Evaluering 2025 Evaluation

KULTIVAR

Reeks SA Graan Grain Series

Sojabone • Soybeans
Sonneblomme • Sunflowers
Mielies • Maize
Grondbone • Groundnuts

November
2026



PANNAR®
Saam boer ons vir jou toekoms™

ARC • LNR
Excellence in Research and Development

Kies sojaboonkultivars vir kwaliteit en opbrengs

AS DE BEER, L BRONKHORST, J GCABASHE, H VERMEULEN, LNR-Graangewasse, Potchefstroom, **N COCHRANE, L MOREY** en **M BOOYSÉ**, Agrimetrics LNR-Hoofkantoor

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

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

Belangrike inligting vir kultivarkeuse

Die belangrikste inligting wat ten opsigte van kultivarkeuse by sojabone in ag geneem moet word, is lengte van groeiseisoen. Anders as die meeste algemeen verboude gewasse, is sojabone gevoelig vir dagliglengte 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 groeiseisoen beïnvloed en sal 'n gegewe kultivar heelwat gouer by 'n later plantdatum blom. Die heersende temperatuur (veral nagtemperatuur) het ook 'n invloed en sojabone groei heelwat stadiger op die Hoëveld in vergelyking met die warmer Laeveld. **Tabel 1** illustreer die invloed wat die lengte van groeiseisoene op die verskillende kultivars het asook vir 'n spesifieke kultivar in verskillende produksiegebiede. Dit is belangrik om te onthou dat vroeë en later plantdatums binne dieselfde gebied ook die groeiseisoenlengte van 'n kultivar beïnvloed.

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

- nie wil ryp word nie in die geval van waar 'n kultivar met 'n te lang groeiseisoen in die gebied aangeplant is;
- 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; of
- onstroopbaar is as gevolg van 'n te lae peulhoogte.

Prosedure vir kultivarkeuse op grond van groeiseisoenlengte

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 klimaatstoestande het te identifiseer en dan die tabelle te gebruik wat dieselfde klimaatstreek verteenwoordig.

Risiko kan geminimaliseer word wanneer Tabel 1 en **Tabel 3** (op bladsy 5) gebruik word. As 'n algemene reël word aanvaar dat kultivars met 'n langer groeiseisoen die beste sal vaar in gebiede met 'n warmer klimaat, mediumgroeiseisoenkultivars in gebiede met 'n gematigde klimaat en kultivars met 'n korter groeiseisoen 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 as aanpassingsvermoë van kultivars, soos aangedui in **Tabelle 4**, **5**, **6**, **7**, **8** en **9**, saam met groeiseisoenlengte gebruik word om 'n meer akkurate kultivarkeuse vir 'n spesifieke gebied te maak.

Plantdatum beïnvloed sojabone se aanpassing en gevolglik die kultivarkeuse. Die optimale plantdatum is vanaf middel Oktober en November. In warmer gebiede kan produsente egter tot Desember nog plant, maar dan word 'n nouer rywydte, hoër plantpopulasie en 'n kultivar wat vinniger groei, aanbeveel. Waar grond- en lugtemperature vroeg in die seisoen aanvaarbare vlakke bereik, word 'n Oktoberplantdatum – veral op die hoërliggende gebiede – aanbeveel. Dit is belangrik om te onthou dat 'n vroeër of 'n later plantdatum in al die produksiegebiede kultivarkeuse 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 lengte van die groeiseisoen. Kultivars met 'n relatief kort groeiseisoen het gewoonlik 'n laer peul- en planthoogte as langgroeiseisoenkultivars in 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 – wat 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) in droëlandtoestande geplant word. Die groeiwyse van die kultivars kan in Tabel 3 gesien word.

Rywydte kan ook kultivarkeuse 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 weer beter aangepas is by relatief 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 kultivars met 'n relatief kort groeiseisoen die grootste risiko vir oopspring het, terwyl kultivars met 'n relatief lang groeiseisoen die minste daardeur geraak word. 'n Aanduiding ten opsigte van genetiese weerstand teen oopspring tussen kultivars van dieselfde groeiseisoenlengte, word waargeneem. Klimaatstoestande het egter 'n beduidende invloed op oopspring. Kultivars word geëvalueer op 'n skaal van 1 (goed) tot 5 (swak) wat oopspring betref en die resultate word in Tabel 3 aangebied.

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

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

Graanopbrengs gee 'n aanduiding van 'n kultivar se genetiese aanpassing en geskiktheid vir 'n bepaalde gebied. Vir die 2025/2026-seisoen is 32 kultivars in die proewe ingesluit. Data van 32 proewe was aanvaarbaar vir statistiese analise. Tabelle 5, 7 en 9 (op bladsy 7, 9 en 12) bevat

1 GEMIDDELDE AANTAL DAE TOT 50% BLOM EN OESRYPHEID VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2025/2026-GROEISEISOEN VIR WARM, MATIGE EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE.

	DAE TOT 50%-BLOM			DAE TOT OES		
KULTIVAR	**WARM[1]**	**MATIG[2]**	**KOEL[3]**	**WARM[4]**	**MATIG[5]**	**KOEL[6]**
Lake 5021 IPRO	37	52	56	142	135	144
NS5258R	41	52	55	139	139	145
DM 5351 RSF	41	53	54	140	139	151
RA5022BR	44	52	56	139	135	146
PAN 1515R	45	55	62	140	138	149
P51T42R	52	57	70	148	146	160
DM 53I54 RSF IPRO	42	51	53	137	137	145
Lake 5122 IPRO	40	52	54	139	137	146
P52T52R	52	59	73	149	146	165
P55T86R	45	54	56	143	145	160
Y540	52	61	72	150	147	167
RA565R	51	61	71	148	147	161
LG60356R	54	59	73	154	149	167
DM 57I52 RSF IPRO	54	61	75	151	146	166
PAN 1521R	56	62	76	155	149	164
PAN 1555R	58	66	79	158	153	173
LG60458R	55	60	72	151	151	163
LG60359R	56	60	78	155	155	175
Lake 5920 IPRO	56	63	76	153	151	166
RA5823BR	56	61	76	152	156	172
RA5924BR	59	63	78	156	154	168
DM 59R03 RSF	54	60	75	155	152	173
DM 59I60 RSF IPRO	56	61	75	155	149	165
LG60261IPR	58	64	80	158	151	173
NS6448R	59	62	78	155	156	171
RA6023BR	60	67	80	157	154	174
RA6124BR	60	66	80	162	157	176
Y657	61	62	78	153	148	170
Y651 IPRO	59	62	75	157	137	177
DM 61I63 RSF IPRO	60	65	80	160	156	177
PAN 1644R	60	64	78	161	153	174
RA6824BR	65	68	81	165	156	164

* Vir kultivars nie op die variëteitslys nie, kontak saadmaatskappy direk.

[1] – Gemiddeld van sewe lokaliteite
[2] – Gemiddeld van elf lokaliteite
[3] – Gemiddeld van elf lokaliteite
[4] – Gemiddeld van ses lokaliteite
[5] – Gemiddeld van agt lokaliteite
[6] – Gemiddeld van agt lokaliteite

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

2 GROEPERING VAN LOKALITEITE VOLGENS WARM, MATIGE EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE GEDURENDE DIE 2025/2026-GROEISEISOEN.

WARM	MATIG	KOEL
Barberspan (D) NW	Bothaville (D) FS	Bapsfontein Agricol (B) MP
Brits Agri Seeds (B) NW	Bronkhorstspruit (D) G	Belfast (D) MP
Groblersdal (B) L	Cedara 1 (hael) Dept (D) KZN	Bethlehem PD1 (B) FS
Hoopstad (D) FS	Cedara Laat (D) KZN	Bethlehem PD2 (B) FS
Lichtenburg (D) NW	Greytown Kranskop Lake Agri (D) KZN	Clarens (D) FS
Schweizer-Reneke PD1 (D) NW	Kroonstad (D) FS	Delmas PD1 (D) MP
Schweizer-Reneke PD2 (D) NW	Leeudoringstad (D) NW	Delmas PD2 (D) MP
Warrenton Limagrain (B) NC	Potchefstroom Limagrain (B) NW	Greylingstad (D) MP
	Potchefstroom (Pannar) (D) NW	Kinross (D) MP
	Pyramid (D) G	Kokstad (D) KZN
	Umtata (Dimanda School) (D) EC	Middelburg (D) MP
	Umtata (Ross Mission) (D) EC	
	Winterton (D) KZN	

B = Aanvullende besproeiing
D = Droëland
NW = Noordwes
FS = Vrystaat
L = Limpopo
MP = Mpumalanga
KZN = KwaZulu-Natal
G = Gauteng
EC = Oos-Kaap
NC = Noord-Kaap

KIES SOJABOONKULTIVARS VIR...

inligting aangaande die opbrengs van die kultivars vir die 2024/2025- en 2025/2026-produksieseisoene by die onderskeie lokaliteite. Gebruik die opbrengsdata saam met die opbrengswaarskynlikheidstabelle om 'n kultivarkeuse te maak.

'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 en stabiliteit. Die kultivars met bogemiddelde waardes behoort die beste kans op 'n stabiele, suksesvolle opbrengs te verseker.

Kultivarstabiliteit

Die stabiliteit van 'n kultivar word aangedui deur twee waardes. Hoe nader die R^2-waarde aan 1 is en hoe kleiner die p-waarde is (Prob > F; verkieslik <0,1), hoe meer stabiel is die kultivar.

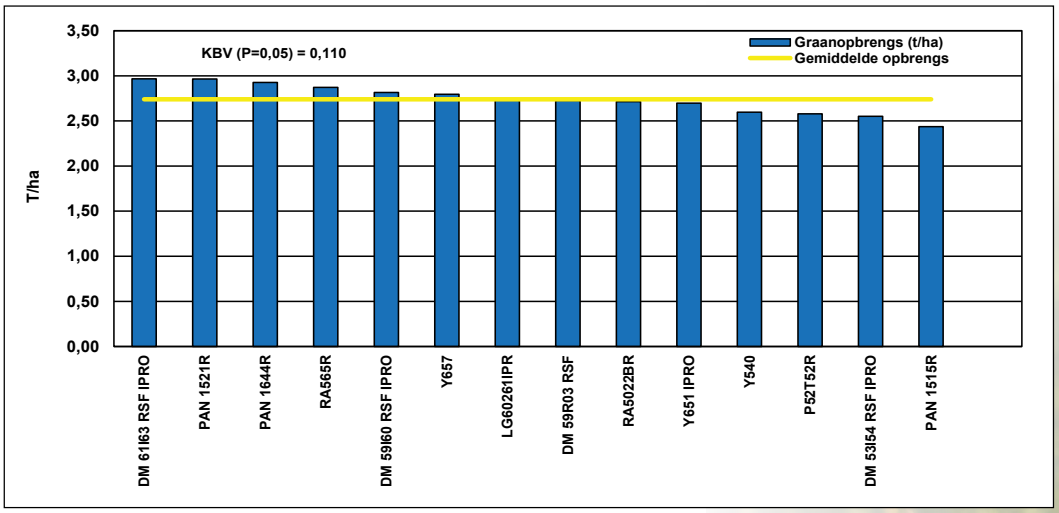
Opbrengswaarskynlikheid

'n Kultivar se opbrengswaarskynlikheid 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.

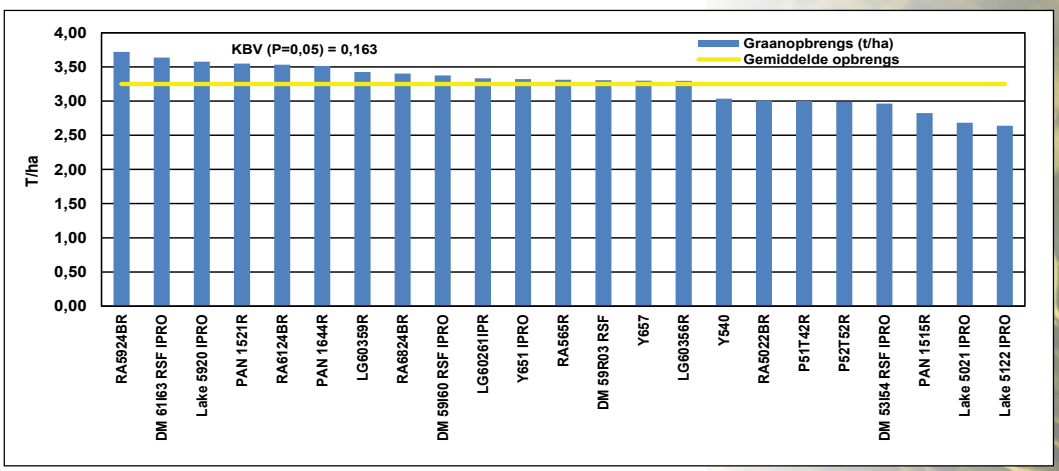
Die opbrengswaarskynlikheid van die 14 kultivars vir die koel verbouingsgebied asook vir die matige en warm gebiede word in Tabelle 4, 6 en 8 (op bladsy 6,8 en 10) aangebied. Die tabelle bevat inligting oor kultivars wat vir drie jaar in dié proewe ingesluit is. Dit is belangrik om die verdeling van lokaliteite in Tabel 2 te gebruik om te bepaal in watter gebied die plaas geleë is. Vergelyk dan die kultivars wat in die opbrengswaarskynlikheidstabel gekies is met mekaar by die realistiese opbrengsmikpunt vir die 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.



Grafiek 1: Gemiddelde driejaaropbrengs vir koel gebiede.



Grafiek 2: Gemiddelde tweejaaropbrengs vir koel gebiede.

3 ALGEMENE INLIGTING TEN OPSIGTE VAN GEREGISTREERDE SOJABOONKULTIVARS WAT TYDENS DIE 2025/2026-GROEISEISOEN GEËVALUEER IS.

KULTIVAR	VOLWASSENHEIDS-GROEPERING	GROEIWYSE[1]	HILUMKLEUR[2]	PEULHOOGTE[3]			OOPSPRING[4]			VERSKAFFER
				KOEL	MATIG	WARM	KOEL	MATIG	WARM	
Lake 5021 IPRO	4,8	D	B	8	8	8	1,00	1,20	1,00	Lake Agriculture
NS5258R	4,9	I	BL	7	6	11	1,00	1,00	1,00	Limagrain
DM 5351 RSF	5,0	I	BL	9	8	12	1,00	1,00	1,00	GDM/Agricol
RA5022BR	5,0	I	B	8	7	7	1,00	1,00	1,00	Agri Seed & Technology
PAN 1515R	5,0	I	B	10	9	9	1,00	1,00	1,00	Pannar
P51T42R	5,1	I	G	11	9	13	1,00	1,00	1,80	Pioneer
DM 53I54 RSF IPRO	5,1	I	BL	8	8	12	1,00	1,00	1,00	GDM/Agricol
Lake 5122 IPRO	5,1	I	B	7	7	10	1,00	1,20	1,00	Lake Agriculture
P52T52R	5,2	I	B	11	10	14	1,00	1,00	1,00	Pioneer
P55T86R	5,3	I	BL	8	6	12	1,00	1,00	1,00	Pioneer
Y540	5,4	I	B	11	9	18	1,00	1,00	1,00	Southern Hemisphere Seeds
RA565R	5,5	I	B	10	9	14	1,00	1,00	1,00	Agri Seed & Technology
LG60356R	5,6	I	IB	11	9	16	1,00	1,00	1,00	Limagrain
DM 57I52 RSF IPRO	5,7	I	IB	11	8	16	1,00	1,00	1,00	GDM/Agricol
PAN 1521R	5,7	I	IB	12	10	15	1,00	1,00	1,00	Pannar
PAN 1555R	5,7	I	B	14	12	22	1,00	1,00	1,00	Pannar
LG60458R	5,8	I	IB	11	9	16	1,00	1,00	1,00	Limagrain
LG60359R	5,9	I	LB	11	10	15	1,00	1,00	1,00	Limagrain
Lake 5920 IPRO	5,9	D	B	10	9	11	1,00	1,00	1,00	Lake Agriculture
RA5823BR	5,9	I	B	12	11	19	1,00	1,00	1,00	Agri Seed & Technology
RA5924BR	5,9	I	B	12	11	14	1,00	1,00	1,00	Agri Seed & Technology
DM 59R03 RSF	6,0	I	LB	13	11	17	1,00	1,00	1,00	GDM/Agricol
DM 59I60 RSF IPRO	6,0	I	IB	13	10	19	1,00	1,00	1,00	GDM/Agricol
LG60261IPR	6,1	I	B	15	12	21	1,00	1,00	1,00	Limagrain
NS6448R	6,1	SD	LB	13	10	18	1,00	1,00	1,00	Limagrain
RA6023BR	6,1	I	IB	14	13	20	1,00	1,00	1,00	Agri Seeds & Technology
RA6124BR	6,1	I	IB	13	11	20	1,00	1,00	1,00	Agri Seed & Technology
Y657	6,5	I	B	12	10	19	1,00	1,00	1,00	Southern Hemisphere Seeds
Y651 IPRO	6,5	I	IB	14	11	19	1,06	1,00	1,00	Southern Hemisphere Seeds
DM 61I63 RSF IPRO	6,6	I	LB	14	13	21	1,00	1,00	1,00	GDM/Agricil
PAN 1644R	6,7	I	IB	11	12	21	1,00	1,00	1,00	Pannar
RA6824BR	6,8	I	LB	14	12	24	1,00	1,00	1,00	Agri Seed & Technology

[1] D = Bepaald I = Onbepaald SD = Semibepaald

[2] BL = Swart IB = Onvolledig swart B = Bruin LB = Ligbruin KL = Kleurloos G = Grys

[3] Peulhoogte in cm

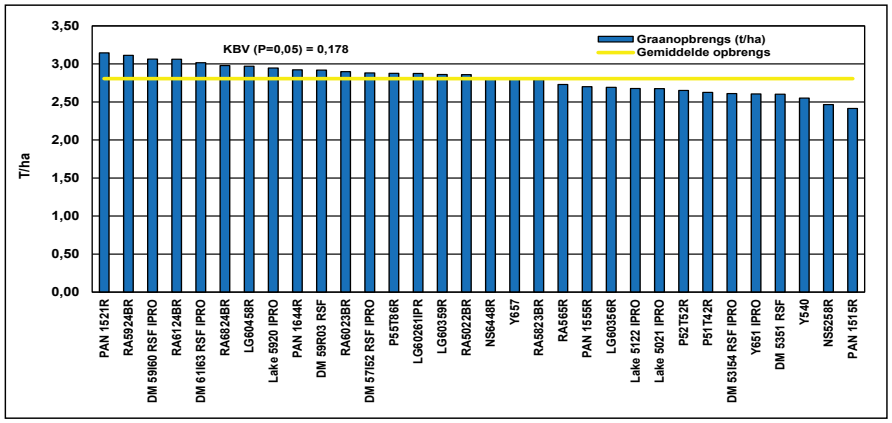
[4] Geneigdheid tot oopspring geëvalueer op 'n skaal van 1 - 5, waar 1 = min en 5 = baie

KIES SOJABOONKULTIVARS VIR...

