	7,20	7,22
P 2880 WYR	7,77	9,72	3,56	6,25	6,73	8,64	7,49
P 2961 WYR	8,65	9,12	3,66	7,40	5,05	7,91	7,94
PAN 5A-182	6,93	9,12	2,88	5,31	6,39	7,87	6,96
PAN 5R-591 R	8,95	8,65	3,50	6,55	6,41	8,21	7,58
PAN 5R-785 BR	6,54	9,05	2,88	7,68	6,15	6,80	6,88
PAN 5R-791 BR	6,28	8,72	3,07	8,00	7,05	7,86	7,42
PAN 6B-410 B	6,40	7,81	2,10	5,46	5,31	6,88	5,87
PAN 6B-465 B	7,50	7,89	3,04	6,16	6,58	7,57	6,92
PAN 6Q-865 BR	6,88	9,08	3,31	6,33	6,07	7,59	7,23
PAN 6R-710 BR	6,69	9,40	2,59	5,11	4,19	7,92	6,55
SC 506	5,92	6,83	1,90	5,21	4,62	6,48	5,82
VP 8405 B	8,05	9,73	2,74	6,69	6,34	8,83	7,81
GEMIDDELD	7,23	8,56	2,89	6,05	5,93	7,41	6,82
KBV	1,90	1,19	0,87	1,67	1,12	1,96	
KV %	16,20	8,70	18,60	17,00	11,60	16,30	

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



TABEL 4: OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) BO Y=X LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2016/2017-SEISOEN.

GENOTIPES	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	3	5	7	9	11	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 5285	73	88	96	98	99	0,07	29,00	2,25	13,19	7,74
BG5 785 BR	53	68	81	89	92	0,04	20,31	2,17	13,17	7,29
DKC 68-58 BR	45	28	15	8	5	0,03	21,18	2,00	12,67	6,21
DKC 71-44 B	79	67	48	30	19	1,36	21,29	2,11	12,15	6,78
DKC 74-74 BR	66	54	40	28	21	0,00	40,01	2,17	14,13	6,68
DKC 75-65 BR	59	71	82	88	91	0,91	34,81	2,23	13,67	7,79
DKC 77-77 BR	55	80	94	99	99	0,07	38,58	2,17	13,48	7,73
DKC 78-45 BRGEN	24	42	66	84	92	0,00	38,90	2,20	14,71	7,19
DKC 78-79 BR	57	75	88	95	97	3,25	32,54	2,20	13,70	7,48
DKC 80-40 BRGEN	67	68	67	66	63	0,49	31,30	2,28	13,30	7,21
IMP 51-22 B	38	29	22	17	15	0,07	46,52	2,10	12,11	5,89
IMP 52-11 R	49	51	53	55	56	0,06	41,12	1,85	12,63	6,90
IMP 53-49 B	65	72	77	80	81	0,03	51,18	2,27	14,55	7,43
KKS 4581 BR	18	21	28	36	45	0,07	19,94	1,93	14,11	6,02
KKS 8403 R	18	6	2	1	0	0,00	23,70	1,89	13,52	5,84
KKS 8410 BR	35	25	18	14	12	0,07	18,53	1,80	13,12	6,18
LG 3607 Y	32	31	30	32	34	0,04	44,11	2,08	11,05	6,19
LS 8518	80	65	44	25	14	0,03	36,41	2,00	14,22	6,70
LS 8526	11	11	12	17	23	0,03	21,43	2,18	12,01	6,29
LS 8533 R	37	39	43	47	50	0,04	33,81	2,14	12,67	6,63
LS 8536 B	33	24	18	14	13	0,98	17,81	1,94	12,22	6,16
LS 8539 B	48	48	47	48	48	0,62	20,39	1,92	13,81	6,74
LS 8541 BR	59	46	32	21	15	0,04	31,94	2,26	14,16	6,48
LS 8542	41	26	13	7	5	1,46	42,51	1,78	12,30	5,63
P 2319 B	35	28	23	20	19	0,08	10,79	2,08	13,03	6,33
P 2432 R	62	44	25	13	8	0,57	28,25	1,82	13,03	6,37
P 2707 WYR	74	64	50	36	26	0,09	40,93	2,29	14,00	6,84
P 2842 W	55	60	64	67	69	1,15	25,48	2,15	14,11	7,12
P 2864 WYR	53	58	63	67	69	0,00	24,63	2,16	13,51	7,22
P 2880 WYR	77	77	75	71	66	0,08	27,00	2,23	13,47	7,49
P 2961 WYR	73	82	89	92	93	0,00	47,06	2,22	14,38	7,94
PAN 5A-182	56	57	57	56	56	0,03	26,96	2,30	13,08	6,96
PAN 5R-591 R	71	82	89	93	94	0,07	28,73	2,41	14,03	7,58
PAN 5R-785 BR	52	53	54	55	55	0,04	41,34	2,29	14,05	6,88
PAN 5R-791 BR	80	79	77	72	66	0,00	32,16	2,52	13,78	7,42
PAN 6B-410 B	8	8	9	13	19	0,02	26,10	2,21	13,71	5,87
PAN 6B-465 B	63	58	52	46	41	0,48	50,02	2,46	14,42	6,92
PAN 6Q-865 BR	60	67	73	77	78	0,55	38,34	2,41	14,50	7,23
PAN 6R-710 BR	28	33	39	47	54	0,49	23,51	2,13	13,90	6,55
SC 506	14	9	7	6	7	0,00	16,06	1,82	12,18	5,82
VP 8405 B	53	86	98	100	100	0,46	45,63	2,41	14,15	7,81
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	0,34	31,47	2,14	13,41	6,82

«Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

TABEL 5: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2016/2017-SEISOEN IN DIE GEMATIGDE OOSSTREEK (STREEK 3).

GENOTIPE	LOKALITEIT									GEMIDDELD
	BAPFON- TEIN ⁽¹⁾	BLOEKOM- SPRUIT ⁽¹⁾	DELMAS ⁽²⁾	DELMAS ⁽⁸⁾	DELMAS/ RAYTON ⁽⁸⁾	HEILBRON ⁽⁷⁾	KOPPIES ⁽⁶⁾	KOSTER ⁽³⁾	LEANDRA/ ZEEKOEGAT ⁽⁴⁾	
BG 5285	10,57	8,01	7,30	9,06	12,13	9,86	11,75	7,96	7,51	10,18
DKC 68-58 BR	11,41	7,07	7,31	8,88	8,33	6,38	7,67	5,46	7,10	8,52
DKC 71-44 B	11,10	8,10	7,41	8,77	9,49	8,9	8,93	6,99	7,26	9,36
DKC 73-74 BR	10,99	8,13	5,79	9,43	11,41	8,02	9,52	8,03	7,28	9,54
DKC 74-74 BR	9,50	8,23	6,97	10,07	12,40	8,28	7,71	7,36	6,48	9,27
DKC 75-65 BR	6,52	8,36	7,82	8,68	12,94	13,54	9,38	9,12	8,78	10,44
DKC 76-61 B	6,35	8,29	8,20	8,93	8,82	10,18	11,42	7,67	7,37	9,40
DKC 78-45 BRGEN	9,70	8,81	8,65	7,76	8,08	12,74	8,49	7,29	7,49	9,61
DKC 78-79 BR	9,97	7,97	7,70	8,52	8,17	9,70	10,25	7,75	8,16	9,59
IMP 52-11 R	9,86	10,93	8,51	8,99	9,89	12,55	9,7	5,92	7,42	10,13
IMP 52-12	11,30	7,10	7,01	9,81	9,86	8,76	7,82	5,92	6,80	9,02
IMP 52-12 R	10,26	7,62	7,81	9,04	10,35	9,1	7,95	6,21	6,53	9,04
IMP 53-49 B	9,61	9,06	7,25	10,34	10,35	12,33	9,55	5,81	8,29	10,10
KKS 8326 B	11,45	6,85	7,24	7,48	9,76	8,54	8,75	6,7	6,63	8,89
KKS 8410 BR	10,36	6,85	8,63	8,05	10,64	8,96	7,86	7,3	6,09	8,98
LG 3607 Y	11,40	7,29	7,30	7,40	9,31	12,37	9,45	6,95	7,77	9,67
LS 8518	9,93	8,03	5,14	9,14	10,78	9,14	8,99	7,9	6,90	9,21
LS 8526	5,68	7,24	4,03	7,27	7,96	9,13	8,11	7,37	7,60	8,00
LS 8533 R	7,03	8,47	3,77	8,34	8,22	11,65	9,95	6,87	7,63	8,84
LS 8536 B	9,55	6,10	7,30	8,94	9,58	10,36	9,9	7,22	6,58	9,12
LS 8539 B	9,64	7,86	5,14	9,11	9,88	9,17	9,99	7,42	8,35	9,43
LS 8541 BR	11,37	8,24	7,72	8,33	9,45	11,43	9,13	5,85	6,98	9,50
LS 8542	10,36	8,06	7,30	8,19	8,70	10,76	9,6	6,14	6,89	9,21
P 2137 B	9,29	8,46	7,04	10,38	11,07	12,08	8,57	6,35	7,61	9,83
P 2319 B	10,63	7,14	7,30	9,19	9,55	7,26	11,55	6,41	6,86	9,19
P 2432 R	11,93	7,66	7,30	12,00	12,14	5,98	8,46	7,51	7,46	9,77
P 2553 WY	11,99	8,00	9,56	9,15	7,38	9,84	9,73	7,21	8,40	9,96
P 2842 W	10,19	8,15	8,49	10,06	11,09	12,91	10,71	7,2	7,40	10,40
P 2864 WYR	9,89	7,27	7,30	10,41	14,40	11,17	9,78	7,23	8,81	10,56
PAN 4A-111	9,66	8,35	8,00	10,57	12,28	14,01	10,47	6,81	7,44	10,56
PAN 4A-172	12,05	8,25	9,63	10,22	9,58	13,67	8,8	6,2	6,75	10,21
PAN 5A-182	9,99	8,18	7,86	10,32	14,57	14,29	9,82	7,66	6,48	10,63
PAN 5R-591 R	7,07	8,97	7,30	9,58	7,37	13,03	10,26	8,60	8,12	9,82
PAN 5R-791B R	6,55	10,39	3,52	8,74	13,56	12,05	8,69	8,27	9,13	10,00
PAN 6B-410 B	5,38	8,74	6,95	8,55	11,54	9,44	10,17	6,4	7,43	9,11
PAN 6R-710 BR	10,26	8,40	8,55	9,02	10,42	10,24	9,36	6,26	7,67	9,76
PHB 33H54 YR	9,82	6,94	6,57	9,25	8,72	8,01	7,25	7,22	7,43	8,74
US 9711	9,34	7,42	7,30	8,94	7,28	9,35	9,39	4,11	7,49	8,68
US 9777	8,62	7,42	7,30	6,85	6,90	10,37	10,79	5,36	7,92	8,83
VP 8301 B	11,18	6,75	7,81	8,75	7,88	7,74	9,28	5,99	8,13	9,07
VP 8405 B	7,79	8,52	7,80	9,70	11,71	12,44	9,68	6,73	8,30	10,11
GEMIDDELD	9,65	7,99	7,24	9,08	10,10	10,38	9,38	6,90	7,47	9,52
KBV	2,68	1,46	2,48	2,06	2,49	2,74	2,10	1,24	1,29	
KV %	17,1	11,2	15,4	14,0	15,2	16,3	13,8	11,1	5,9	