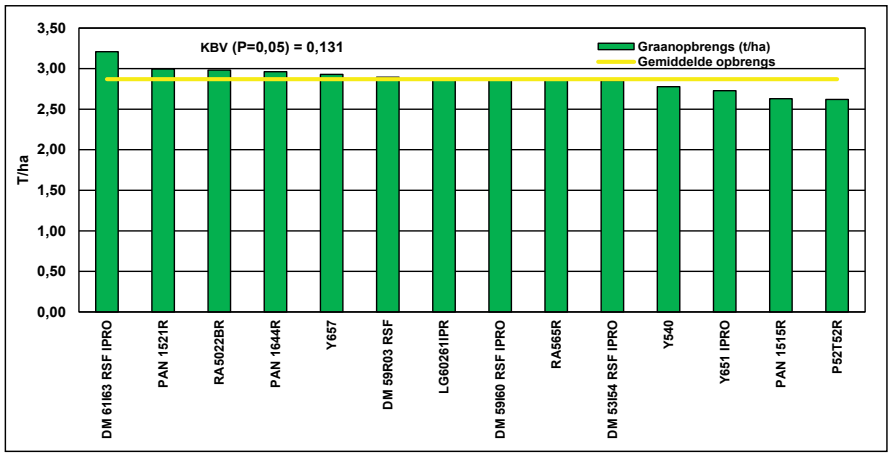
4 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2023/2024, 2024/2025 EN 2025/2026 VIR DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDE OPBRENGSPOTENSIALE.

	OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (T/HA)									REGRESSIELYN	
KULTIVAR	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	Prob > F	R^2
RA5022BR	57	52	45	40	34	29	25	21	17	<0,001	0,68
PAN 1515R	40	35	30	25	21	18	15	12	10	<0,001	0,83
DM 53I54 RSF IPRO	44	41	38	35	32	30	27	25	24	<0,001	0,80
P52T52R	44	40	37	34	30	27	24	22	19	<0,001	0,91
Y540	42	40	38	35	33	31	30	28	26	<0,001	0,95
RA565R	54	57	60	63	65	68	70	72	74	<0,001	0,90
PAN 1521R	65	65	66	67	68	68	69	70	70	<0,001	0,94
DM 59R03 RSF	51	49	49	48	47	46	46	44	44	<0,001	0,91
DM 59I60 RSF IPRO	53	55	56	57	58	59	61	61	62	<0,001	0,93
LG60261IPR	46	48	51	53	56	58	60	63	65	<0,001	0,91
Y657	53	53	54	55	55	55	56	57	56	<0,001	0,92
Y651 IPRO	41	46	49	53	57	61	64	68	71	<0,001	0,91
DM 61I63 RSF IPRO	55	61	66	70	75	79	82	85	88	<0,001	0,90
PAN 1644R	55	60	64	69	73	77	80	83	85	<0,001	0,93

R^2 is 'n statistiek wat die variasie om die gemiddeld van die gepaste model verklaar. 'n R^2 van >0,5 word aanbeveel. Hoe nader die R^2-waarde aan 1 is, hoe beter is die regressiepassing en hoe beter 'n kultivar aan die vereistes voldoen en konstant bo die regressielyn bly, hoe meer stabiel is die kultivar. Prob > F = F-waarskynlikheid (die waarskynlikheid dat die helling en afsnit op die y-as betekenisvol bydra tot die model). 'n Prob > F-waarde van <0,1 word aanbeveel.



Grafiek 3: Gemiddelde eenjaaropbrengs vir koel gebiede.



Grafiek 4: Gemiddelde driejaaropbrengs vir matige gebiede.



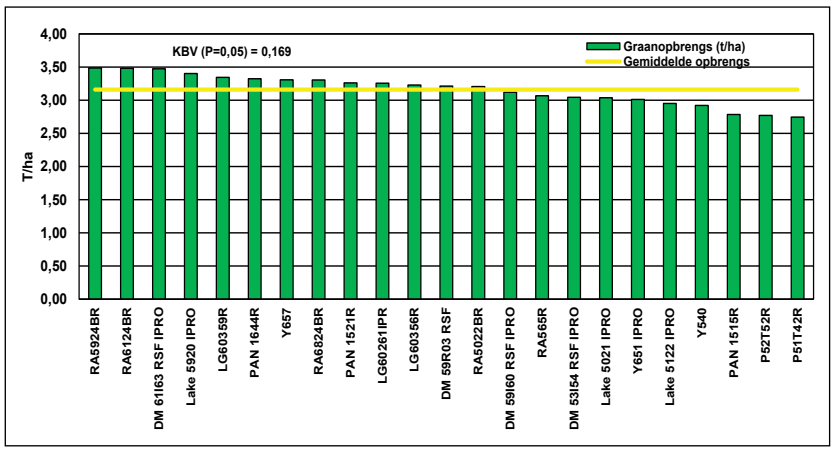
5 **GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2024/2025- EN 2025/2026-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.**

	2024/2025												2025/2026											
KULTIVAR	BAPSFONTEIN (AGRICOL)	BELFAST	BETHLEHEM PD1	CLARENS	DELMAS	GREYLINGSTAD	HENDRINA	KINROSS	KOKSTAD	PETRUS STEYN	STANDERTON (AGRI SEED)	GEMIDDELD	BAPSFONTEIN (AGRICOL)	BELFAST	BETHLEHEM PD1	BETHLEHEM PD2	CLARENS	DELMAS PD1	DELMAS PD2	DUNDEE	GREYLINGSTAD	KINROSS	KOKSTAD	MIDDELBURG (AGRICOL)	GEMIDDELD
Lake 5021 IPRO	2,34	1,77	3,52	2,23	3,48	2,27	2,58	1,96	2,87	3,43	3,14	2,69	0,92	1,65	1,65	3,02	3,08	4,23	2,83	1,86	2,13	3,80	2,72	4,21	2,68
NS5258R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06	1,53	1,73	3,08	2,51	3,46	3,35	1,61	2,14	2,20	2,31	4,61	2,47
DM 5351 RSF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	1,07	1,69	2,70	2,97	4,42	3,49	1,61	2,22	3,24	2,36	4,28	2,60
RA5022BR	2,45	2,57	2,75	2,34	4,55	2,37	3,93	2,23	3,61	3,72	4,40	3,17	1,16	2,02	1,88	2,57	3,26	3,79	2,98	2,01	3,11	4,01	2,77	4,75	2,86
PAN 1515R	2,27	2,87	4,24	2,19	4,21	3,05	4,09	3,07	3,51	3,08	3,41	3,27	1,19	0,90	1,56	2,86	2,76	2,96	3,23	1,61	2,46	2,40	2,72	4,33	2,41
P51T42R	2,49	2,87	3,84	2,55	4,09	3,07	4,44	3,93	3,45	3,39	3,43	3,42	1,68	1,68	2,04	2,83	2,74	3,34	3,12	1,60	2,69	2,63	2,41	4,76	2,63
DM 53I54 RSF IPRO	2,71	1,99	4,34	2,31	4,60	2,99	4,29	2,47	3,69	3,51	3,92	3,35	0,97	1,53	1,81	2,97	3,17	3,14	3,43	1,61	2,04	2,88	2,75	5,02	2,61
Lake 5122 IPRO	2,83	1,35	3,48	1,82	4,17	2,26	2,12	1,32	2,40	3,14	3,69	2,60	1,08	1,66	1,89	3,50	2,87	3,85	2,93	1,67	2,34	3,65	2,09	4,59	2,68
P52T52R	2,23	3,45	4,14	2,00	4,36	3,39	4,27	3,03	3,25	2,98	3,86	3,36	1,98	2,17	1,89	2,68	2,78	3,39	1,65	1,96	3,21	2,64	2,55	4,91	2,65
P55T86R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24	2,83	1,39	2,87	3,34	4,15	3,41	1,55	2,63	3,32	2,69	5,09	2,88
Y540	3,16	2,99	3,60	2,38	4,37	3,37	4,51	3,24	3,92	3,98	3,69	3,56	2,13	1,99	1,54	2,89	2,60	3,14	2,05	1,29	2,75	2,58	3,21	4,43	2,55
RA565R	3,11	3,87	4,47	2,49	4,91	2,78	5,45	4,18	3,63	3,81	4,73	3,95	1,68	2,07	1,91	2,77	2,66	4,15	2,44	1,86	2,85	2,99	2,66	4,73	2,73
LG60356R	3,34	2,98	4,31	2,34	4,90	3,90	5,22	3,98	3,86	3,98	4,71	3,96	1,94	1,96	1,64	2,57	2,48	3,56	2,88	1,63	3,53	3,05	2,27	4,76	2,69
DM 57I52 RSF IPRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,30	2,51	2,04	2,67	3,08	3,69	2,07	2,05	3,89	2,72	2,44	5,10	2,88
PAN 1521R	3,71	3,89	3,96	2,74	5,41	4,18	5,00	4,05	3,79	3,53	3,60	3,99	2,05	2,42	2,32	3,22	3,41	3,27	3,10	2,36	3,55	3,56	3,54	4,93	3,14
PAN 1555R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,81	2,74	2,05	2,74	2,81	3,71	1,63	1,68	3,27	2,45	2,74	4,78	2,70
LG60458R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	2,39	2,25	3,57	3,11	4,03	2,33	1,82	3,04	3,74	2,47	4,93	2,97
LG60359R	3,75	3,23	4,99	2,52	4,82	3,96	4,91	3,43	4,03	4,65	4,18	4,04	1,70	1,92	2,21	3,51	2,56	4,38	2,60	1,64	3,56	2,93	2,22	5,11	2,86
Lake 5920 IPRO	3,29	4,44	4,97	2,65	5,51	4,19	5,73	4,05	3,41	3,89	4,81	4,27	1,97	2,22	2,32	3,74	2,56	3,65	2,97	2,01	3,17	2,91	3,39	4,44	2,95
RA5823BR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,21	1,95	2,27	3,29	2,59	3,53	2,18	1,83	3,77	2,50	2,43	4,97	2,79
RA5924BR	3,81	3,76	5,63	2,76	5,10	4,01	5,85	3,56	4,57	4,28	4,86	4,38	2,01	2,71	2,47	3,36	3,72	4,06	2,52	1,82	3,92	3,05	2,66	5,06	3,11
DM 59R03 RSF	3,59	3,41	3,57	2,03	4,44	3,30	4,53	3,60	4,05	4,33	4,13	3,73	1,97	3,21	2,14	3,08	2,58	3,35	2,75	2,16	2,83	3,62	2,93	4,40	2,92
DM 59I60 RSF IPRO	3,91	3,21	4,11	2,41	4,69	3,71	4,56	3,11	2,97	4,17	4,04	3,72	1,90	2,40	2,37	3,15	2,89	3,61	3,31	2,00	3,91	2,80	3,05	5,38	3,06
LG60261IPR	4,01	2,55	4,73	2,60	4,84	3,87	5,43	2,92	3,83	3,55	3,82	3,83	2,35	2,84	2,10	2,83	2,66	4,05	3,00	1,60	3,16	2,62	2,62	4,67	2,87
NS6448R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	1,92	2,23	3,20	2,70	3,55	3,17	1,60	2,94	2,64	2,73	5,28	2,82
RA6023BR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,39	2,53	2,50	3,10	2,75	4,02	2,45	1,94	3,18	2,75	2,26	4,92	2,90
RA6124BR	3,63	3,14	4,53	3,16	4,99	4,09	5,55	3,59	3,49	3,88	4,47	4,05	2,38	2,54	2,43	2,99	3,54	4,12	2,51	2,13	3,22	2,90	2,87	5,14	3,06
Y657	4,36	3,58	4,43	2,48	5,22	3,84	3,88	3,46	3,14	3,92	3,83	3,83	2,22	2,93	1,69	2,97	3,12	3,89	2,55	1,77	2,94	2,25	2,71	4,70	2,81
Y651 IPRO	4,41	3,22	4,47	2,23	5,16	4,36	5,31	4,29	3,85	4,27	3,59	4,10	2,10	2,34	1,83	2,97	2,32	3,71	2,48	1,70	2,31	2,50	2,59	4,41	2,61
DM 61I63 RSF IPRO	4,45	3,76	4,37	2,58	5,20	4,16	6,21	4,45	3,80	4,17	4,33	4,31	2,37	2,68	2,59	3,28	2,57	3,45	2,09	1,97	3,80	3,03	2,53	5,82	3,02
PAN 1644R	3,74	3,65	4,12	2,44	5,21	4,05	4,89	4,75	3,98	4,36	4,55	4,16	1,91	2,81	2,49	3,29	2,91	4,00	1,90	1,72	3,33	2,88	2,96	4,87	2,92
RA6824BR	2,59	3,31	4,16	2,59	5,23	4,04	5,11	3,41	3,96	4,26	3,86	3,87	2,03	2,83	2,57	2,95	2,33	3,56	2,54	2,14	3,84	3,08	2,72	5,15	2,98
US50-14R	2,88	2,27	4,15	2,67	3,99	2,43	4,14	1,95	2,74	3,29	3,27	3,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG60353R	2,46	3,45	3,73	2,21	4,12	2,31	3,69	3,10	3,44	3,08	3,34	3,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US56-26R	3,65	3,78	4,16	2,22	4,23	3,39	5,24	3,72	4,24	4,27	4,34	3,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS6851R	3,03	3,17	3,79	2,47	4,55	3,41	5,51	3,14	3,75	3,78	3,40	3,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P59T03R	3,37	3,63	4,14	2,30	4,51	3,23	5,56	3,35	4,15	4,36	3,75	3,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG60260IPR	3,18	3,82	4,15	2,37	4,28	4,05	4,55	3,99	4,01	4,15	3,92	3,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US63-16IPRO	3,98	3,53	4,83	2,56	4,99	4,21	5,25	3,65	4,19	4,35	3,61	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US6410IPRO	3,99	2,03	4,05	2,64	4,29	4,37	5,46	4,09	3,94	3,59	4,29	3,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RA7024BR	3,61	3,49	3,40	2,61	5,45	3,84	6,06	4,35	4,49	4,38	4,39	4,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld	**3,32**	**3,16**	**4,16**	**2,43**	**4,68**	**3,51**	**4,79**	**3,42**	**3,69**	**3,86**	**3,98**	**3,73**	**1,80**	**2,22**	**2,05**	**3,04**	**2,86**	**3,73**	**2,69**	**1,81**	**3,05**	**2,95**	**2,67**	**4,83**	**2,81**

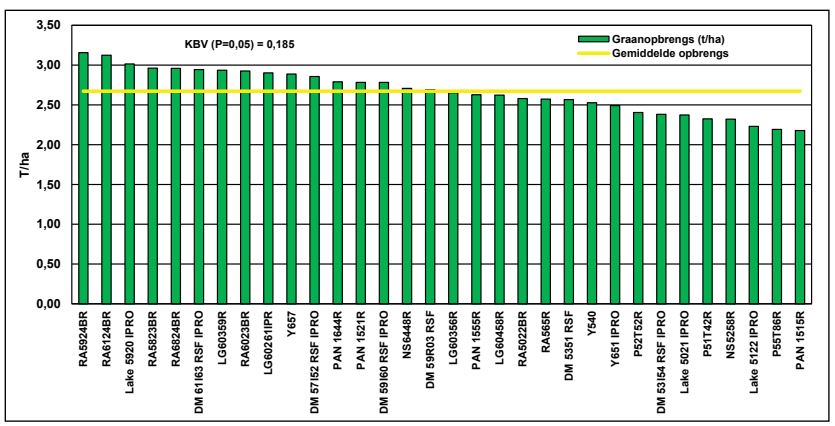
KIES SOJABOONKULTIVARS VIR...

6 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2023/2024, 2024/2025 EN 2025/2026 VIR DIE MATIGE PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDE OPBRENGSPOTENSIALE.

	OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (T/HA)									REGRESSIELYN	
KULTIVAR	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	Prob > F	R^2
RA5022BR	56	56	57	57	57	57	57	56	56	<0,001	0,78
PAN 1515R	40	38	36	34	33	31	30	29	28	<0,001	0,82
DM 53I54 RSF IPRO	45	47	50	52	55	57	59	62	63	<0,001	0,83
P52T52R	44	40	36	33	30	26	24	21	19	<0,001	0,73
Y540	48	46	44	43	42	40	38	37	36	<0,001	0,83
RA565R	46	48	50	51	54	55	57	59	60	<0,001	0,95
PAN 1521R	56	57	58	60	61	62	63	63	64	<0,001	0,90
DM 59R03 RSF	47	49	51	53	55	56	58	60	62	<0,001	0,91
DM 59I60 RSF IPRO	52	50	49	47	45	44	42	41	40	<0,001	0,86
LG60261IPR	55	52	49	47	45	42	40	38	36	<0,001	0,81
Y657	50	52	54	56	58	60	62	64	66	<0,001	0,87
Y651 IPRO	41	40	39	38	37	37	36	35	35	<0,001	0,94
DM 61I63 RSF IPRO	68	70	71	72	73	73	74	74	75	<0,001	0,89
PAN 1644R	52	54	57	59	62	64	66	68	70	<0,001	0,91



Grafiek 5: Gemiddelde tweejaaropbrengs vir matige gebiede.



Grafiek 6: Gemiddelde eenjaaropbrengs vir matige gebiede.



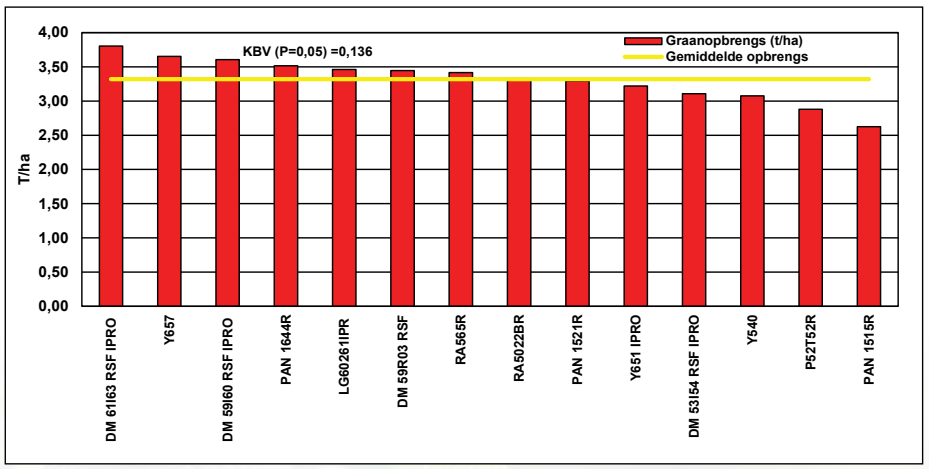
7 **GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2024/2025- EN 2025/2026-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE MATIGE DROËLANDPRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.**

	2024/2025										2025/2026													
KULTIVAR	BRONKHORSTSPRUIT	CEDARA	GREYTOWN KRANSKOP	KROONSTAD	LEEUDORINGSTAD	POTCHEFSTROOM (LIMAGRAIN)	UMTATA (DIMANDA SCHOOL)	UMTATA (ROSS MISSION)	WINTERTON	GEMIDDELD	BOTHAVILLE	BRONKHORSTSPRUIT	CEDARA 1 (HAEL)	CEDARA (LAAT)	GREYTOWN KRANSKOP	KROONSTAD	LEEUDORINGSTAD	POTCHEFSTROOM (LIMAGRAIN)	POTCHEFSTROOM (PANNAR)	PYRAMID	UMTATA (DOMANDA SCHOOL)	UMTATA (ROSS MISSION)	WINTERTON	GEMIDDELD
Lake 5021 IPRO	4,58	4,81	4,82	2,30	2,61	5,34	2,55	4,13	4,83	4,00	1,76	2,55	2,43	1,60	2,75	3,56	2,84	0,98	3,41	2,61	2,20	3,34	2,37	2,37
NS5258R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,37	2,15	1,78	1,57	3,15	4,60	3,38	0,54	2,75	2,50	1,93	3,85	2,32	2,32
DM 5351 RSF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	2,31	2,41	1,47	3,17	4,32	2,80	0,79	3,58	3,23	2,10	4,20	2,57	2,57
RA5022BR	4,69	4,51	5,51	1,95	3,23	5,50	3,55	3,78	5,09	4,20	2,21	2,22	2,24	1,79	2,87	3,77	2,47	0,96	3,81	2,83	2,33	4,53	2,58	2,52
PAN 1515R	4,49	4,22	3,82	2,23	2,47	4,15	3,27	3,36	4,94	3,66	1,58	2,25	1,91	1,42	3,18	2,97	3,11	0,73	2,46	2,14	2,16	3,12	2,18	2,18
P51T42R	2,11	4,47	3,58	2,75	2,25	4,38	2,56	3,12	4,32	3,28	1,91	2,12	1,93	1,56	2,67	3,71	2,95	0,65	2,56	2,29	2,37	3,69	2,32	2,37
DM 53I54 RSF IPRO	4,58	4,87	4,41	3,13	2,04	5,04	3,07	3,86	4,98	4,00	1,46	2,34	2,35	1,41	3,06	4,74	2,94	0,63	1,71	2,53	2,37	4,11	2,38	2,38
Lake 5122 IPRO	4,74	4,56	5,53	1,85	2,34	4,85	2,42	4,57	5,08	3,99	1,77	2,35	2,13	1,89	2,55	3,22	3,03	0,87	1,62	2,49	2,35	3,85	2,23	2,23
P52T52R	4,29	3,77	0,80	3,44	2,47	4,06	2,49	3,40	4,96	3,30	1,91	2,15	2,41	1,50	2,57	3,92	2,61	0,94	3,53	2,03	2,33	3,77	2,40	2,40
P55T86R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,74	2,54	2,31	1,44	2,72	2,92	2,94	0,92	1,71	2,39	2,08	4,10	2,19	2,19
Y540	4,13	4,20	2,38	3,28	2,79	4,06	2,70	3,80	4,08	3,49	1,88	2,25	2,25	1,28	3,41	3,85	3,27	0,71	3,73	2,40	2,35	3,60	2,53	2,53
RA565R	4,40	4,43	3,69	3,00	2,20	5,65	2,33	3,95	4,35	3,78	1,72	2,13	2,30	1,39	3,75	4,45	3,09	1,11	3,77	2,35	2,08	3,50	2,57	2,57
LG60356R	4,51	4,49	4,82	3,39	2,77	5,14	2,87	4,00	4,39	4,04	2,31	2,28	2,36	1,64	2,98	4,50	3,46	0,83	2,60	2,47	3,08	4,18	2,65	2,67
DM 57I52 RSF IPRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,10	2,61	2,71	1,85	3,84	5,35	3,52	1,19	3,17	2,63	2,13	4,33	2,86	2,86
PAN 1521R	4,48	4,44	3,74	3,81	2,43	5,18	2,37	4,28	4,42	3,90	2,22	2,46	2,37	1,49	3,70	4,01	3,70	1,16	4,54	2,43	2,84	3,82	2,78	2,82
PAN 1555R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,23	2,24	2,32	1,50	3,52	4,49	3,63	1,12	3,85	2,29	1,95	3,46	2,63	2,63
LG60458R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,15	2,40	2,47	1,49	3,27	5,55	2,77	1,03	4,00	2,26	2,63	3,10	2,62	2,62
LG60359R	4,53	4,61	1,55	3,75	2,61	5,16	3,51	3,89	5,79	3,93	2,36	2,65	2,74	2,18	4,30	5,56	2,68	0,99	4,50	2,29	2,89	3,80	2,94	2,94
Lake 5920 IPRO	4,71	4,67	4,70	3,46	1,81	4,47	2,26	4,05	5,54	3,96	2,65	2,27	2,61	1,50	3,35	6,04	3,60	1,18	5,25	2,47	2,34	4,13	3,01	3,01
RA5823BR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,32	2,33	2,27	1,72	3,62	4,64	3,37	1,03	5,43	2,99	3,17	3,40	2,96	2,96
RA5924BR	4,59	5,32	3,92	3,56	1,98	4,43	3,06	3,52	5,27	3,96	2,52	2,42	2,75	1,78	3,85	5,92	3,36	1,01	5,86	2,48	3,05	3,98	3,16	3,16
DM 59R03 RSF	4,55	5,28	2,94	3,63	3,30	4,67	2,86	3,79	4,66	3,96	1,96	2,07	2,41	1,55	3,97	4,72	3,32	1,11	4,21	2,66	2,41	3,50	2,69	2,69
DM 59I60 RSF IPRO	4,53	4,42	2,99	2,70	2,58	4,78	2,16	3,40	4,87	3,60	2,30	2,12	2,69	1,67	4,19	4,08	3,29	1,14	4,64	2,30	2,88	3,41	2,78	2,78
LG60261IPR	4,10	4,31	3,07	4,19	3,62	4,89	2,75	2,94	4,04	3,77	2,41	2,56	2,75	2,09	3,44	5,49	3,91	1,20	3,64	2,46	2,70	3,33	2,90	2,90
NS6448R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,98	2,09	2,19	1,40	4,07	5,85	3,54	1,04	2,51	2,35	2,66	4,09	2,71	2,71
RA6023BR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,03	2,27	2,19	1,81	3,39	5,59	4,33	1,12	5,08	2,28	2,68	3,31	2,93	2,93
RA6124BR	4,33	5,61	3,45	3,75	2,73	4,60	2,54	3,84	5,13	4,00	2,36	2,19	2,84	1,89	3,13	5,68	5,02	1,25	5,11	2,48	3,24	3,83	3,12	3,12
Y657	4,52	4,36	4,38	3,46	3,25	5,16	2,03	3,20	4,86	3,91	1,73	2,17	2,80	1,26	3,94	5,45	3,62	1,21	4,21	2,19	3,38	3,67	2,89	2,89
Y651 IPRO	4,32	4,47	4,20	3,43	2,92	4,65	2,56	3,08	4,22	3,76	2,10	2,26	2,18	1,13	3,32	4,31	2,97	1,06	3,45	1,91	2,78	3,37	2,49	2,49
DM 61I63 RSF IPRO	4,65	4,40	4,36	3,61	3,62	5,44	2,92	3,94	5,22	4,24	2,64	2,16	2,75	1,59	3,28	5,04	4,25	1,20	4,76	2,34	2,79	3,37	2,94	2,94
PAN 1644R	4,55	5,03	4,42	3,56	2,59	4,95	3,33	3,77	4,64	4,10	2,16	2,36	2,85	1,57	3,49	4,96	3,94	1,11	4,01	2,28	2,27	3,62	2,79	2,79
RA6824BR	4,77	4,65	3,30	3,79	2,45	4,56	2,72	3,60	4,42	3,81	2,50	2,56	2,88	1,90	3,52	4,71	4,14	1,45	4,82	1,99	2,96	3,17	2,96	2,96
US50-14R	4,95	4,70	4,53	1,83	3,43	5,23	2,41	3,48	4,66	3,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG60353R	4,74	4,61	5,17	2,61	2,22	4,84	2,42	3,90	4,18	3,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US56-26R	4,20	4,28	2,82	3,98	2,08	4,47	3,09	3,35	4,63	3,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS6851R	5,13	5,04	5,83	2,79	2,03	3,83	2,74	3,75	3,92	3,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P59T03R	4,60	3,57	3,81	2,91	2,80	4,94	2,85	3,35	3,82	3,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG60260IPR	4,38	4,11	3,28	4,02	3,14	4,06	2,84	3,42	4,68	3,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US63-16IPRO	4,26	4,50	3,64	3,92	2,32	4,96	2,64	4,60	3,22	3,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US6410IPRO	4,07	3,79	3,37	3,96	2,08	4,34	2,55	3,74	3,88	3,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RA7024BR	4,76	5,75	3,88	3,54	2,76	4,68	2,24	3,72	2,21	3,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld	**4,44**	**4,57**	**3,84**	**3,24**	**2,62**	**4,76**	**2,71**	**3,71**	**4,54**	**3,83**	**1,52**	**2,06**	**2,31**	**2,43**	**1,60**	**3,38**	**4,62**	**3,38**	**1,01**	**3,76**	**2,41**	**2,55**	**3,70**	**2,67**

KIES SOJABOONKULTIVARS VIR...

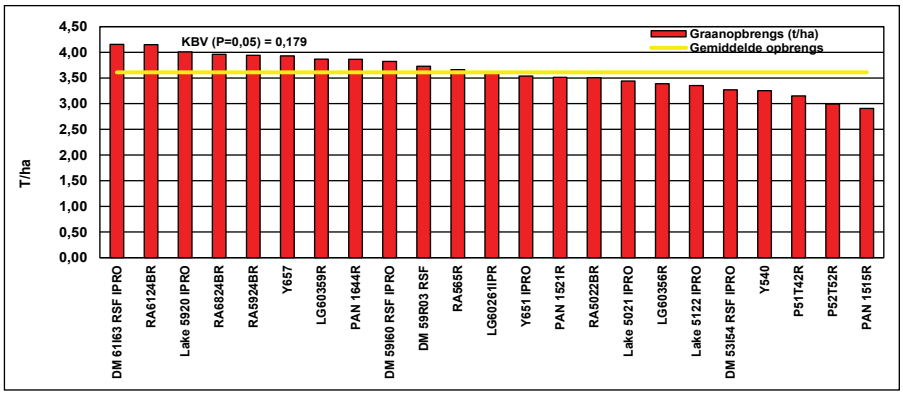
8 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2023/2024, 2024/2025 EN 2025/2026 VIR DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDE OPBRENGSPOTENSIALE.

	OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (T/HA)										REGRESSIELYN	
KULTIVAR	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	Prob > F	R^2
RA5022BR	47	49	50	52	53	55	56	58	59	60	<0,001	0,85
PAN 1515R	32	27	22	18	15	12	10	8	7	5	<0,001	0,70
DM 53I54 RSF IPRO	48	45	42	39	36	33	31	29	26	24	<0,001	0,73
P52T52R	41	36	32	28	24	21	18	15	13	11	<0,001	0,73
Y540	36	35	35	35	35	34	34	34	34	34	<0,001	0,92
RA565R	44	49	54	58	62	67	71	74	77	80	<0,001	0,93
PAN 1521R	48	49	49	49	49	49	49	49	49	50	<0,001	0,88
DM 59R03 RSF	49	53	56	59	62	66	68	71	73	75	<0,001	0,92
DM 59I60 RSF IPRO	62	63	64	65	67	67	69	69	70	71	<0,001	0,84
LG60261IPR	56	56	56	57	58	58	58	59	58	59	<0,001	0,89
Y657	62	64	67	70	72	74	76	78	80	81	<0,001	0,89
Y651 IPRO	57	53	48	43	39	35	31	28	25	22	<0,001	0,74
DM 61I63 RSF IPRO	68	70	71	72	74	75	76	77	78	79	<0,001	0,79
PAN 1644R	48	53	57	62	66	70	75	78	81	83	<0,001	0,88

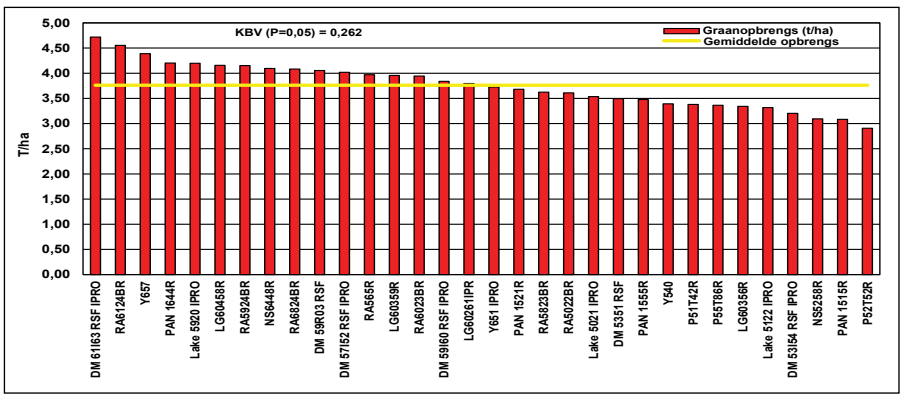


Grafiek 7: Gemiddelde driejaaropbrengs vir warm gebiede.





Grafiek 8: Gemiddelde tweejaaropbrengs vir warm gebiede.



Grafiek 9: Gemiddelde eenjaaropbrengs vir warm gebiede.







Saad vir Sukses
UNITED SEEDS

GEVESTIGDE
SOJAKULTIVARS

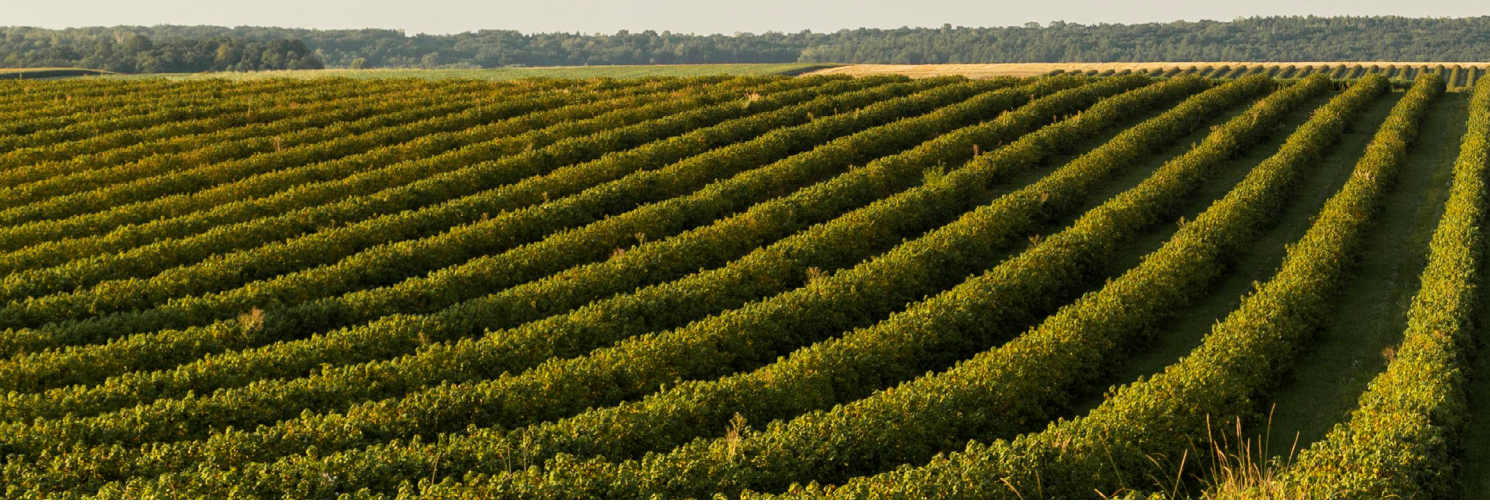
MÔRE SE POTENSIAAL
WORD VANDAG GEPLANT.

www.unitedseeds.co.za | 082 448 4313

KIES SOJABOONKULTIVARS VIR...