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



TABEL 6: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) BO Y=X LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2016/2017-SEISOEN (GEMATIGDE OOSTE).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE				
	4	6	8	10	12	OMVAL %	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 5285	72	71	70	67	63	4,32	22,89	1,85	17,35	10,18
DKC 68-58 BR	43	39	34	30	28	5,79	19,80	1,55	16,17	8,52
DK C71-44 B	72	67	59	50	41	4,47	15,86	1,56	14,45	9,36
DKC 73-74 BR	63	63	62	59	56	3,21	15,77	1,45	17,45	9,54
DKC 74-74 BR	77	67	52	34	21	4,17	28,17	1,73	16,72	9,27
DKC 75-65 BR	47	55	65	74	80	2,20	23,14	1,74	17,21	10,44
DKC 76-61 B	71	67	62	54	47	0,46	23,22	1,74	17,60	9,40
DKC 78-45 BRGEN	69	68	64	60	54	7,98	29,11	1,90	17,40	9,61
DKC 78-79 BR	47	50	54	58	61	0,97	18,58	1,83	17,07	9,59
IMP 52-11 R	63	62	60	58	55	7,57	39,69	1,73	15,97	10,13
IMP 52-12	48	41	34	28	23	2,36	32,39	1,42	15,37	9,02
IMP 52-12 R	75	61	41	22	11	2,29	30,28	1,32	15,02	9,04
IMP 53-49 B	20	37	63	85	95	0,51	31,25	1,71	18,21	10,10
KKS 8326 B	63	54	43	32	23	5,08	15,45	1,35	16,40	8,89
KKS 8410 BR	87	76	56	31	14	2,36	18,45	1,37	16,01	8,98
LG 3607 Y	34	35	38	42	47	2,40	29,64	1,84	14,03	9,67
LS 8518	56	49	41	33	26	5,94	21,76	1,50	16,06	9,21
LS 8526	11	11	12	16	22	7,97	17,65	1,75	14,91	8,00
LS 8533 R	20	24	30	40	51	2,96	21,66	1,62	18,17	8,84
LS 8536 B	61	50	36	24	16	12,97	19,40	1,80	14,71	9,12
LS 8539 B	17	24	36	53	68	1,04	22,13	1,75	16,55	9,43
LS 8541 BR	61	58	53	48	43	3,43	21,49	1,71	17,72	9,50
LS 8542	52	44	34	26	20	3,02	26,08	1,33	17,40	9,21
P 2137 B	43	50	59	67	74	5,60	30,55	1,94	15,06	9,83
P 2319 B	68	64	58	51	44	2,44	13,00	1,80	16,59	9,19
P 2432 R	62	60	57	53	49	4,23	20,06	1,47	16,62	9,77
P 2553 WY	54	57	60	62	64	3,69	34,30	1,69	16,19	9,96
P 2842 W	74	74	74	72	68	2,99	23,28	1,75	18,76	10,40
P 2864 WYR	22	38	61	82	93	5,20	23,01	1,96	17,12	10,56
PAN 4A-111	68	70	72	72	71	11,22	28,94	1,36	16,29	10,56
PAN 4A-172	80	76	70	60	49	4,00	27,05	1,81	14,69	10,21
PAN 5A-182	79	77	72	65	56	6,52	16,63	1,72	16,36	10,63
PAN 5R-591 R	51	51	52	52	52	11,86	23,51	1,80	16,85	9,82
PAN 5R-791 BR	20	29	43	61	75	8,83	24,03	2,00	17,44	10,00
PAN 6B-410 B	48	48	49	49	50	4,54	18,97	1,77	18,19	9,11
PAN 6R-710 BR	69	71	73	74	72	4,25	24,46	2,16	18,31	9,76
PHB 33H54Y R	43	41	39	38	37	3,70	21,40	1,52	14,81	8,74
US 9711	12	13	16	22	31	2,19	18,40	1,95	15,41	8,68
US 9777	17	20	25	33	43	4,99	17,06	1,91	14,84	8,83
VP 8301 B	27	31	37	45	53	3,55	14,25	1,37	15,47	9,07
VP 8405 B	32	43	57	72	82	14,54	38,52	2,03	17,11	10,11
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	4,82	23,44	1,69	16,44	9,52

«Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

TABEL 7: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2016/2017-SEISOEN IN DIE KOU E OOSSTREEK (STREEK 4).