9 GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2024/2025- EN 2025/2026-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

	2024/2025								2025/2026							
KULTIVAR	BARBERSPAN	BRITS	GROBLERSDAL LNR	HOOPSTAD	SCHWEIZER-RENEKE PD1	SCHWEIZER-RENEKE PD2	WARRENTON	GEMIDDELD	BARBERSPAN	BRITS	GROBLERSDAL LNR	HOOPSTAD	LICHTENBURG	SCHWEIZER-RENEKE PD1	SCHWEIZER-RENEKE PD2	WARRENTON	GEMIDDELD
Lake 5021 IPRO	1,42	4,30	3,31	5,36	2,24	2,75	3,94	3,33	3,06	4,31	3,29	5,88	1,38	2,32	1,93	6,12	3,54
NS5258R	-	-	-	-	-	-	-	-	3,56	3,29	2,10	5,24	1,22	1,90	2,05	5,39	3,09
DM 5351 RSF	-	-	-	-	-	-	-	-	3,83	3,71	3,14	6,07	1,95	2,00	1,82	5,46	3,50
RA5022BR	1,72	5,12	2,83	4,96	2,89	2,00	4,15	3,38	3,39	3,56	2,83	5,78	2,06	3,17	2,48	5,61	3,61
PAN 1515R	1,27	3,99	2,46	3,76	2,89	1,57	3,03	2,71	3,92	3,50	2,90	4,73	1,91	1,69	2,03	3,99	3,08
P51T42R	1,49	3,40	2,41	5,20	2,26	1,81	3,66	2,89	3,86	3,01	1,33	5,68	2,46	3,05	2,77	4,88	3,38
DM 53I54 RSF IPRO	1,41	4,15	3,40	5,76	2,69	2,56	3,44	3,34	3,92	3,59	2,07	5,07	1,78	2,35	1,88	4,96	3,20
Lake 5122 IPRO	1,53	5,21	3,34	4,97	3,00	1,87	3,83	3,39	4,28	3,72	2,27	5,17	1,80	1,46	1,71	6,14	3,32
P52T52R	1,60	4,61	2,25	4,75	2,64	2,30	3,49	3,09	3,41	3,33	3,14	2,94	1,73	2,29	1,89	4,52	2,91
P55T86R	-	-	-	-	-	-	-	-	2,66	3,84	3,19	5,14	1,67	2,59	2,22	5,58	3,36
Y540	1,43	4,94	2,68	3,86	2,48	2,34	3,93	3,09	3,87	3,18	2,20	5,11	2,44	3,10	2,46	4,78	3,39
RA565R	1,39	4,83	2,41	4,70	2,75	2,39	4,70	3,31	3,93	4,18	3,06	5,80	2,35	4,08	3,07	5,28	3,97
LG60356R	1,42	4,84	2,88	5,09	2,61	2,47	4,80	3,45	3,84	3,70	2,21	4,88	2,70	2,67	2,33	4,40	3,34
DM 57I52 RSF IPRO	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30	3,84	3,21	5,03	3,59	3,99	3,24	4,94	4,02
PAN 1521R	1,68	4,35	2,64	5,86	2,12	2,53	4,09	3,32	2,80	4,15	3,30	5,18	2,73	2,97	3,37	4,95	3,68
PAN 1555R	-	-	-	-	-	-	-	-	3,90	2,97	2,84	5,89	2,19	3,24	3,26	3,55	3,48
LG60458R	-	-	-	-	-	-	-	-	4,17	4,13	3,64	6,37	2,48	4,11	3,07	5,28	4,16
LG60359R	1,68	5,16	2,79	5,79	3,39	2,62	4,94	3,77	3,64	4,28	3,51	5,80	2,62	3,60	3,61	4,58	3,96
Lake 5920 IPRO	2,17	4,83	3,62	4,91	2,98	3,01	5,01	3,79	3,62	4,40	3,49	6,69	2,94	4,44	3,35	4,64	4,20
RA5823BR	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	3,72	3,25	6,16	2,42	2,24	2,61	4,61	3,63
RA5924BR	2,00	5,64	2,82	5,17	3,01	2,55	4,72	3,70	5,41	4,82	2,96	5,84	3,00	2,76	3,20	5,22	4,15
DM 59R03 RSF	1,59	4,84	3,00	4,79	2,70	2,76	3,82	3,36	3,79	4,25	3,25	5,66	2,19	4,55	3,85	4,91	4,05
DM 59I60 RSF IPRO	2,56	4,40	3,23	6,70	3,11	2,62	4,03	3,81	3,07	4,38	1,98	5,38	3,13	4,13	3,87	4,77	3,84
LG60261IPR	1,80	4,52	2,86	5,02	2,43	2,57	4,66	3,41	2,96	3,53	2,41	5,34	3,21	4,64	3,65	4,64	3,80
NS6448R	-	-	-	-	-	-	-	-	5,46	3,75	2,58	5,68	2,86	4,87	3,64	3,91	4,09
RA6023BR	-	-	-	-	-	-	-	-	3,02	3,98	2,54	6,83	3,82	3,95	3,54	3,89	3,94
RA6124BR	2,01	5,76	3,07	4,52	2,97	3,00	4,47	3,68	4,68	4,03	4,02	7,26	4,26	4,66	3,54	3,98	4,55



9 GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2024/2025- EN 2025/2026-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS (VERVOLG).

	2024/2025								2025/2026								
KULTIVAR	BARBERSPAN	BRITS	GROBLERSDAL LNR	HOOPSTAD	SCHWEIZER-RENEKE PD1	SCHWEIZER-RENEKE PD2	WARRENTON	GEMIDDELD	BARBERSPAN	BRITS	GROBLERSDAL LNR	HOOPSTAD	LICHTENBURG	SCHWEIZER-RENEKE PD1	SCHWEIZER-RENEKE PD2	WARRENTON	GEMIDDELD
Y657	1,77	4,93	2,60	4,93	2,85	2,33	4,47	3,41	4,22	3,55	3,38	6,46	4,55	4,63	3,54	4,77	4,39
Y651 IPRO	1,67	4,20	3,62	4,93	2,72	2,69	3,41	3,32	2,57	3,28	3,02	5,38	3,85	4,29	3,83	3,59	3,73
DM 61I63 RSF IPRO	1,77	4,88	2,94	5,11	2,87	2,49	4,52	3,51	5,91	3,63	3,65	6,64	4,00	4,85	4,78	4,28	4,72
PAN 1644R	2,10	4,95	2,07	5,42	2,75	2,66	4,40	3,48	3,33	3,24	3,41	6,93	4,16	4,31	3,84	4,40	4,20
RA6824BR	1,90	4,81	2,27	6,63	3,18	3,16	4,81	3,82	4,65	3,38	3,78	6,01	3,44	4,03	3,45	3,93	4,08
US50-14R	1,38	3,72	2,89	5,46	2,70	1,48	4,43	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG60353R	1,35	4,63	3,12	4,19	2,90	1,91	3,88	3,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US56-26R	1,81	3,92	2,51	5,78	2,73	2,26	4,46	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS6851R	1,81	4,73	2,49	3,98	1,98	2,37	3,28	2,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P59T03R	1,91	4,39	2,73	4,26	2,56	2,10	4,64	3,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG60260IPR	1,51	4,41	3,10	4,98	2,84	2,44	4,53	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US63-16IPRO	1,66	4,84	2,51	5,59	3,07	2,63	4,26	3,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
US6410IPRO	1,59	4,78	2,56	4,74	2,74	2,68	4,79	3,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RA7024BR	2,44	5,45	1,94	5,32	2,67	2,62	4,81	3,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld	**1,71**	**4,67**	**2,79**	**5,08**	**2,74**	**2,42**	**4,23**	**3,38**	**3,84**	**3,76**	**2,94**	**5,69**	**2,71**	**3,40**	**3,00**	**4,75**	**3,76**

Verdere inligting

Volledige inligting oor die nasionale sojaboonkultivarproewe en 'n nuttige bron van inligting oor sojaboonproduksie, naamlik die *Sojaboonproduksiehandleiding*, is beskikbaar by:

LNR-Graangewasse
Privaat sak 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 is en aanbeveel word.**

Erkenning

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



Variëteitslysverslag: Junie 2026

Konvensioneel

Amstel No. 1 (305)	Knap (150)	* PAN 1867 (1412)
ARC-Soy 01	LAKE 251	* S 722/6/1E (1137)
ARC-Soy 02	LAKE 252	SC H01
ARC-Ed-Soy 02	* LS 555 (484)	* SC Sorcerer (1526)
* Dundee (254-3)	* LS 678 (484)	SC Stanza (1526)
* Egret (254-3)	Mukwa (489)	* Stork (254-3)
* Heron (254-3)	* NED 11-91 (65)	Wenner (369)
* Ibis 2000 (254-3)	* Nqutu (254-3)	7Y216
* Jimmy (254-3)	NSO-15 (1637)	
Kiaat (489)	* PAN 1800 (1412)	

Groentesojabone

VegsoyBIBI105 (1574)	VegSoyYeCo069 (1574)	VegSoyYGPa077 (1574)
VegSoyBrBr082 (1574)	VegSoyYeCo070 (1574)	VegSoyYGPa083 (1574)

Geneties gemodifiseerd

4721STS	---RA6124BR	CVG822	* JC 3340 R (1076)	P52T52 R	* RA563 (1670)
4927IPRO	6Y660 IPRO	CW1796	* JC 4138 R (1076)	P53T10 R	* RA565 (1670)
---CAP 2249IPRO	6402RSF (1708)	US62-96R	* JC 4236 R (1076)	P54T22 R	* RA568 (1670)
5021IPRO	---DM 6402RSF	CX126R	* JC 43A34 R (1076)	P55T86 R	RA5722BR
---LAKE 5021 IPRO	* 6505 B (1573)	US56-26R	* JC 43B34 R (1076)	* P56T88 R (411)	RA626 (1670)
5051BF01-08	---Y657F	CZ15B401IPRO	* JDR 2453 (411)	P57T19 R (411)	RA6422R
5053BJ0-02	66I68RSF IPRO	DM52R19	* JDR 2466 (411)	P59T03 R	RA655R
5122IPRO	* 6663RSF (1708)	DM59R03	* JDR 2807 (411)	* P 59T33 R (1412)	RA6521BR
---LAKE 5122 IPRO	---DM 6663RSF	DM60R05	* JHB 2507 (411)	* P61T38 R (1412)	* RA660 (1670)
5045BJ02-02	* 6968RSF (1708)	DM60R06	JRR4144	P62T16 R	# RAX2309R (1670)
5045DH06-02	---DM 6968RSF	DM68R09	* JSS 2459 (411)	* P64T39 R (1412)	# RAX3077 (1670)
5068BF08-08	7622IPRO	* Don Mario 5.1i (1708)	* JSS 2517 (411)	* P 71T74 R (1412)	* RJS 45002 (411)
53I54RSF IPRO	---RA6824BR	* Don Mario 6.8i (1708)	LAKE 250 RR	* PAN 1454 R (1412)	* RJS 46003 (411)
* 5302RSF (1708)	7720IPRO	Don Mario 46i20 IPRO	LAKE 253 RR	PAN 1479 R (411)	* RJS 49006 (411)
---DM 5302RSF	US67-20IPRO	Don Mario 55R20	LG60259R	* PAN 1500 R (1412)	* RJS 49012 (411)
5351RSF (1708)	7822IPRO	Don Mario 6.8 IRR	LAKE 259 R	PAN 1502 R	* RJS 50001 (411)
---DM 5351RSF	---US6812IPRO	EX60004IOR	LG60260IPR	PAN 1507 R	* RJS 53001 (411)
55I57RSF IPRO	8022IPRO	EX62258R	LG60261IPR	PAN 1515 R	* RJS 57002 (411)
* 5609RSF (1708)	---RA7024BR	EX62260R	LG60353R	* PAN 1521 R (1412)	* RJS 59001 (411)
---DM 5609RSF	* 95Y61 (411)	EX62358R	LG60359R	* PAN 1532 R (1412)	* RM 5500 (1573)
5714IPRO	* 95Y80 (411)	LG60458R	LGX60159	* PAN 1555 R (1412)	---Y 550
---CAP 2258IPRO	* AGC 4134A4R (1076)	EX62360R	LDC 5.3 (1778)	* PAN 1575 R (1412)	SRM 5200 (1573)
57I52RSF IPRO	* AGC 5028A4R (1076)	LG60459R	LDC 5.9 (1778)	PAN 1586 R	Y540
57I59RSF IPRO	* AGC 5028B4R (1076)	EX62362R	LDC 6.0 (1778)	PAN 1588 R	* SSS 4945 (tuc) (24)
59I60RSF IPRO	* AGC 5028C4R (1076)	* FN 5.25 (1573)	* LS 6146 R (484)	* PAN 1614 R (1412)	SSS 7446
* 5901RSF (1708)	* AGC 58007 R (1076)	---Y 525F	* LS 6161 R (484)	* PAN 1623 R (1412)	# SSS 7460 (24)
---DM 5901RSF	* AGC 64107 R (1076)	* FN 5.75 (1573)	* LS 6164 R (484)	# PAN 1644 R (1412)	# SSS 7665 (tuc) (24)
5920IPRO	AU120705183.7	---Y575F	* LS 6240 R (484)	* PAN 1653 R (1412)	SSS 9446
LAKE 5920 IPRO	AU120705183.A2	FUNDACEP 65 RR (572)	* LS 6248 R (484)	* PAN 1663 R (411)	SSS 9458
* 5953 RSF (1708)	BG914	INB516BR	LAKE 248 R	* PAN 1664 R (1412)	SSS 9655
61I63RSF IPRO	US50-14R	INB524BR	* LS 6851 R (484)	* PAN 1666 R (1412)	ST10540814
* 6.15 F (1573)	Bioceres 5.91	INB612BR	* LS 6860 R (484)	PAN 1692 R	ST12020836
---Y 615F	Bioceres 6.41 (1573)	INB631BR	* LS 6868 (484)	* PAN 1729 R (1412)	ST31271128
* 6205 B (1573)	BOL2718RS	IND2319BR	M6410IPRO	* PHB 94Y80 R (411)	ST36292831
---Y627F	BOL3026RS	IND3044BR	---US6410IPRO	* PHB 95B53 R (411)	XB53S19R
6211IPRO	BW1738R	* JAR 2488 (411)	NEO610 IPRO	* PHB 95Y01 R (411)	XB57M16
6320IPRO	CS 1959R	JAR3108	NS 5258 R (1421)	* PHB 95Y20 R (411)	Y 605 (1573)
---RA5924BR	US58-59R	# JAR 3110 (411)	NS 5909 RG (1421)	* PHB 95Y40 R (411)	Y651 IPRO
6322IPRO	CT233R	JAR3222	NS 6448 R (1421)	* PHB 96T06 R (411)	
---US6316IPRO	CU2512R	JAR3244	O580 IPRO	* RA437 (1670)	
64I61RSF IPRO	LG60356R	JAR3259	P47T89R	* RA4918 R (1670	
64I63RSF IPRO	CVF1309	JAR4181	* P48T48 R (411)	RA5023BR	
6922IPRO	CVG820	* JC 3240 R (1076)	P51T42 R	* RA560 (1670)	

Planttelersregte aangevra * Planttelersregte toegeken --- Sinoniem

Saadmaatskappylys:

24	Sensako	411	Corteva Agriscience RSA	1514	Bayer Crop Science
65	Adams & Adams	484	Link Seed	1526	Seed Co SA (Pty) Ltd
80	Monsanto	489	New Crop	1573	Southern Hemisphere Seeds
150	Buhrman, G	572	Capstone Seeds	1574	Newlands Mashu
254-3	ARC-Grain Crops	1076	Agriocare	1637	One Direction Solutions
305	Vreken, H	1137	Seed-Co (Pty) Ltd	1670	Van Staden, Derick
369	Borman, G.J.J	1412	Pannar Seed	1708	GDM Seeds SA (Pty) Ltd
		1421	Klein Karoo Seed Marketing Ltd	1778	Louis Dreyfus Commodities SA ●

CHOOSE THE RIGHT CULTIVAR
for optimum sunflower yield

DR S MA'ALI, W MAKGOGA, J ERASMUS, ARC-Grain Crops, Potchefstroom, and **N COCHRANE**, Agrimetrics (ARC-CO)

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 effective way to improve efficiency, but information on their performance is needed.

The aim of the sunflower cultivar trials is to generate information to support a sensible selection of cultivars. The cultivar recommendations in this document stem from such an evaluation, made possible by collaboration between the ARC-Grain Crops and several seed companies, with financial support from the Oil and Protein Seeds Development Trust.

During the 2025/2026 season 17 cultivars, of which four were new introductions, were evaluated in 21 field trials. **Table 1** shows the growing season lengths of these cultivars as well as their mean seed yields for 2024/2025 and 2025/2026. The graphs show sunflower seed yields for one year (**Graph 1** on page 16), two years (**Graph 2** on page 19) and three years (**Graph 3** on page 19).

Yield probability

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

Table 2 (on page 16) shows yield probability values for the cultivars tested in 2025/2026. Since new cultivars are introduced and some are removed annually, a multi-season reliability analysis is only possible for a limited number of cultivars. **Table 3** (on page 18) presents yield probability values for 13 cultivars evaluated in 45 trials during 2024/2025 and 2025/2026. **Table 4** (on page 19) shows probability values for ten cultivars that were evaluated in 68 trials during the 2023/2024 to 2025/2026 growing season.

Using the three-year dataset, planting date was incorporated into cultivar selection. Separate probability tables were generated for November, December, and January plantings, enabling cultivar selection based on planting date and field yield potential (**Tables 5a**, **5b** and **5c** on page 20).

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

Cultivar selection from the yield probability table

Determine the yield potential of a particular piece of 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 a yield target. Consult the yield probability tables next.

Cultivars with the highest yield probability values in the column below a given yield potential are those with the best chance of performing well under those conditions.