GENOTIPE	LOKALITEIT							
	BETHLEHEM ⁽¹⁾	CAROLINA ⁽²⁾	ERMELO ⁽⁵⁾	FOURIES-BURG ⁽⁴⁾	HARRISMITH ⁽⁴⁾	MIDDEL-BURG ⁽³⁾	VILLIERS ⁽⁷⁾	GEMIDDELD
BG 3292	4,71	12,01	6,53	8,62	5,14	8,56	6,91	7,50
DKC 68-58 BR	5,64	8,56	6,97	9,10	6,58	9,38	6,44	7,52
DKC 71-44 B	5,58	7,89	8,73	9,59	7,93	8,52	6,56	7,83
DKC 73-74 BR	5,05	9,43	10,27	10,42	7,28	12,41	9,85	9,24
DKC 74-74 BR	4,87	11,53	7,17	7,78	6,37	8,80	10,16	8,10
DKC 75-65 BR	6,41	9,19	11,50	11,91	7,68	10,79	10,26	9,68
DKC 76-61 B	6,41	10,40	9,79	11,36	7,68	10,80	10,32	9,54
DKC 78-45 BRGEN	6,39	9,72	9,11	11,35	6,18	9,68	9,37	8,83
DKC 78-79 BR	6,69	9,60	9,47	10,11	6,80	9,77	9,46	8,84
IMP 52-11 R	6,00	9,62	8,47	11,92	6,87	10,65	8,85	8,91
IMP 52-12	4,31	10,11	8,55	9,85	5,80	9,63	7,93	8,03
IMP 52-12 R	4,97	11,81	7,21	10,39	6,96	10,19	7,90	8,49
IMP 53-49 B	6,96	9,24	9,28	10,24	5,29	9,79	9,53	8,62
KKS 8326 B	5,60	9,85	9,75	8,57	7,62	8,64	7,88	8,27
KKS 8410 BR	4,32	9,28	9,80	8,51	6,11	9,96	6,60	7,80
LG 3607 Y	5,68	7,58	10,02	9,30	7,39	9,45	9,22	8,38
LS 8518	5,62	8,72	9,63	9,96	5,95	9,77	8,05	8,24
LS 8526	6,49	9,64	8,09	9,36	7,61	8,81	7,61	8,23
LS 8533 R	5,96	9,18	9,30	10,11	4,84	10,76	8,41	8,37
LS 8536 B	5,90	9,62	6,59	9,44	7,64	9,19	7,72	8,01
LS 8539 B	5,59	8,89	10,25	9,59	5,83	9,28	8,17	8,23
LS 8541 BR	5,64	10,19	8,02	7,78	5,14	9,24	8,82	7,83
LS 8542	4,52	9,28	9,11	9,11	6,32	9,52	8,84	8,10
P 2137 B	6,46	12,39	7,72	10,38	6,89	9,57	10,73	9,16
P 2369 WY	5,65	10,81	9,59	10,52	5,71	9,45	8,62	8,62
P 2370 Y	6,43	8,73	9,71	9,47	7,98	10,56	7,03	8,56
P 2553 WY	6,87	8,89	10,66	8,20	8,19	11,64	8,20	8,95
P 2842 W	7,02	9,36	10,74	10,67	8,28	11,62	11,42	9,87
PAN 4A-111	5,92	11,02	10,15	12,16	8,77	11,77	10,11	9,99
PAN 4A-172	6,51	8,71	7,81	10,57	6,94	9,80	8,07	8,34
PAN 5A-182	6,93	8,80	10,55	10,09	6,59	10,97	9,58	9,07
PAN 5R-791 BR	6,68	10,44	10,01	8,03	6,68	11,69	9,59	9,02
PAN 6B-410 B	5,84	10,13	9,01	9,35	6,15	11,51	9,86	8,84
PAN 6R-710 BR	6,16	10,32	11,57	8,63	8,71	10,95	10,53	9,55
PHB 33H54 YR	5,61	9,75	8,24	10,11	5,60	9,75	9,21	8,32
VP 8301 B	5,47	10,30	9,86	9,06	5,88	10,25	6,22	8,15
V P8405 B	6,85	11,40	9,53	9,85	5,23	10,96	11,92	9,39
GEMIDDELD	5,88	9,79	9,16	9,77	6,72	10,11	8,81	8,61
KBV	1,08	2,71	2,03	1,54	1,66	2,45	1,67	
KV %	11,3	17,0	13,6	9,7	15,2	12,4	11,7	

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



TABEL 8: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) BO Y=X LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2016/17-SEISOEN (KOU E OOSSTREEK).

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE		
	4	6	8	10	12	KOPPE PER PLANT	GRAAN VOG %	GRAANOP-BRENGS (T/HA)
BG 3292	21	21	24	32	42	1,44	14,23	7,50
DKC 68-58 BR	52	35	16	7	5	1,52	16,47	7,52
DKC 71-44 B	76	60	33	13	6	1,56	14,25	7,83
DKC 73-74 BR	25	41	67	87	93	1,10	16,28	9,24
DKC 74-74 BR	40	39	38	39	42	1,60	18,42	8,10
DKC 75-65 BR	67	74	81	83	81	1,68	19,82	9,68
DKC 76-61 B	81	90	96	97	96	1,69	18,72	9,54
DKC 78-45 BRGEN	49	53	58	62	64	1,90	18,77	8,83
DKC 78-79 BR	94	90	77	50	28	1,79	18,25	8,84
IMP 52-11 R	42	49	58	67	72	1,43	14,52	8,91
IMP 52-12	0	0	3	37	82	1,24	15,48	8,03
IMP 52-12 R	28	33	44	57	66	1,36	14,82	8,49
IMP 53-49 B	55	53	50	47	45	1,65	19,26	8,62
KKS 8326 B	75	64	45	25	16	1,36	16,12	8,27
KKS 8410 BR	14	14	19	30	43	1,37	16,88	7,80
LG 3607 Y	73	65	49	32	23	1,46	13,57	8,38
LS 8518	27	25	26	31	38	1,36	17,10	8,24
LS 8526	95	83	45	9	2	1,70	18,18	8,23
LS 8533 R	14	19	32	53	69	1,60	13,68	8,37
LS 8536 B	72	58	36	18	11	1,64	17,30	8,01
LS 8539 B	35	33	33	37	41	1,45	14,70	8,23
LS 8541 BR	31	26	22	23	26	1,66	16,52	7,83
LS 8542	5	6	10	24	44	1,36	14,08	8,10
P 2137 B	56	59	62	64	63	1,74	13,62	9,16
P 2369 WY	16	24	42	65	79	1,43	15,00	8,62
P 2370 Y	79	71	54	34	22	1,89	13,83	8,56
P 2553 WY	81	76	64	46	33	1,39	16,18	8,95
P 2842 W	88	90	90	85	75	1,86	19,20	9,87
PAN 4A-111	63	81	94	98	98	1,15	16,48	9,99
PAN 4A-172	74	65	46	28	18	1,63	14,47	8,34
PAN 5A-182	72	73	72	66	59	1,82	16,20	9,07
PAN 5R-791 BR	61	63	63	62	59	1,74	17,90	9,02
PAN 6B-410 B	27	38	58	76	84	1,83	17,53	8,84
PAN 6R-710 BR	78	79	77	69	60	1,79	18,28	9,55
PHB 33H54 YR	16	20	30	46	61	1,56	14,12	8,32
VP 8301 B	26	28	34	44	53	1,67	15,30	8,15
VP 8405 B	42	52	65	75	79	1,89	17,97	9,39
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	1,57	16,27	8,61

«Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

TABEL 9: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2016/2017-SEISOEN: KWAZULU-NATAL (STREEK 5).

GENOTIPE	LOKALITEIT					
	CEDARA ⁽⁹⁾	DUNDEE ⁽⁹⁾	GREYTOWN ⁽⁶⁾	KOKSTAD ⁽⁹⁾	MOORIVIER ⁽⁸⁾	GEMIDDELD
BG 3292	7,00	8,07	6,77	11,12	9,46	8,48
DKC 64-54 BR	9,52	1,79	9,69	7,98	11,65	8,13
DKC 68-58 BR	8,61	6,58	7,97	9,99	11,05	8,84
DKC 71-44 B	10,79	7,56	9,12	9,20	10,67	9,47
DKC 73-74 BR	11,25	9,56	9,10	10,39	12,52	10,56
DKC 74-74 BR	11,60	8,27	7,89	9,67	8,46	9,18
DKC 75-65 BR	9,14	8,47	7,33	9,99	11,39	9,26
DKC 76-61 B	11,83	10,60	9,38	9,69	10,60	10,42
DKC 78-45 BRGEN	9,55	10,63	8,07	9,61	10,09	9,59
IMP 52-11 R	11,07	10,00	6,64	11,34	12,33	10,28
IMP 52-12	9,95	7,11	7,02	9,54	10,82	8,89
IMP 52-12 R	9,54	6,84	7,31	9,70	10,34	8,75
IMP 53-49 B	12,70	9,29	7,20	10,80	13,61	10,72
KKS 8326 B	10,14	8,02	7,13	8,50	9,56	8,67
LG 3607 Y	7,65	6,79	6,63	11,34	8,98	8,28
LS 8518	12,00	9,43	6,49	10,48	12,34	10,15
LS 8526	8,92	6,81	7,11	9,28	11,67	8,76
LS 8533 R	9,11	7,66	5,90	9,59	9,93	8,44
LS 8536 B	10,63	9,41	6,60	8,76	11,17	9,31
LS 8539 B	11,01	9,37	5,31	10,21	10,50	9,28
LS 8541 BR	8,54	8,73	7,30	8,58	9,62	8,55
LS 8542	6,77	7,74	5,83	10,40	8,27	7,80
P 1659 W	9,74	8,49	7,64	9,13	9,76	8,95
P 1745 R	8,83	4,97	8,07	11,05	9,88	8,56
P 2369 WY	12,13	9,16	8,01	10,93	10,42	10,13
P 2432 R	11,63	7,65	8,57	11,42	11,27	10,11
P 2553 WY	11,51	12,32	7,34	11,10	12,76	11,01
PAN 4A-111	11,95	10,55	6,89	11,77	13,05	10,84
PAN 4A-172	6,44	11,97	8,33	11,33	11,38	9,89
PAN 5A-182	11,67	11,69	6,64	10,16	13,15	10,66
PAN 5R-791 BR	11,56	10,07	7,38	11,52	9,48	10,00
PAN 6B-410 B	9,66	9,88	7,61	11,51	11,65	10,06
PAN 6R-710 BR	9,04	9,09	7,96	10,41	12,67	9,83
PHB 33H54 YR	8,21	6,01	7,82	11,15	9,68	8,57
VP 8301 B	9,26	8,73	7,63	9,83	10,82	9,25
VP 8405 B	10,99	11,11	6,15	11,18	11,07	10,10
GEMIDDELD	10,00	8,62	7,44	10,24	10,89	9,44
KBV	2,67	2,86	1,21	1,14	2,53	
KV %	14,20	18,40	10,00	6,80	11,70	

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


TABEL 10: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) BO Y=X LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2016/2017-SEISOEN.