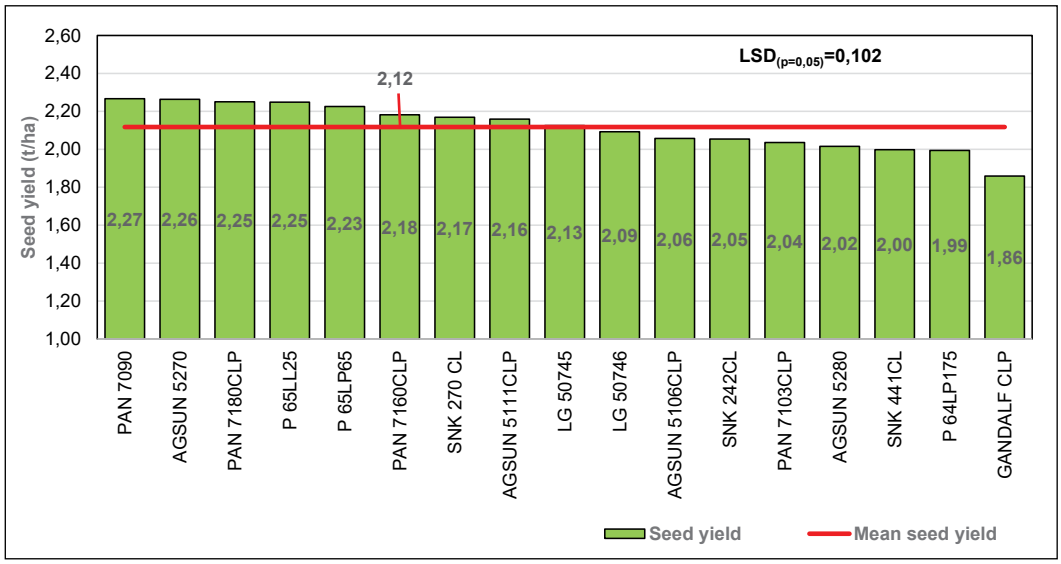
Tips to optimise sunflower yields

1. Choosing the correct hybrid is one of the key decisions every grower has to make before the beginning of a season. Growers should consider not just the yield, but also yield stability, yield potential, and yield probability according to a realistic yield potential for each field. The stability of a cultivar is determined by the closer the R^2 value is to 1 and the smaller the F probability is (preferably <0,1).
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 (*duisendpoot*) over the 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/ha and maintain a row width of 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. A 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. Select a weed control programme suited to the weeds present, the cultivar and local conditions. Where herbicides are used, follow the registered product label and consult a qualified adviser.

1 DAYS TO FLOWERING AND SEED YIELD OF CULTIVARS EVALUATED IN 2024/2025 AND 2025/2026.

CULTIVAR	DAYS TO 50% FLOWERING	SEED YIELD (T/HA)		
	MEAN	2024/2025	2025/2026	MEAN
AGSUN 5103CLP	70	2,02	-	2,02
AGSUN 5106CLP	71	2,02	2,06	2,04
AGSUN 5111CLP	72	2,24	2,16	2,20
AGSUN 5270	68	2,03	2,26	2,15
AGSUN 5280	68	2,00	2,02	2,01
LG 50745	66	2,08	2,13	2,11
LG 50746	67	-	2,09	2,09
GANDALF CLP	68	-	1,86	1,86
P 64LP175	68	-	1,99	1,99
P 65 LL25	71	2,01	2,25	2,13
P 65 LP54	69	1,88	-	1,88
P 65 LP65	72	2,14	2,23	2,19
PAN 7090	71	2,18	2,27	2,23
PAN 7102CLP	68	2,02	-	2,02
PAN 7103CLP	68	-	2,04	2,04
PAN 7160CLP	71	2,03	2,18	2,11
PAN 7180CLP	72	2,29	2,25	2,27
SNK 242 CL	68	2,00	2,05	2,03
SNK 270 CL	69	1,96	2,17	2,07
SNK 441 CL	72	1,96	2,00	1,98
SY 3970 CL	70	1,86	-	1,86
Mean	69	2,02	2,12	2,07

CHOOSE THE RIGHT...



Graph 1: Sunflower seed yield average for one year.

For the full sunflower article, including the complete tables and additional graphs showing seed yields by planting date, scan the QR code.

2 THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2025/2026 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION LINE	
CULTIVAR	1	1,5	2	2,5	3	3,5	Prob > F	R^2
AGSUN 5106CLP	42	42	41	41	40	40	<0,001	0,83
AGSUN 5111CLP	21	35	52	70	82	90	<0,001	0,92
AGSUN 5270	67	68	68	68	67	66	<0,001	0,83
AGSUN 5280	54	48	42	36	31	27	<0,001	0,70
LG 50745	57	56	53	51	49	47	<0,001	0,85
LG 50746	61	55	47	41	34	30	<0,001	0,78
GANDALF CLP	24	21	18	17	16	16	<0,001	0,83
P 64LP175	52	41	29	20	13	10	<0,001	0,90
P 65LL25	55	60	65	69	73	76	<0,001	0,84
P 65LP65	73	71	68	65	61	57	<0,001	0,90
PAN 7090	54	63	70	78	82	86	<0,001	0,88
PAN 7103CLP	41	39	35	33	31	30	<0,001	0,91
PAN 7160CLP	67	64	59	55	50	46	<0,001	0,80
PAN 7180CLP	64	65	67	68	68	68	<0,001	0,81
SNK 242 CL	41	42	42	43	43	45	<0,001	0,81
SNK 270 CL	34	46	58	71	79	86	<0,001	0,93
SNK 441 CL	38	37	37	37	37	38	<0,001	0,80

R^2 is a statistic that explains the variation around the model's means. R^2 of >0,5 is recommended. The closer the R^2 value is to 1, the better the regression fits. The better the cultivar meets the requirements and remains above the regression line, the more stable it is. Prob > F = F probability (the probability that the slope and the y-intercept contribute significantly to the model). A Prob > F value <0,1 is recommended.





Clearfield® Plus
Produksiestelsel

AGSUN 5106CLP
AGSUN 5108CLP
AGSUN 5109CLP
AGSUN 5111CLP **- NUUT!**

KONVENSIONELE PAKKET
AGSUN 5270
AGSUN 5280 **- NUUT!**
AGSUN 8251

Clearfield®Plus is 'n geregistreerde handelsmerk van BASF.

Opbrengsstabiliteit

Staygreen-eienskap

Siekteweerstand

Agronomiese eienskappe

Aanpasbaarheid

www.agricol.co.za

CHOOSE THE RIGHT...

3 THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2024/2025 AND 2025/2026 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION LINE	
CULTIVAR	1	1,5	2	2,5	3	3,5	Prob > F	R^2
AGSUN 5106CLP	33	37	41	45	49	53	<0,001	0,87
AGSUN 5111CLP	48	53	59	64	69	74	<0,001	0,83
AGSUN 5270	64	60	55	50	45	41	<0,001	0,80
AGSUN 5280	44	43	41	40	38	38	<0,001	0,75
LG 50745	60	55	50	45	40	35	<0,001	0,82
P 65LL25	39	46	51	58	63	69	<0,001	0,88
P 65LP65	68	66	62	59	55	52	<0,001	0,91
PAN 7090	60	64	67	70	73	75	<0,001	0,91
PAN 7160CLP	57	54	50	47	43	40	<0,001	0,85
PAN 7180CLP	73	72	70	67	65	63	<0,001	0,80
SNK 242 CL	40	41	41	42	42	43	<0,001	0,81
SNK 270 CL	35	39	43	47	51	56	<0,001	0,88
SNK 441 CL	36	34	33	31	30	30	<0,001	0,86

R^2 is a statistic that explains the variation around the model's means. R^2 of >0,5 is recommended. The closer the R^2 value is to 1, the better the regression fits. The better the cultivar meets the requirements and remains above the regression line, the more stable it is. Prob > F = F probability (the probability that the slope and the y-intercept contribute significantly to the model). A Prob > F value <0,1 is recommended.

SENSAKO

w | syngenta.co.za
f | SENSAKO
Yt | SENSAKO
t | 27 (0) 58 303 4690

Belê in **Pure Sonneblompotensiaal**

Met Sensako se ***sonneblomkultivars*** help ons jou om met vertroue te plant en ***goeie planne*** om te sit in ***goeie opbrengs.***

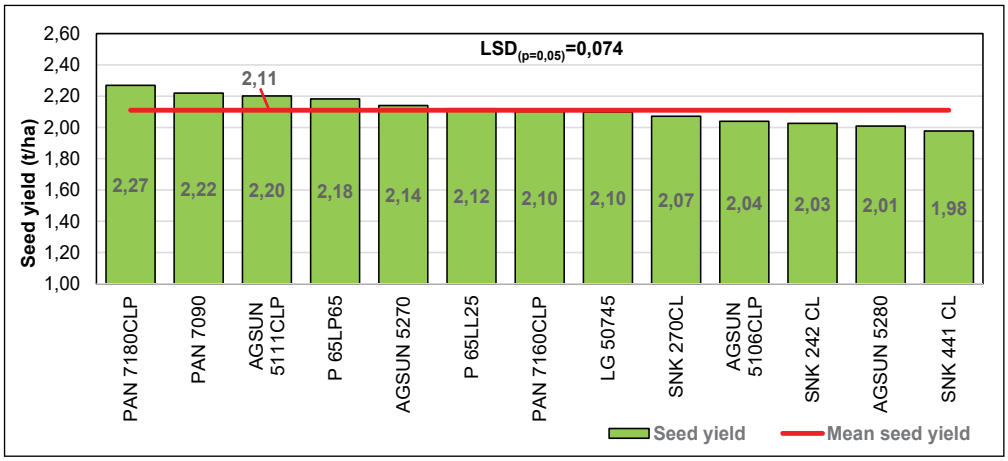
SNK 242 CL
SY 3970 CL
SNK 270 CL
SNK 441 CL

- Hoë olie-inhoud met olie-premies verkrygbaar volgens 'n produksieskaal.
- Geskik vir verbouing in Clearfield-produksiestelsels.
- Aangepas vir plaaslike produksietoestande.
- Geskik vir vroeë en laat aanplantings.

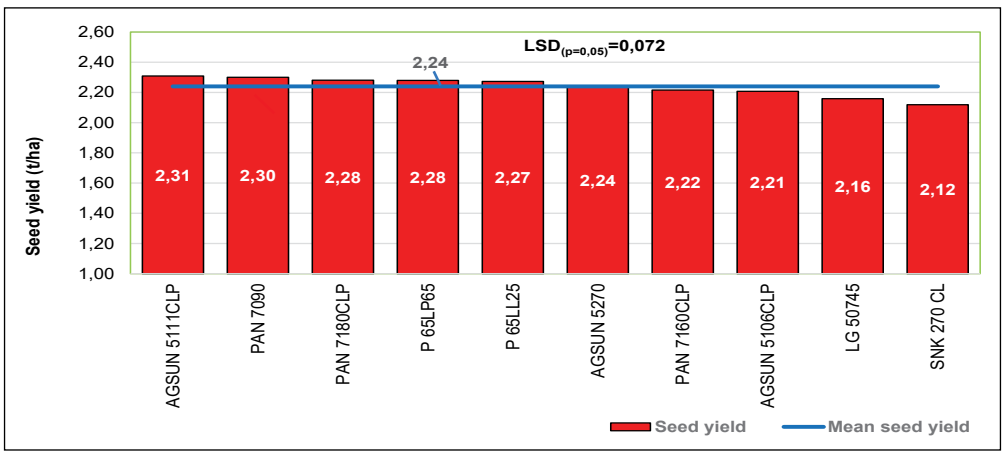
Ons help jou groei



syngenta



Graph 2: Sunflower seed yield average for two years.



Graph 3: Sunflower seed yield average for three years.



4 THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2023/2024 TO 2025/2026 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION LINE	
CULTIVAR	1	1,5	2	2,5	3	3,5	Prob > F	R^2
AGSUN 5106CLP	27	34	41	50	57	66	<0,001	0,87
AGSUN 5111CLP	32	43	54	66	76	84	<0,001	0,86
AGSUN 5270	57	54	51	49	46	43	<0,001	0,81
LG 50745	42	41	39	38	37	36	<0,001	0,80
P 65LL25	29	38	48	59	69	77	<0,001	0,87
P 65LP65	58	59	59	59	59	58	<0,001	0,88
PAN 7090	43	52	59	68	74	80	<0,001	0,90
PAN 7160CLP	75	65	53	41	30	21	<0,001	0,77
PAN 7180CLP	80	72	61	50	38	29	<0,001	0,75
SNK 270 CL	51	45	37	32	25	21	<0,001	0,76

R^2 is a statistic that explains the variation around the model's means. R^2 of >0,5 is recommended. The closer the R^2 value is to 1, the better the regression fits. The better the cultivar meets the requirements and remains above the regression line, the more stable it is. Prob > F = F probability (the probability that the slope and the y-intercept contribute significantly to the model). A Prob > F value <0,1 is recommended.



CHOOSE THE RIGHT...

5a THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2023/2024 TO 2025/2026 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS DURING NOVEMBER PLANTING.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION LINE	
CULTIVAR	1	1,5	2	2,5	3	3,5	Prob > F	R^2
AGSUN 5106CLP	12	18	29	44	60	74	<0,001	0,86
AGSUN 5111CLP	12	22	38	61	79	91	<0,001	0,89
AGSUN 5270	65	61	55	49	42	37	<0,001	0,63
LG 50745	16	20	25	33	42	52	<0,001	0,76
P 65LL25	39	50	61	73	81	87	<0,001	0,86
P 65LP65	66	60	54	46	39	32	<0,001	0,85
PAN 7090	21	32	46	65	78	88	<0,001	0,90
PAN 7160CLP	67	62	53	44	35	28	<0,001	0,72
PAN 7180CLP	91	86	77	62	43	29	<0,001	0,64
SNK 270 CL	89	81	65	44	23	12	<0,001	0,49

5b THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2023/2024 TO 2025/2026 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS DURING DECEMBER PLANTING.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION LINE	
CULTIVAR	1	1,5	2	2,5	3	3,5	Prob > F	R^2
AGSUN 5106CLP	24	29	37	45	53	61	<0,001	0,88
AGSUN 5111CLP	26	36	47	60	71	79	<0,001	0,83
AGSUN 5270	50	49	46	44	42	41	<0,001	0,82
LG 50745	30	36	41	49	54	61	<0,001	0,85
P 65LL25	57	57	58	58	57	57	<0,001	0,84
P 65LP65	57	57	55	55	53	53	<0,001	0,87
PAN 7090	41	48	56	64	70	75	<0,001	0,87
PAN 7160CLP	86	77	62	46	29	19	<0,001	0,74
PAN 7180CLP	92	85	71	52	33	19	<0,001	0,74
SNK 270 CL	29	30	32	34	37	40	<0,001	0,82

5c THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2023/2024 TO 2025/2026 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS DURING JANUARY PLANTING.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION LINE	
CULTIVAR	1	1,5	2	2,5	3	3,5	Prob > F	R^2
AGSUN 5106CLP	34	41	49	57	64	70	<0,001	0,82
AGSUN 5111CLP	41	57	71	82	89	93	<0,001	0,87
AGSUN 5270	50	62	71	80	85	89	<0,001	0,92
LG 50745	72	58	39	25	14	8	<0,001	0,78
P 65LL25	23	30	40	51	61	69	<0,001	0,86
P 65LP65	40	57	73	84	91	95	<0,001	0,91
PAN 7090	58	58	56	56	54	53	<0,001	0,91
PAN 7160CLP	66	52	36	24	15	10	<0,001	0,78
PAN 7180CLP	64	55	44	35	26	21	<0,001	0,72
SNK 270 CL	59	46	34	23	16	11	<0,001	0,71

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

MAIZE PERFORMANCE
for the 2025/2026 season

GRAIN SA, SANSOR, N COCHRANE and **L MOREY,** Agrimetrics, ARC-CO

Maize is produced in all nine provinces of South Africa, with the provinces producing the most being the Free State, Mpumalanga, and North West. These provinces account for roughly 81% of the overall local maize production. On average, 2,5 million ha of maize are planted in South Africa each year, which is about two-thirds of the summer grains that are cultivated.

Correct cultivar selections are critical for a maize producer. New technology and traits are used in breeding maize cultivars to ensure optimal growth and yield in the different climatic regions in South Africa. Currently the maize producing area can be divided into eight regions, namely: water table white (region 1 white), water table yellow (region 1 yellow), western (region 2), temperate eastern (region 3), cool eastern (region 4), eastern Free State (region 5), KwaZulu-Natal (region 6), Eastern Cape (region 7), and Northern Cape irrigation (region 8).

Grain SA and the South African National Seed Organization (SANSOR) formed a consortium with seed companies to conduct annual, independent maize evaluation trials. Cultivars are coded to ensure anonymity and coded trials are planted by maize seed companies and contractors. Trials are planted in a randomised complete block design and replicated three times per locality. Data are analysed by the Agricultural Research Council (ARC). To ensure the reliability of data, trial localities with a coefficient of variation (CV) of more than 20% were removed from the final data set. It is advisable that data from at least five localities are used to make cultivar recommendations. To strengthen cultivar recommendations, data from the 2024/2025 and 2025/2026 seasons are presented.

White and yellow maize cultivars were planted in separate trials for region 1 (water table), with 16 white maize cultivars and 11 yellow maize cultivars being planted. In region 2 (western) 30 cultivars were planted, 35 in region 3 (temperate eastern), 40 in region 4 (cool eastern), 39 in region 5 (eastern Free State), 35 in region 6 (KwaZulu-Natal), 19 in region 7 (Eastern Cape), and 20 in region 8 (Northern Cape irrigation).

Results from the 2025/2026 maize cultivar trials are hereby presented to compare the performance of new and existing cultivars. Effective cultivar selection cannot be made with a single season's results, and it is important to use multi-seasonal data as well as yield and agronomic recommendations from seed companies to ensure that correct cultivar choices are made.

Season overview

The 2025/2026 season was challenging, given the hot and dry conditions early in the season and late rains which resulted in trials with low yields or very high levels of uncertainty. This resulted in the exclusion of various localities across regions, notably in region 4. It is not advisable to make cultivar recommendations based on fewer than five localities and data should be interpreted with caution.

Multi-season results enable a producer to compile a shortlist of suitable cultivars. Yield averages are presented in table form for each cultivar for the 2024/2025 and 2025/2026 seasons. In addition, yield averages across one, two, and three seasons are presented in graphs. As mentioned above, the results provided in this report are for sites with a coefficient of variation (CV) of ≤20%.

Multi-year yield probabilities are presented for each region. The yield probability of a cultivar is the chance to get an above average yield compared to the average of all tested cultivars at a particular yield potential. For instance, if the yield probability of a cultivar at a particular yield potential equals 70%, the chance to get a yield above the mean of all cultivars will be 70%, with a 30% chance of obtaining a yield below the mean.