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE			
	4	6	8	10	12	OMVAL %	KOPPE PER PLANT	GRAAN VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 3292	49	44	36	29	28	0,00	1,12	11,84	8,48
DKC 64-54 BR	44	42	39	38	41	0,00	1,05	13,21	8,13
DKC 68-58 BR	43	39	35	33	35	8,50	1,16	13,53	8,84
DKC 71-44 B	80	77	67	45	29	1,26	1,09	11,69	9,47
DKC 73-74 BR	87	90	93	91	78	2,52	1,07	14,15	10,56
DKC 74-74 BR	75	71	59	38	25	1,93	1,16	13,64	9,18
DKC 75-65 BR	36	35	35	40	47	4,20	1,07	14,55	9,26
DKC 76-61 B	98	98	95	70	29	10,72	1,12	15,24	10,42
DKC 78-45 BRGEN	96	94	83	44	14	0,00	1,45	15,79	9,59
IMP 52-11 R	9	18	52	93	99	1,25	1,07	12,67	10,28
IMP 52-12	14	13	15	27	46	1,93	1,10	12,73	8,89
IMP 52-12 R	30	26	20	20	28	0,00	1,08	12,70	8,75
IMP 53-49 B	10	21	57	94	99	23,16	1,19	15,87	10,72
KKS 8326 B	66	55	33	13	8	0,00	1,06	13,27	8,67
LG 3607 Y	38	34	28	26	30	3,90	1,15	11,44	8,28
LS 8518	10	17	43	85	96	1,25	1,12	15,73	10,15
LS 8526	20	19	22	33	50	1,59	1,39	12,07	8,76
LS 8533 R	0	0	0	0	7	11,53	1,21	13,75	8,44
LS 8536 B	41	42	43	48	52	6,89	1,27	12,27	9,31
LS 8539 B	16	19	29	54	73	8,38	1,03	15,27	9,28
LS 8541 BR	95	84	40	2	0	4,20	1,28	16,09	8,55
LS 8542	44	35	23	15	16	8,85	1,01	12,23	7,80
P 1659 W	99	95	60	3	0	1,95	1,14	12,80	8,95
P 1745 R	41	39	35	35	39	0,00	1,04	12,65	8,56
P 2369 WY	67	69	72	70	62	0,00	1,01	13,59	10,13
P 2432 R	50	55	63	71	72	0,00	1,09	13,57	10,11
P 2553 WY	56	64	75	83	82	1,06	1,11	12,87	11,01
PAN 4A-111	11	27	71	98	100	4,97	1,22	13,59	10,84
PAN 4A-172	74	72	66	51	38	5,99	1,20	12,95	9,89
PAN 5A-182	39	47	61	77	82	0,85	1,14	13,65	10,66
PAN 5R-791 BR	67	67	67	61	52	4,04	1,19	14,29	10,00
PAN 6B-410 B	55	60	69	76	75	13,09	1,57	15,86	10,06
PAN 6R-710 BR	48	51	58	64	66	5,04	1,67	16,85	9,83
PHB 33H54 YR	46	42	37	32	34	2,27	1,10	11,87	8,57
VP 8301 B	83	75	56	24	11	0,84	1,05	12,92	9,25
VP 8405 B	40	45	55	67	73	29,63	1,24	14,07	10,10
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	4,77	1,17	13,66	9,44

«Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

TABEL 11: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2016/2017-SEISOEN: KORT GROEIER (KOEL GEBIED).

LOKALITEIT								
GENOTIPE	BAPSFON- TEIN ⁽⁷⁾	BETHLEHEM ⁽¹⁾	GROOTPAN ⁽⁴⁾	POTCHEF- STROOM ⁽⁵⁾	POTCHEF- STROOM ⁽⁵⁾	POTCHEF- STROOM ⁽¹⁾	SWARTRUG- GENS ⁽¹⁾	GEMIDDELD
BG 3292	14,95	12,18	14,95	13,43	16,75	15,85	7,30	13,63
BG 3492B	15,58	11,76	14,95	15,39	17,23	14,94	9,01	14,12
BG 3592 R	13,21	13,15	13,31	13,30	17,16	13,01	7,55	12,96
BG 3792 BR	14,25	11,55	14,33	14,43	16,68	14,99	9,40	13,66
DKC 62-80 BRGEN	15,08	10,42	11,77	12,35	15,73	15,09	8,03	12,64
DKC 64-54 BR	15,42	11,60	16,17	14,12	14,47	16,94	9,78	14,07
DKC 64-78 BRGEN	13,24	10,19	11,39	13,56	13,23	15,23	7,24	12,01
DKC 65-52 BR	15,66	12,14	14,25	13,76	15,14	15,45	8,73	13,59
IMP 50-10 BR	13,91	11,01	13,08	13,03	14,44	13,64	5,89	12,14
IMP 50-10 R	12,45	12,21	9,60	15,13	15,17	14,13	8,94	12,52
KKS 8214 R	14,02	9,52	9,80	11,56	15,18	11,24	6,65	11,14
KKS 8326 B	11,80	11,55	13,67	14,00	16,63	13,91	9,64	13,03
LG 3607	12,33	10,89	12,35	14,11	18,57	13,53	8,41	12,88
LS 8542	11,41	10,38	13,57	14,26	19,28	14,77	8,89	13,22
P 1184 R	13,53	10,72	14,43	13,88	14,36	12,45	8,43	12,54
P 1517 W	15,20	13,99	15,95	15,80	17,97	16,04	9,98	14,99
P 1659 W	14,05	14,71	14,89	15,36	15,24	14,34	10,66	14,18
P 1690 R	13,18	12,51	16,32	15,07	14,24	12,49	8,87	13,24
P 1745 R	12,19	13,20	15,77	16,22	20,51	14,97	9,00	14,55
P 1814 R	14,99	12,37	14,16	14,75	17,77	15,84	10,18	14,29
PAN 3D-736 BR	14,14	9,79	12,40	12,71	16,54	13,50	9,10	12,60
PAN 3P-502 R	13,08	12,53	13,80	15,61	19,28	14,35	11,98	14,38
PAN 3Q-240	13,56	12,12	14,13	17,12	19,70	16,38	12,15	15,02
PAN 3Q-740 BR	13,58	11,94	14,41	16,54	20,46	15,74	12,33	15,00
PAN 6126	15,67	10,63	14,54	13,43	16,30	13,45	9,83	13,41
PHB 32B07 YR	15,58	12,50	13,55	14,91	17,82	15,45	10,36	14,31
PHB 32D22 YR	13,25	11,25	12,23	12,80	15,92	15,39	7,12	12,57
VP 8208	13,56	11,92	14,84	14,52	17,60	14,04	9,33	13,69
GEMIDDELD	13,89	11,74	13,74	14,33	16,76	14,54	9,10	13,44
KBV	1,53	2,81	4,73	1,66	3,92	2,79	2,05	
KV %	6,7	14,6	6,6	7,1	14,3	11,7	13,6	