Acknowledgements

The 2025/2026 trials would not have been possible without the loyal support of the seed companies and co-workers listed below:

- Agricol Seed
- Agrimetrics (Dr Mardé Booyse)
- Agri-Seed & Technology
- Bayer Crop Science
- Corteva Agriscience
- Hargreaves and Sons
- Limagrain South Africa
- United Seeds
- Syngenta Seeds
- Lake Agriculture
- Agricultural Research Council
- Stellenbosch University
- University of Fort Hare
- KwaZulu-Natal Department of Agriculture & Rural Development
- Eastern Cape Department of Rural Development and Agrarian Reform
- The Trial Corporation
- Apeiro AG
- Houwater Agricultural Services

A special word of thanks to the Maize Trust for the co-funding of this project.

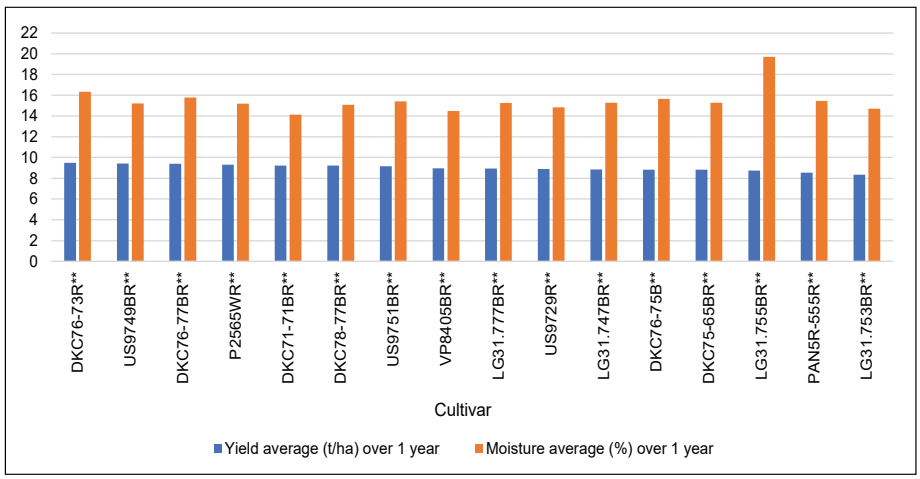
MAIZE PERFORMANCE FOR...

CAUTION: IT IS NOT RECOMMENDED TO MAKE CULTIVAR CHOICES USING DATA FROM LESS THAN FIVE LOCATIONS. Grain SA, SANSOR and its members, and the ARC do not take responsibility for any losses or damage incurred due to the usage of this information.

1 WHITE MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE WATER TABLE REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

	2024/2025										2025/2026					
CULTIVAR	KROONSTAD	WESSELSBRON 1	WESSELSBRON 2	VILJOENSKROON 1	VILJOENSKROON 2	KOPPIES	VILJOENSKROON 3	BOTHAVILLE	WESSELSBRON 3	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	KROONSTAD	WESSELSBRON	VILJOENSKROON 1	VILJOENSKROON 2	KOPPIES	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
DKC76-73R**	14,5	4,4	7,9	6,6	6,2	8,1	7,5	5,4	5,4	**7,3**	11,3	6,6	11,3	8,6	9,8	**9,5**
US9749BR**	12,9	9,0	8,1	6,4	6,3	7,8	7,1	6,4	6,0	**7,8**	9,6	8,8	10,0	8,6	10,1	**9,4**
DKC76-77BR**	12,9	3,8	7,0	7,2	5,3	8,6	7,0	6,6	6,1	**7,2**	10,8	5,8	10,3	9,1	11,0	**9,4**
P2565WR**	12,9	5,9	6,3	6,6	6,2	8,8	7,1	7,3	7,4	**7,6**	9,7	7,4	10,8	8,4	10,3	**9,3**
DKC71-71BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	9,9	6,9	11,1	7,8	10,5	**9,2**
DKC78-77BR**	13,5	5,2	7,4	6,7	5,7	8,8	6,4	6,9	7,8	**7,6**	10,0	7,3	10,2	8,3	10,4	**9,2**
US9751BR**	15,8	5,0	7,3	6,4	6,8	8,7	7,8	6,4	7,0	**7,9**	11,2	6,9	10,6	6,8	10,4	**9,2**
VP8405BR**	13,6	5,4	6,8	6,5	6,3	7,8	6,9	6,2	7,3	**7,4**	11,6	4,9	11,4	7,4	9,6	**9,0**
LG31.777BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	9,7	6,0	10,7	8,2	10,2	**8,9**
US9729R**	12,1	3,4	6,3	6,6	6,5	7,9	6,9	6,8	6,1	**7,0**	9,3	7,5	10,3	8,3	9,2	**8,9**
LG31.747BR**	12,2	3,7	6,5	6,9	6,3	7,1	7,1	6,5	6,6	**7,0**	10,5	6,9	10,2	7,7	9,0	**8,8**
DKC76-75B**	14,0	4,1	7,7	7,3	6,0	8,4	7,5	6,6	6,4	**7,5**	10,2	6,4	9,2	8,6	9,8	**8,8**
DKC75-65BR**	16,1	5,1	6,5	6,5	7,2	7,3	6,5	6,5	6,4	**7,6**	9,6	7,1	9,6	7,4	10,3	**8,8**
LG31.755BR**	13,7	4,6	6,1	6,2	6,5	8,7	7,3	7,9	6,2	**7,5**	9,0	6,5	11,3	7,6	9,3	**8,7**
PAN5R-555R**	10,1	4,1	6,5	6,3	5,8	7,7	6,7	6,1	7,1	**6,7**	9,7	6,1	9,8	8,5	8,7	**8,5**
LG31.753BR**	11,4	5,4	7,0	5,5	6,2	6,9	8,4	5,6	6,9	**7,0**	9,1	5,1	9,8	7,7	10,1	**8,4**
IMP53-49BR**	14,1	5,0	7,1	5,3	5,4	8,6	6,8	6,3	6,6	**7,2**	-	-	-	-	-	**-**
VP8405R**	12,9	6,6	6,1	6,4	6,5	7,6	6,8	5,7	6,9	**7,3**	-	-	-	-	-	**-**

* Yellow cultivars ** White cultivars



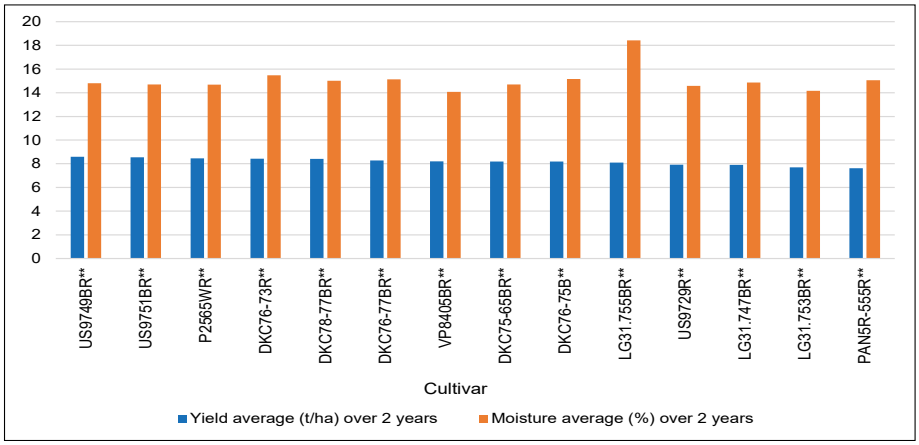
Graph 1: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the water table (W) region.

R^2 is a statistic that explains the variation around the mean of the appropriate model. An R^2 of >0,5 is recommended. The closer the R^2 value is to 1, the better the regression fit. The better the cultivar meets the requirements and stays above the regression line, the more stable the cultivar.

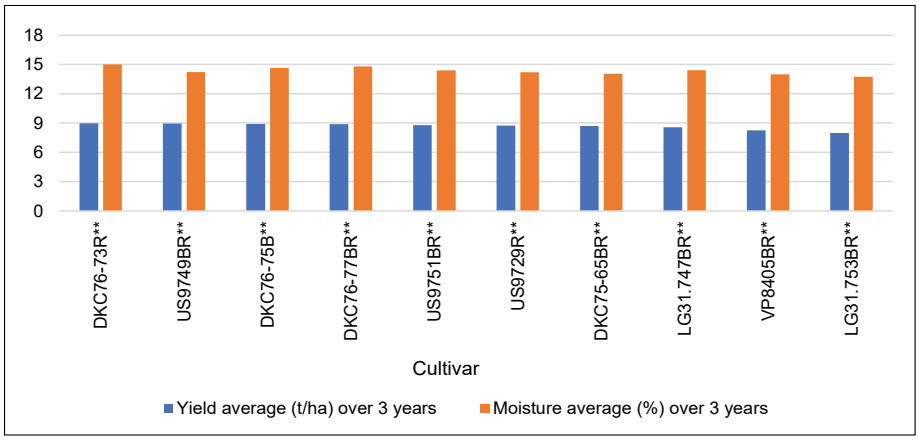
***Prob > F** = F probability (the probability that the slope and intercept on the y-axis contribute significantly to the model). A Prob > F value of <0,1 is recommended.*

Everything has been done to ensure the accuracy of this information. Grain SA, SANSOR and the ARC do not take responsibility for any losses or damage incurred due to the usage of this information.

For maize cultivar data from previous seasons to help inform your selection, scan the QR code to access the November 2025 cultivar supplement.



Graph 2: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the water table (W) region.



Graph 3: Three-year (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the water table (W) region.



Limagrain Field Seeds

VERSEKER JOU OPBRENGS IS
IN 'N ANDER LIGA!

Mielies in 'n ander liga.
Natuurlik.
www.lgseeds.co.za

LG 31.664BR | LG 31.752BR | LG 31.777BR
Uitstekende opbrengspotensiaal en droogteverdraagsaamheid.
LGSAinfo@limagrain.com | +27 (0)82 824 5442

MAIZE PERFORMANCE FOR...

2 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF WHITE MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE WATER TABLE REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION	
CULTIVAR	3	5	7	9	11	13	Prob > F	R^2
DKC75-65BR**	24	32	44	56	68	76	<0,001	0,91
DKC76-73R**	13	28	52	77	91	97	<0,001	0,97
DKC76-75B**	45	49	55	60	64	67	<0,001	0,94
DKC76-77BR**	41	44	48	53	57	60	<0,001	0,89
LG31.747BR**	52	46	39	33	28	25	<0,001	0,93
LG31.753BR**	72	55	35	18	8	4	<0,001	0,87
US9729R**	52	49	45	41	38	36	<0,001	0,88
US9749BR**	91	85	73	55	37	23	<0,001	0,71
US9751BR**	32	41	53	64	74	80	<0,001	0,91
VP8405BR**	43	43	44	45	46	47	<0,001	0,88

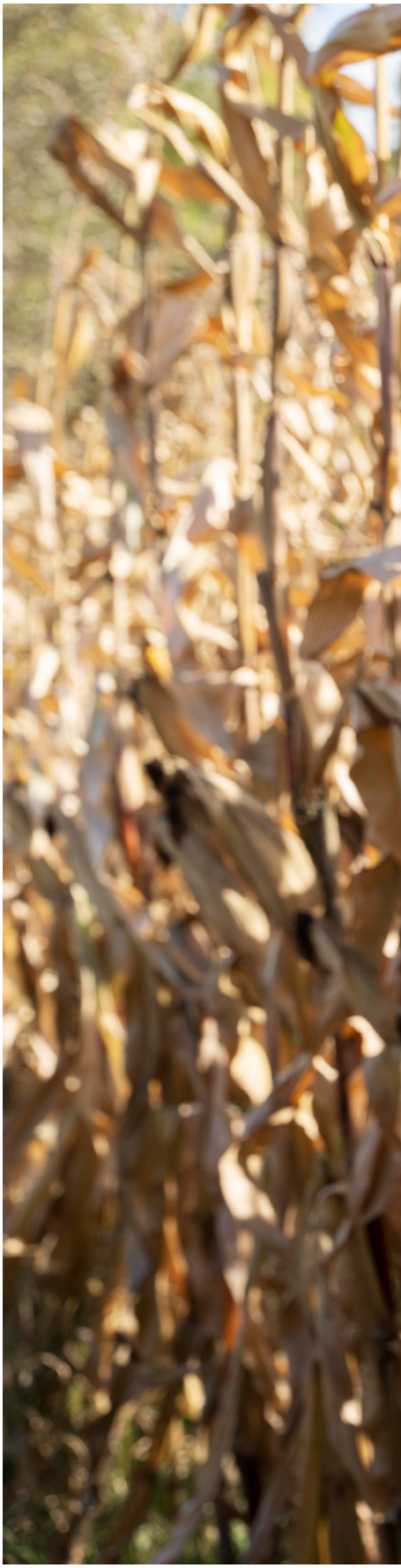
3 YELLOW MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE WATER TABLE REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

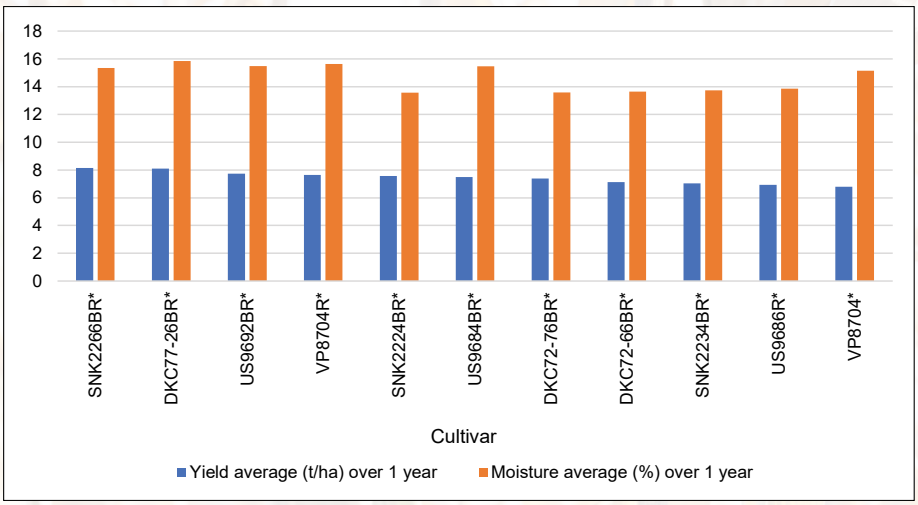
	2024/2025					2025/2026				
CULTIVAR	KOPPIES	VILJOENSKROON	WESSELSBRON 1	WESSELSBRON 2	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	KOPPIES	KROONSTAD	VILJOENSKROON	WESSELSBRON	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
SNK2266BR*	-	-	-	-	**-**	7,9	5,8	11,2	7,6	**8,1**
DKC77-26BR*	7,6	6,5	4,7	6,1	**6,2**	7,8	5,7	10,8	8,1	**8,1**
US9692BR*	8,2	6,7	5,8	6,8	**6,9**	8,9	6,7	10,1	5,4	**7,7**
VP8704R*	-	-	-	-	**-**	8,4	6,4	10,0	5,8	**7,6**
SNK2224BR*	7,2	4,9	4,7	5,9	**5,7**	7,3	4,5	10,1	8,3	**7,6**
US9684BR*	8,1	6,1	5,4	6,2	**6,4**	6,9	6,1	9,8	7,2	**7,5**
DKC72-76BR*	7,6	6,3	5,1	5,7	**6,2**	7,5	5,2	10,6	6,3	**7,4**
DKC72-66BR*	7,7	6,2	5,5	5,8	**6,3**	8,1	4,7	10,4	5,3	**7,1**
SNK2234BR*	9,0	7,2	5,3	5,4	**6,7**	7,8	3,9	9,3	7,1	**7,0**
US9686R*	7,4	5,4	4,3	5,8	**5,7**	7,7	4,0	10,0	6,0	**6,9**
VP8704*	-	-	-	-	**-**	5,5	5,2	10,4	6,1	**6,8**
AG97Y02BR*	7,2	4,9	4,7	5,4	**5,6**	-	-	-	-	**-**
DKC74-26R*	8,4	6,3	5,2	6,9	**6,7**	-	-	-	-	**-**
PAN 5R-582R*	9,1	6,9	6,2	6,1	**7,1**	-	-	-	-	**-**
DKC74-74BR*	8,9	6,5	6,2	6,9	**7,1**	-	-	-	-	**-**
P29050R*	8,9	7,5	6,2	6,9	**7,4**	-	-	-	-	**-**

4 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF YELLOW MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE WATER TABLE REGION DURING THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

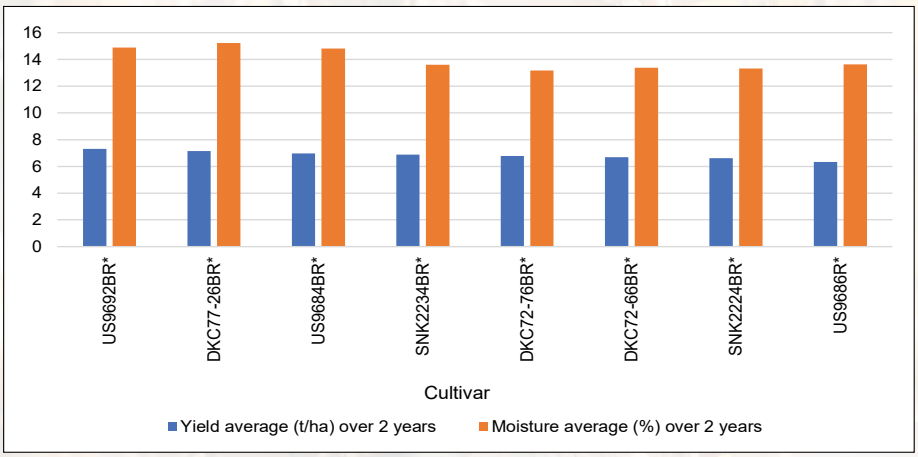
	YIELD POTENTIAL (T/HA)						REGRESSION	
CULTIVAR	3	5	7	9	11	13	Prob > F	R^2
DKC72-76BR*	24	31	44	58	67	72	<0,001	0,98
DKC77-26BR*	62	65	67	67	65	63	<0,001	0,90
SNK2224BR*	34	36	40	47	52	55	0,002	0,82
SNK2234BR*	52	53	53	53	52	52	0,002	0,81
US9684BR*	93	84	60	31	15	9	<0,001	0,92
US9686R*	0	1	7	37	71	87	<0,001	0,99
US9692BR*	83	78	67	52	40	33	0,006	0,74
DKC72-66BR*	30	35	43	53	60	64	<0,001	0,91

* Yellow cultivars ** White cultivars





Graph 4: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the water table (Y) region.