(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 2016/2017-SEISOEN.

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE			
	10	12	14	16	18	SPRUIT %	KOPPE PER PLANT	GRAAN VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 3292	30	44	60	74	82	15,26	1,30	12,77	13,63
BG 3492 B	57	72	84	90	93	12,78	1,27	12,17	14,12
BG 3592 R	28	31	36	42	47	16,33	1,20	12,34	12,96
BG 3792 BR	71	75	77	77	76	12,53	1,23	12,24	13,66
DKC 62-80 BRGEN	25	26	30	36	41	10,88	1,31	12,14	12,64
DKC 64-54 BR	71	66	60	52	46	18,70	1,34	12,21	14,07
DKC 64-78 BRGEN	24	20	18	19	21	12,75	1,06	13,30	12,01
DKC 65-52 BR	61	58	54	50	46	14,93	1,32	13,07	13,59
IMP 50-10 BR	10	11	16	25	35	15,95	1,28	12,31	12,14
IMP 50-10 R	45	38	30	26	23	12,45	1,26	12,84	12,52
KKS 8214 R	6	5	6	9	14	17,42	1,28	12,36	11,14
KKS 8326 B	50	40	31	25	21	12,25	1,21	13,81	13,03
LG 3607	13	20	34	51	65	18,14	1,28	12,31	12,88
LS 8542	23	34	50	65	75	15,42	1,25	12,93	13,22
P 1184 R	40	29	20	15	13	12,46	1,27	11,81	12,54
P 1517 W	98	99	99	99	98	12,06	1,32	12,26	14,99
P 1659 W	96	88	65	35	16	17,76	1,41	13,10	14,18
P 1690 R	63	54	42	33	27	15,12	1,23	12,30	13,24
P 1745 R	46	61	76	85	89	17,97	1,26	12,31	14,55
P 1814 R	97	98	99	99	98	11,95	1,25	12,64	14,29
PAN 3D-736 BR	19	17	17	19	23	11,46	1,20	12,56	12,60
PAN 3P-502 R	78	76	71	65	58	15,21	1,21	12,31	14,38
PAN 3Q-240	78	82	83	82	80	12,10	1,24	12,46	15,02
PAN 3Q-740 BR	75	79	82	82	80	15,20	1,23	12,34	15,00
PAN 6126	57	52	47	42	39	14,14	1,24	11,87	13,41
PHB 32B07 YR	89	91	91	89	85	13,18	1,22	12,54	14,31
PHB 32D22 YR	10	14	23	37	50	13,89	1,34	13,31	12,57
VP 8208	52	57	63	67	70	14,85	1,25	12,39	13,69
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	14,40	1,26	12,54	13,44



«Resultate van die 2016/2017-mieliekultivar-evaluasie

TABEL 13: MIELIE-OPBRENGS (T/HA) VIR DIE 2016/2017-SEISOEN: KORTGROEIER (WARM GEBIEDE).

GENOTIPE	DOUGLAS ⁽¹⁾	HOPETOWN ⁽²⁾	JACOBSDAL ⁽⁴⁾	ORANIA ⁽³⁾	PRIESKA ⁽³⁾	GEMIDDELD
BG 3292	11,78	11,76	16,60	13,03	15,67	13,77
BG 3492 B	12,79	12,73	16,47	16,25	13,53	14,35
BG 3592 R	12,48	10,28	15,78	13,42	14,21	13,23
BG 3792 BR	13,60	12,09	15,61	15,43	15,36	14,42
DKC 62-80 BRGEN	10,69	12,93	12,99	12,82	10,75	12,04
DKC 64-54 BR	9,95	14,37	14,40	13,08	12,46	12,85
DKC 64-78 BRGEN	13,71	15,97	14,10	12,45	12,31	13,71
DKC 65-52 BR	10,67	11,33	14,69	13,43	14,34	12,89
IMP 50-10 BR	9,56	9,15	13,18	9,27	11,72	10,58
IMP 50-10 R	10,81	10,12	14,29	12,74	10,60	11,71
KKS 8214 R	9,52	15,12	13,93	12,34	12,61	12,70
KKS 8326 B	12,89	12,92	16,38	13,84	13,20	13,85
LG 3607	13,52	15,01	18,43	13,87	14,92	15,15
LS 8542	9,32	12,29	17,74	14,01	16,67	14,01
P 1184 R	12,55	11,66	14,58	12,77	14,98	13,31
P 1517 W	10,19	15,45	17,29	13,19	14,17	14,06
P 1659 W	9,23	14,61	17,87	15,27	15,29	14,45
P 1690 R	14,08	15,03	15,79	13,62	14,30	14,56
P 1745 R	10,45	14,58	16,74	13,87	14,32	13,99
P 1814 R	11,67	10,52	16,16	14,83	15,96	13,83
PAN 3D-736 BR	13,38	14,34	14,09	14,07	15,71	14,32
PAN 3P-502 R	14,94	13,78	16,77	12,46	16,35	14,86
PAN 3Q-240	10,97	14,81	14,12	13,15	13,81	13,37
PAN 3Q-740 BR	11,81	6,81	16,26	13,39	17,07	13,07
PAN 6126	12,26	15,20	14,90	12,69	11,22	13,25
PHB 32B07 YR	10,66	7,97	18,31	13,67	16,81	13,48
PHB 32D22 YR	13,30	16,29	18,28	13,83	15,80	15,50
VP 8208	11,50	14,36	16,25	9,94	11,92	12,79
GEMIDDELD	11,72	12,91	15,79	13,31	14,15	13,58
KBV	3,71	4,97	2,84	3,63	4,14	
KV %	19,3	15,6	11,0	16,6	18,1	



TABEL 14: OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) BO Y=X LYN EN OPSOMMING VAN ALLE AGRONOMIESE EIENSKAPPE VIR DIE 2016/2017-SEISOEN.

GENOTIPE	OPBRENGSPOTENSIAAL (T/HA)					AGRONOMIESE EIENSKAPPE			
	10	12	14	16	18	OMVAL %	SPRUIT %	GRAAN VOG %	GRAAN-OPBRENGS (T/HA)
BG 3292	25	40	65	81	85	0,18	0,00	18,72	13,77
BG 3492 B	69	70	67	59	53	0,35	0,18	18,68	14,35
BG 3592 R	41	41	44	48	50	0,93	0,37	18,90	13,23
BG 3792 BR	83	80	68	51	40	2,80	0,18	18,62	14,42
DKC 62-80 BRGEN	66	38	10	4	3	1,09	0,00	16,86	12,04
DKC 64-54 BR	49	41	32	29	30	0,72	0,00	18,90	12,85
DKC 64-78 BRGEN	94	82	42	13	6	1,76	0,18	17,76	13,71
DKC 65-52 BR	27	26	29	37	44	1,31	0,00	20,02	12,89
IMP 50-10 BR	2	1	0	2	7	0,00	2,01	20,52	10,58
IMP 50-10 R	27	16	10	12	17	0,00	0,38	19,12	11,71
KKS 8214 R	50	42	33	29	30	0,37	0,00	20,14	12,70
KKS 8326 B	73	69	59	47	41	0,70	0,17	19,84	13,85
LG 3607	74	88	94	94	91	3,01	0,00	19,16	15,15
LS 8542	4	22	77	97	99	1,72	0,00	19,90	14,01
P 1184 R	68	57	38	26	22	0,54	0,00	16,90	13,31
P 1517 W	33	47	67	79	82	0,67	0,00	18,70	14,06
P 1659 W	20	41	78	92	95	0,00	0,00	18,86	14,45
P 1690 R	100	99	80	30	9	0,53	0,36	18,40	14,56
P 1745 R	33	48	69	81	84	0,87	0,18	18,24	13,99
P 1814 R	36	44	58	68	71	1,89	0,00	18,46	13,83
PAN 3D-736 BR	99	97	68	19	6	3,58	0,00	18,50	14,32
PAN 3P-502 R	82	81	74	59	49	0,53	0,00	18,60	14,86
PAN 3Q-240	72	61	39	25	20	2,13	0,00	18,20	13,37
PAN 3Q-740 BR	30	35	49	61	67	0,00	0,00	18,86	13,07
PAN 6126	75	63	40	24	19	1,29	0,00	18,36	13,25
PHB 32B07 YR	13	26	58	82	89	4,60	0,19	19,44	13,48
PHB 32D22 YR	78	88	93	91	86	2,20	0,00	18,38	15,50
VP 8208	42	39	38	41	43	0,69	0,00	16,84	12,79
GEMIDDELD	-	-	-	-	-	1,23	0,15	18,71	13,57

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



**Tye mag verander
maar ons passie vir landbou bly**

MÔRE IS IN DIE HIER EN NOU.



Kontak ons op: 011 790-8200 of
customercare.sa@monsanto.com

Monsanto en DEKALB® is gereistreerde handelsmerke van Monsanto Technology LLC.
Monsanto Suid-Afrika (Edms) Bpk, Prinses 69933, Bryanston, 2021.

ONTWIKKEL • VERDEDIG • BESKERM