Graph 5: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the water table (Y) region.

MAIZE PERFORMANCE FOR...

5 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE WESTERN REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

	2024/2025										2025/2026											
CULTIVAR	DELAREYVILLE	HOOGEKRAAL	LEEUDORINGSTAD	OTTOSDAL	POTCHEFSTROOM 1	POTCHEFSTROOM 2	RIETGAT	SANNIESHOF	WOLMARANSSTAD	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	POTCHEFSTROOM 1	POTCHEFSTROOM 2	HOOGEKRAAL	HENNENMAN	SENEKAL	GERDAU	KOSTER	RIETGAT	WOLMARANSSTAD	DELAREYVILLE	BULTFONTEIN	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
DKC76-75B**	5,2	6,0	7,0	6,3	11,9	13,7	7,5	6,2	6,1	**7,8**	8,8	10,1	14,1	4,5	7,0	8,3	10,9	10,2	6,5	9,0	7,2	**8,8**
DKC75-65BR**	5,5	5,7	6,8	6,9	9,4	12,5	6,8	6,3	7,1	**7,4**	7,3	9,1	12,7	3,9	7,6	10,1	12,6	10,2	5,8	8,5	8,6	**8,8**
DKC76-73R**	4,5	7,4	6,4	6,6	11,4	13,9	8,7	5,6	4,9	**7,7**	7,8	10,8	12,6	4,0	6,4	10,0	11,2	10,6	4,7	9,6	6,8	**8,6**
VP8405BR**	5,7	4,9	7,9	5,6	12,5	13,8	7,1	6,8	6,5	**7,9**	9,0	11,8	10,4	4,2	6,2	9,2	12,2	9,8	5,9	9,1	6,5	**8,6**
P2565WR**	5,3	6,1	7,4	7,3	12,5	15,0	7,8	7,6	7,1	**8,4**	8,9	9,5	12,8	3,8	6,4	9,5	11,7	8,6	7,0	8,0	7,6	**8,5**
LG31.747BR**	4,9	5,9	6,7	4,9	9,4	13,1	6,3	5,2	6,0	**6,9**	7,9	10,1	12,9	3,5	6,8	9,8	10,8	10,0	5,5	8,9	6,7	**8,4**
US9751BR**	6,2	5,4	7,0	6,3	11,7	12,4	8,8	6,6	6,9	**7,9**	7,4	9,5	12,8	4,0	6,5	9,9	11,5	9,5	6,2	7,4	6,9	**8,3**
DKC76-77BR**	4,9	6,7	7,0	6,6	11,4	14,1	7,1	6,7	6,1	**7,8**	8,6	9,3	11,7	4,3	7,8	8,6	10,7	10,0	4,1	8,6	7,7	**8,3**
US9749BR**	5,3	6,9	6,8	6,7	12,5	13,3	7,4	5,2	5,5	**7,7**	9,3	10,1	13,2	3,1	5,8	8,9	10,1	9,4	5,8	7,4	7,7	**8,3**
LG31.753BR**	5,0	6,1	6,4	5,8	11,0	13,5	9,4	6,2	6,1	**7,7**	8,5	9,6	12,0	3,9	6,2	9,5	11,1	9,7	5,1	8,6	6,4	**8,2**
LG31.777BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	7,7	10,2	11,9	4,3	6,8	11,0	11,1	8,3	5,8	7,9	5,5	**8,2**
DKC71-71BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	8,5	8,2	12,1	3,9	6,5	9,2	11,5	9,0	4,8	8,6	6,3	**8,0**
US9729R**	5,1	6,6	6,7	5,2	10,6	13,2	8,9	5,1	5,8	**7,5**	7,2	9,4	13,0	3,7	5,8	10,0	11,2	8,4	5,9	8,4	4,9	**8,0**
PAN5R-555R**	4,6	4,8	7,5	5,7	12,3	11,7	6,1	6,7	5,7	**7,2**	9,1	8,3	11,7	3,9	6,2	7,5	10,9	9,0	6,6	7,3	7,1	**8,0**
LG31.755BR**	6,1	5,6	7,3	6,4	13,0	13,2	7,8	6,3	8,1	**8,2**	8,5	9,2	10,8	3,5	6,0	8,5	10,2	9,1	5,0	7,8	5,4	**7,7**
IMP53-49BR**	5,5	5,4	8,1	5,9	10,7	12,7	6,8	6,3	7,7	**7,7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
VP8405R**	6,4	5,0	7,0	6,5	12,1	13,2	6,3	6,5	6,5	**7,7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
DKC78-77BR**	5,5	5,2	7,8	6,5	11,9	14,0	7,2	5,7	8,7	**8,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
30AST22BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	9,2	9,4	14,3	3,9	6,8	9,6	12,4	8,8	5,8	7,6	8,0	**8,7**
DKC77-26BR*	5,8	4,5	6,3	6,0	9,8	12,5	6,3	6,2	5,0	**6,9**	9,1	8,4	11,6	3,8	6,9	9,0	10,9	9,7	6,7	8,3	7,3	**8,3**
DKC72-76BR*	4,3	6,0	6,9	5,3	11,2	11,7	8,4	5,4	5,7	**7,2**	9,1	8,3	11,7	4,1	6,8	9,8	9,5	8,7	6,2	8,8	7,2	**8,2**
US9686R*	4,1	5,4	5,8	5,1	10,1	12,1	5,5	5,1	5,2	**6,5**	8,4	8,5	11,5	4,4	6,4	8,2	10,9	8,6	7,2	7,9	7,1	**8,1**
US9692BR*	4,3	5,3	6,1	5,4	9,7	11,5	6,2	4,9	5,2	**6,5**	9,0	8,0	10,6	3,6	6,3	9,8	10,3	8,5	5,7	8,3	7,8	**8,0**
SNK2266BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6,1	8,3	11,3	4,5	6,9	7,8	11,2	9,2	6,5	8,9	6,8	**8,0**
VP8704R*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	8,7	8,9	12,4	3,3	6,2	9,6	10,8	8,4	5,4	6,0	7,0	**7,9**
DKC72-66BR*	4,9	6,1	6,1	6,0	11,1	12,7	7,0	6,0	5,8	**7,3**	6,5	7,7	10,3	4,3	5,9	9,5	12,2	8,6	6,7	7,6	6,9	**7,9**
US9684BR*	4,1	4,0	6,1	7,2	11,2	11,1	8,1	6,3	5,7	**7,1**	7,7	9,8	11,6	3,3	6,0	10,0	11,0	9,1	4,2	7,6	6,2	**7,8**
VP8704*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	8,0	7,9	10,9	3,5	6,2	8,2	11,5	9,6	6,4	7,3	6,9	**7,8**
SNK2234BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6,9	8,1	10,7	4,3	7,1	9,2	10,7	8,4	6,0	7,5	6,7	**7,8**
LG31.752BR*	5,4	5,8	7,2	5,4	9,8	9,8	5,7	6,2	5,2	**6,7**	7,7	8,3	12,8	3,6	6,3	9,4	10,1	6,6	5,0	6,8	7,4	**7,6**
LG31.668BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6,9	9,6	8,0	3,5	6,3	10,6	11,2	7,4	5,5	8,7	6,3	**7,6**
SNK2224BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6,2	7,1	11,1	4,2	6,3	10,4	10,9	8,8	5,4	6,4	6,3	**7,5**
LG31.664BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	8,0	7,7	9,7	3,2	6,6	7,9	10,4	6,1	6,6	7,2	6,0	**7,2**
KKS8410B2R*	4,8	4,8	5,6	6,4	9,2	9,3	7,5	3,4	5,5	**6,3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
PAN5R-582R*	4,6	5,5	6,8	6,0	10,6	11,5	6,9	5,5	5,3	**7,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
LG31.754BR*	4,9	4,6	7,3	5,8	11,6	11,9	5,3	4,7	7,0	**7,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
DKC74-26R*	5,4	5,9	7,5	5,5	10,1	11,7	6,8	5,7	6,2	**7,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
DKC74-74BR*	5,5	4,9	7,2	6,0	10,1	10,8	7,8	6,5	7,3	**7,3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
P29050R*	5,1	6,6	7,6	6,7	15,1	11,9	7,5	5,9	6,4	**8,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
AG97Y02BR*	3,2	4,4	5,1	4,0	12,1	11,0	5,4	3,6	4,1	**5,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**

* Yellow cultivars ** White cultivars

PIONEER®
100 JAAR

Ons Vier Een Honderd Jaar

PIONEER MIELIESAAD – 100 JAAR SE ERVARING INGESLUIT.

BOERDERYSUKSES KOM NIE OORNAG NIE. TEGNOLOGIESE VORDERING OOK NIE.

Ons eeu-lange ervaring het bygedra daartoe dat ons mieliekultivars spesifiek geteel is met plaaslike produsente in gedagte - die regte produk vir die regte hektaar.

Maak staat op Pioneer-mieliesaad om te verseker dat jy voordeel uit 100 jaar se ervaring trek.

SKANDEER DIE QR-KODE VIR MEER INLIGTING.



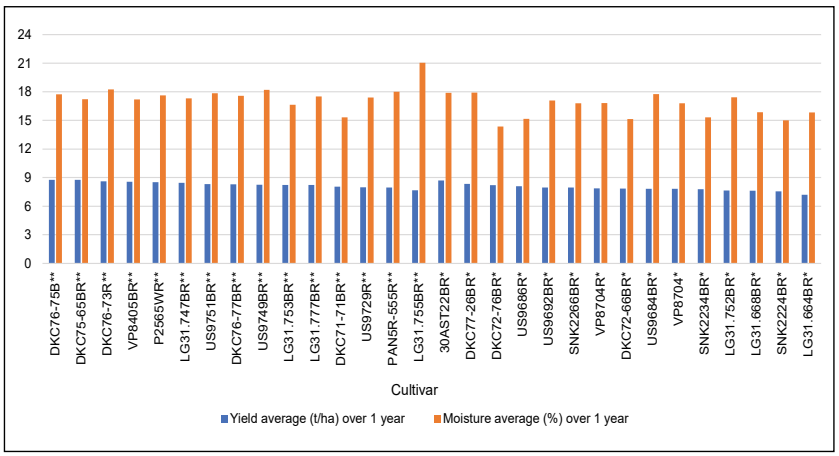
™ ® Handelsmerke van Vylor en sy geaffilieerde maatskappye. © 2026 Vylor.

MAIZE PERFORMANCE FOR...

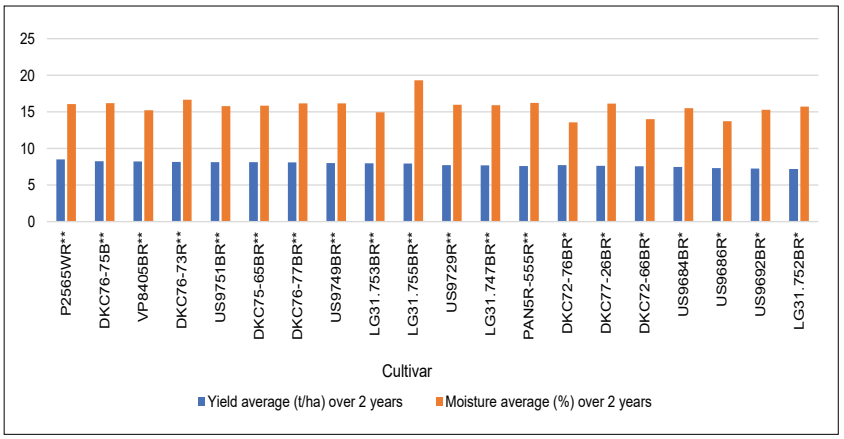
6 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE WESTERN REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)							REGRESSION	
CULTIVAR	3	5	7	9	11	13	15	Prob > F	R^2
DKC75-65BR**	73	70	67	63	59	55	51	<0,001	0,91
DKC76-73R**	39	52	65	77	85	90	93	<0,001	0,95
DKC76-75B**	47	57	66	74	81	85	88	<0,001	0,95
DKC76-77BR**	59	61	62	63	64	64	64	<0,001	0,94
LG31.747BR**	29	36	45	54	62	69	75	<0,001	0,95
LG31.753BR**	39	45	51	57	62	67	71	<0,001	0,94
US9729R**	41	44	46	49	52	54	56	<0,001	0,90
US9749BR**	26	37	50	63	75	83	88	<0,001	0,94
US9751BR**	44	47	50	52	55	57	59	<0,001	0,90
VP8405BR**	41	48	57	64	71	76	80	<0,001	0,90
DKC72-76BR*	74	65	54	42	31	23	17	<0,001	0,93
DKC77-26BR*	67	59	51	43	35	29	24	<0,001	0,93
LG31.752BR*	71	56	38	23	13	7	4	<0,001	0,83
US9684BR*	39	39	39	39	39	40	40	<0,001	0,92
US9686R*	58	49	39	30	23	18	14	<0,001	0,91
US9692BR*	48	36	25	17	11	7	5	<0,001	0,90

* Yellow cultivars ** White cultivars

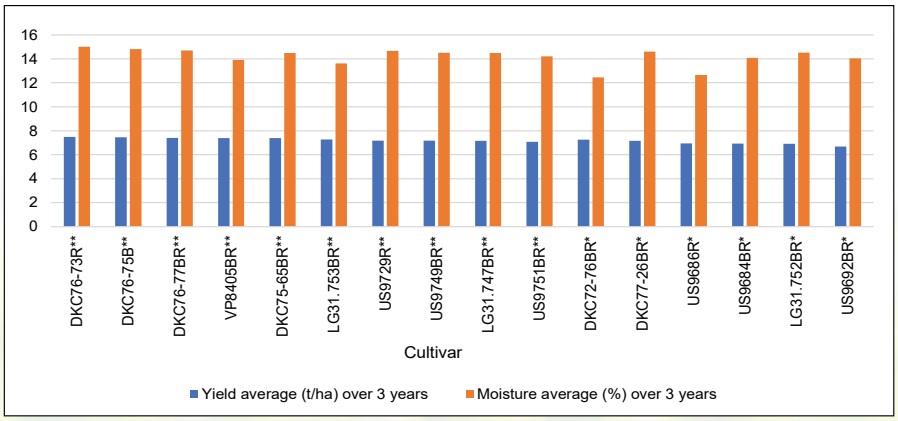


Graph 6: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the western region.

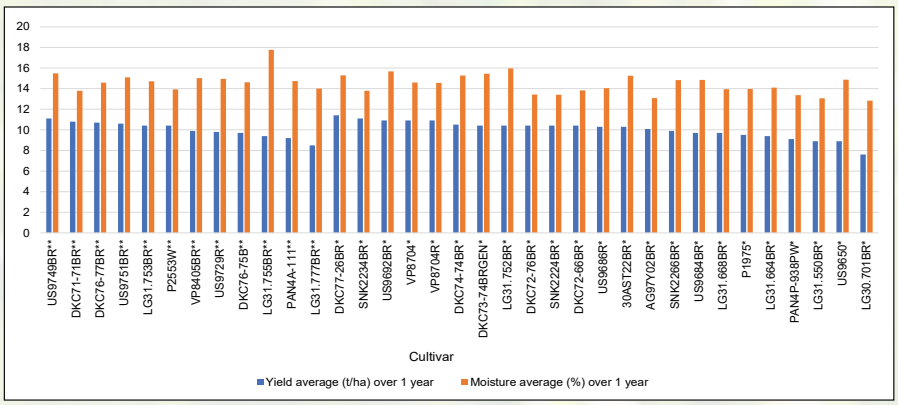


Graph 7: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the western region.





Graph 8: Three-year (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the western region.



Graph 9: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the temperate eastern region.

Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region. Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.



Saad vir Sukses
UNITED seeds
SUKSESVOLLE
MIELIEKULTIVARS
PLANT MÔRE SE SUKSES, VANDAG!
www.unitedseeds.co.za | 082 448 4313



MAIZE PERFORMANCE FOR...

7 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE TEMPERATE EASTERN REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

	2024/2025						2025/2026										
CULTIVAR	BAPSFONTEIN	DELMAS 1	DELMAS 2	DEVON	PETIT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	LEANDRA	DELMAS 1	DELMAS 2	DELMAS 3	PETIT	DEVON	BAPSFONTEIN	DELMAS 4	EMALAHLENI	AMERSFOORT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
US9749BR**	9,5	11,2	10,7	9,6	7,7	**9,7**	5,5	15,5	8,2	5,0	11,0	15,0	13,4	10,2	14,4	12,7	**11,1**
DKC71-71BR**	-	-	-	-	-	**-**	8,0	15,9	7,9	4,3	9,8	12,7	11,1	12,3	13,8	12,3	**10,8**
DKC76-77BR**	10,3	9,1	6,9	8,9	12,0	**9,4**	6,4	12,5	7,0	5,6	10,5	14,1	15,2	8,1	13,9	13,6	**10,7**
US9751BR**	8,2	9,9	8,5	7,6	7,0	**8,2**	5,6	14,3	7,3	5,5	9,6	15,1	11,0	9,8	15,4	12,5	**10,6**
LG31.753BR**	8,6	10,4	7,5	8,9	10,0	**9,1**	4,6	13,0	6,8	5,8	9,8	14,3	12,7	10,7	13,8	12,6	**10,4**
P2553W**	-	-	-	-	-	**-**	6,1	11,2	8,0	5,4	10,0	13,8	14,3	8,5	11,3	15,6	**10,4**
VP8405BR**	7,6	10,6	10,7	7,5	10,8	**9,4**	4,8	11,3	7,3	5,6	11,1	13,0	11,0	8,6	13,4	12,6	**9,9**
US9729R**	8,7	10,4	9,5	9,0	11,6	**9,8**	6,3	13,5	6,2	5,1	10,9	13,2	10,6	7,5	13,5	11,6	**9,8**
DKC76-75B**	9,6	9,2	8,7	8,9	11,4	**9,5**	7,2	13,2	6,3	3,6	12,0	13,4	9,6	6,2	13,8	12,3	**9,7**
LG31.755BR**	9,3	12,2	10,3	12,0	9,7	**10,7**	6,7	13,7	5,6	3,4	11,4	11,6	8,8	7,7	14,3	11,0	**9,4**
PAN4A-111**	-	-	-	-	-	**-**	5,2	11,2	6,4	2,8	10,7	13,4	10,4	8,0	13,2	11,1	**9,2**
LG31.777BR**	-	-	-	-	-	**-**	6,5	14,8	6,0	3,9	10,0	7,2	10,0	5,5	13,1	7,8	**8,5**
US9725**	8,7	9,2	8,1	6,6	8,0	**8,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
DKC76-73R**	9,6	8,8	7,8	9,8	9,0	**9,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
LG31.747BR**	9,2	9,8	8,4	8,4	10,2	**9,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
PAN5R-563R**	9,8	10,0	10,7	6,7	9,3	**9,3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
DKC73-75BR**	9,9	10,2	9,8	7,9	9,8	**9,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
IMP53-49BR**	9,6	10,7	11,9	9,1	10,6	**10,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
P2383W**	10,8	12,3	10,8	7,8	12,1	**10,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
DKC77-26BR*	8,8	10,9	10,2	11,5	10,9	**10,5**	8,8	13,5	8,8	6,4	9,8	14,2	13,7	10,4	14,9	13,6	**11,4**
SNK2234BR*	10,6	10,3	11,7	11,9	13,5	**11,6**	6,7	11,9	8,0	4,6	10,4	14,7	15,3	10,6	14,7	14,1	**11,1**
US9692BR*	8,0	9,1	10,3	7,7	7,5	**8,5**	6,9	15,8	9,2	5,6	11,1	13,8	11,9	10,0	12,0	13,0	**10,9**
VP8704*	-	-	-	-	-	**-**	6,9	11,9	7,1	4,2	13,5	14,9	12,3	8,9	14,7	15,0	**10,9**
VP8704R*	-	-	-	-	-	**-**	5,2	14,5	8,4	4,8	11,1	14,1	11,0	11,9	14,3	13,4	**10,9**
DKC74-74BR*	11,6	11,0	11,0	11,0	9,8	**10,9**	6,7	10,9	7,6	6,3	12,3	12,6	13,1	10,6	11,9	12,6	**10,5**
SNK2224BR*	8,7	10,3	9,7	9,8	7,6	**9,2**	8,6	12,9	6,9	4,2	9,6	13,6	12,6	9,5	13,3	13,4	**10,4**
DKC72-76BR*	10,7	10,2	10,1	7,1	10,5	**9,7**	7,6	12,4	8,4	4,8	12,7	13,6	9,9	9,6	12,5	12,6	**10,4**
LG31.752BR*	8,7	10,8	11,0	9,6	9,7	**9,9**	7,7	12,5	8,2	5,9	11,7	12,8	11,5	9,2	12,2	12,8	**10,4**
DKC73-74BRGEN*	9,5	11,1	9,8	9,1	10,7	**10,0**	4,8	15,8	6,8	5,4	10,5	14,3	10,6	9,8	13,2	12,9	**10,4**
DKC72-66BR*	10,7	9,1	11,4	7,7	11,3	**10,0**	5,8	11,9	7,5	5,5	11,8	14,1	12,0	8,8	13,9	12,8	**10,4**
US9686R*	9,0	9,6	10,5	7,9	9,5	**9,3**	8,8	9,1	8,6	5,0	9,6	13,7	12,0	8,9	14,0	13,5	**10,3**
30AST22BR*	-	-	-	-	-	**-**	6,6	14,0	7,6	5,6	11,0	13,0	11,2	8,1	15,4	11,0	**10,3**
AG97Y02BR*	7,4	8,0	8,3	10,9	10,2	**9,0**	8,0	9,9	6,8	5,3	11,2	12,5	10,7	9,7	13,3	13,1	**10,1**
SNK2266BR*	-	-	-	-	-	**-**	7,8	9,0	6,6	5,1	10,1	12,9	13,0	8,6	13,2	13,1	**9,9**
US9684BR*	9,4	9,3	10,4	8,6	6,7	**8,9**	5,4	12,0	7,0	4,7	10,1	12,9	12,2	9,4	13,8	9,6	**9,7**
LG31.668BR*	-	-	-	-	-	**-**	8,5	11,6	8,8	6,0	11,1	11,6	10,6	9,9	11,4	7,1	**9,7**
P1975*	9,6	8,8	11,9	7,3	10,0	**9,5**	6,1	10,2	7,8	4,8	10,9	9,8	9,5	10,3	12,9	12,4	**9,5**
LG31.664BR*	10,6	11,5	11,1	10,4	9,6	**10,6**	7,9	11,3	8,1	5,6	11,1	10,8	11,9	7,4	11,3	8,8	**9,4**
PAN4P-938PW*	-	-	-	-	-	**-**	6,8	6,2	7,6	5,0	10,0	12,7	9,5	9,2	12,2	11,4	**9,1**
LG31.550BR*	7,2	9,5	8,1	8,0	8,3	**8,2**	8,2	9,5	8,8	4,9	10,6	9,0	8,8	8,2	10,3	10,5	**8,9**
US9650*	8,1	8,1	10,1	8,6	8,2	**8,6**	7,0	10,8	7,9	3,3	8,6	11,4	10,7	7,5	11,1	10,8	**8,9**
LG30.701BR*	9,0	8,6	10,1	8,3	9,9	**9,2**	6,9	9,0	6,0	3,8	11,1	9,3	7,3	6,5	10,1	6,5	**7,6**

* Yellow cultivars ** White cultivars

7 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE TEMPERATE EASTERN REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS (CONTINUED).

	2024/2025						2025/2026										
CULTIVAR	BAPSFONTEIN	DELMAS 1	DELMAS 2	DEVON	PETIT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	LEANDRA	DELMAS 1	DELMAS 2	DELMAS 3	PETIT	DEVON	BAPSFONTEIN	DELMAS 4	EMALAHLENI	AMERSFOORT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
22AST10BR*	6,9	6,8	7,8	7,4	8,1	**7,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
LG31.648BR*	9,0	7,8	10,3	7,1	8,4	**8,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
LG31.700BR*	8,1	7,7	9,9	7,1	9,8	**8,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
KKS8410B2R*	8,6	8,6	9,0	9,2	8,7	**8,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
24AST20BR*	7,9	9,1	10,0	8,1	9,3	**8,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
20AST04BR*	9,3	9,1	8,6	9,4	9,2	**9,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
PAN4A-132*	10,1	9,3	9,7	7,6	9,4	**9,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
LG31.754BR*	7,9	9,6	9,5	8,9	10,9	**9,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
DKC74-26R*	9,9	10,8	12,2	6,9	9,5	**9,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**

8 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE TEMPERATE EASTERN REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)							REGRESSION	
CULTIVAR	3	5	7	9	11	13	15	Prob > F	R^2
DKC76-75B**	34	34	35	36	37	39	40	<0,001	0,84
DKC76-77BR**	33	39	45	53	60	67	72	<0,001	0,84
LG31.753BR**	18	23	29	37	47	56	64	<0,001	0,88
US9729R**	39	38	36	35	35	35	35	<0,001	0,87
US9749BR**	10	18	32	50	69	83	91	<0,001	0,91
US9751BR**	16	21	29	39	50	60	69	<0,001	0,84
VP8405BR**	52	49	47	44	42	39	38	<0,001	0,88
AG97Y02BR*	65	58	49	40	32	25	20	<0,001	0,81
DKC72-76BR*	78	72	64	54	44	35	28	<0,001	0,81
DKC74-74BR*	85	81	75	66	57	46	38	<0,001	0,81
DKC77-26BR*	78	80	82	83	83	83	82	<0,001	0,89
LG31.752BR*	86	80	70	58	45	33	24	<0,001	0,93
P1975*	81	72	60	45	31	20	13	<0,001	0,72
SNK2224BR*	50	50	50	50	50	50	50	<0,001	0,87
SNK2234BR*	49	58	67	76	82	87	90	<0,001	0,86
US9684BR*	53	46	39	31	25	20	16	<0,001	0,84
US9686R*	64	58	52	45	39	33	29	<0,001	0,84
DKC73-74BRGEN*	31	38	47	56	65	72	78	<0,001	0,89

* Yellow cultivars ** White cultivars

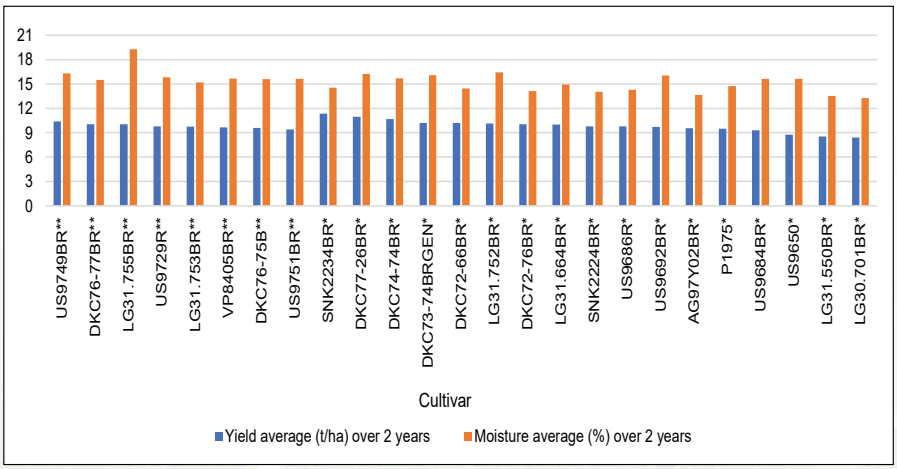
R^2 is a statistic that explains the variation around the mean of the appropriate model. An R^2 of >0,5 is recommended. The closer the R^2 value is to 1, the better the regression fit. The better the cultivar meets the requirements and stays above the regression line, the more stable the cultivar.

***Prob > F** = F probability (the probability that the slope and intercept on the y-axis contribute significantly to the model). A Prob > F value of <0,1 is recommended.*

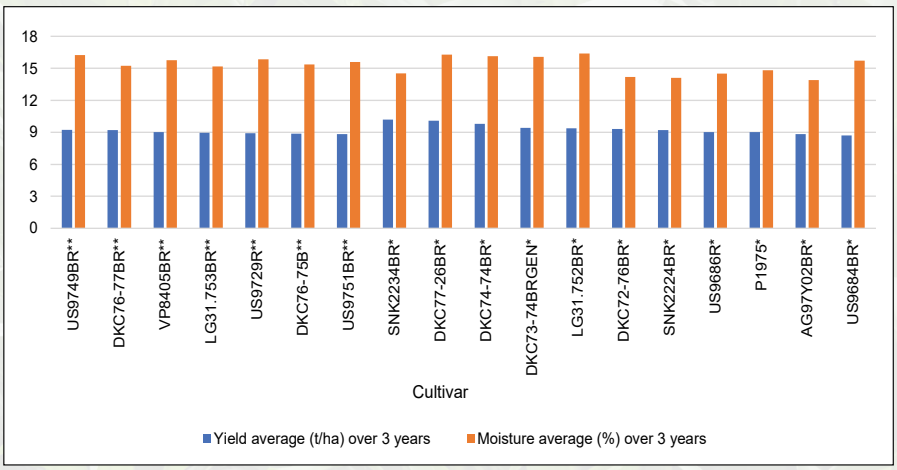
Everything has been done to ensure the accuracy of this information. Grain SA, SANSOR and the ARC do not take responsibility for any losses or damage incurred due to the usage of this information.



MAIZE PERFORMANCE FOR...



Graph 10: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the temperate eastern region.



Graph 11: Three-year (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the temperate eastern region.

Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region. Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.

9 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE COOL EASTERN REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

	2024/2025							2025/2026		
CULTIVAR	BETHAL	CAROLINA	FRANKFORT	EMALAHLENI	KRIEL	MIDDELBURG	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	HENDRINA	FRANKFORT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
US9749BR**	8,2	11,3	-	9,8	9,2	-	**9,6**	11,6	8,0	**9,8**
US9729R**	9,1	11,9	-	11,8	8,9	-	**10,4**	11,3	8,3	**9,8**
LAKE751BR**	-	-	-	-	-	-	**-**	9,8	8,1	**8,9**
DKC71-71BR**	-	-	-	-	-	-	**-**	11,8	5,7	**8,7**
LG31.753BR**	11,0	14,2	-	7,8	9,2	-	**10,6**	10,6	6,4	**8,5**
DKC76-75B**	10,4	12,7	-	9,3	9,7	-	**10,5**	10,5	6,3	**8,4**
US9751BR**	11,6	13,7	-	8,3	12,5	-	**11,5**	11,9	4,7	**8,3**
VP8405BR**	10,2	12,9	-	8,0	8,8	-	**10,0**	9,9	6,7	**8,3**
DKC76-77BR**	11,1	10,1	-	8,0	10,8	-	**10,0**	10,0	6,6	**8,3**
LAKE749BR**	-	-	-	-	-	-	**-**	10,5	5,3	**7,9**
LG31.755BR**	13,1	12,5	-	10,6	15,4	-	**12,9**	9,7	6,0	**7,8**
P2553W**	-	-	-	-	-	-	**-**	9,5	4,3	**6,9**
PAN4A-111**	-	-	-	-	-	-	**-**	8,4	3,7	**6,1**
LG31.777BR**	-	-	-	-	-	-	**-**	7,9	3,9	**5,9**
PAN5R-563R**	9,7	11,9	-	7,9	7,6	-	**9,3**	-	-	**-**
LG31.747BR**	10,7	11,9	-	9,3	10,2	-	**10,5**	-	-	**-**
DKC76-73R**	11,7	11,6	-	8,6	10,3	-	**10,5**	-	-	**-**
IMP53-49BR**	9,3	12,7	-	8,9	11,9	-	**10,7**	-	-	**-**
P2383W**	11,7	11,8	-	9,4	10,9	-	**11,0**	-	-	**-**
DKC73-75BR**	12,1	12,2	-	9,0	11,5	-	**11,2**	-	-	**-**
US9725**	10,8	9,8	-	7,6	17,1	-	**11,3**	-	-	**-**
AG97Y02BR*	9,8	11,1	6,9	-	11,3	8,0	**9,4**	11,6	8,4	**10,0**
SNK2234BR*	12,4	11,3	9,9	-	8,8	10,9	**10,6**	12,1	7,5	**9,8**
DKC74-74BR*	9,8	11,4	10,5	-	12,4	10,4	**10,9**	11,5	7,7	**9,6**
LG31.752BR*	10,5	10,1	7,9	-	9,2	11,0	**9,7**	11,8	7,2	**9,5**
30AST22BR*	-	-	-	-	-	-	**-**	9,5	9,2	**9,4**
DKC77-26BR*	10,6	11,9	9,3	-	9,6	9,3	**10,1**	9,7	8,9	**9,3**
US9686R*	11,0	11,3	7,8	-	9,0	11,0	**10,0**	11,4	6,8	**9,1**
US9684BR*	14,0	11,0	8,6	-	10,9	8,6	**10,6**	10,4	7,0	**8,7**
SNK2224BR*	9,6	10,8	7,1	-	9,2	10,9	**9,5**	10,7	6,4	**8,5**
DKC72-76BR*	10,1	12,0	9,1	-	13,3	12,9	**11,5**	11,7	4,9	**8,3**
DKC73-74BRGEN*	10,7	11,9	7,5	-	11,5	9,7	**10,3**	11,5	4,9	**8,2**
SNK2266BR*	-	-	-	-	-	-	**-**	10,7	5,6	**8,2**
VP8704*	-	-	-	-	-	-	**-**	9,7	6,6	**8,2**
LAKEC282*	9,4	11,4	10,5	-	11,5	9,4	**10,4**	8,8	7,4	**8,1**
P1975*	11,0	10,6	9,0	-	7,9	9,6	**9,6**	10,9	5,0	**8,0**
LG31.668BR*	-	-	-	-	-	-	**-**	9,3	6,5	**7,9**
VP8704R*	-	-	-	-	-	-	**-**	9,4	5,7	**7,5**
LG31.664BR*	9,5	11,0	8,5	-	11,9	11,0	**10,4**	9,7	4,9	**7,3**
US9692BR*	12,3	12,0	9,4	-	11,0	10,9	**11,1**	11,0	3,1	**7,1**
US9650*	11,0	10,8	8,4	-	11,0	9,7	**10,2**	9,2	4,6	**6,9**
PAN4P-938PW*	-	-	-	-	-	-	**-**	7,6	6,1	**6,8**
DKC72-66BR*	11,1	12,6	10,5	-	17,0	9,0	**12,0**	9,1	4,5	**6,8**
LAKEA330BR*	11,6	9,4	8,1	-	8,1	9,7	**9,4**	10,1	3,4	**6,7**

* Yellow cultivars ** White cultivars

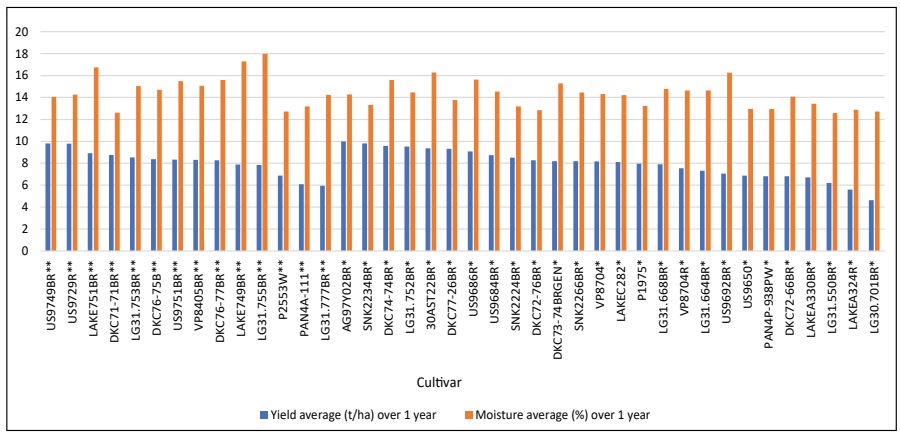
MAIZE PERFORMANCE FOR...

9 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE COOL EASTERN REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS. (CONTINUED)

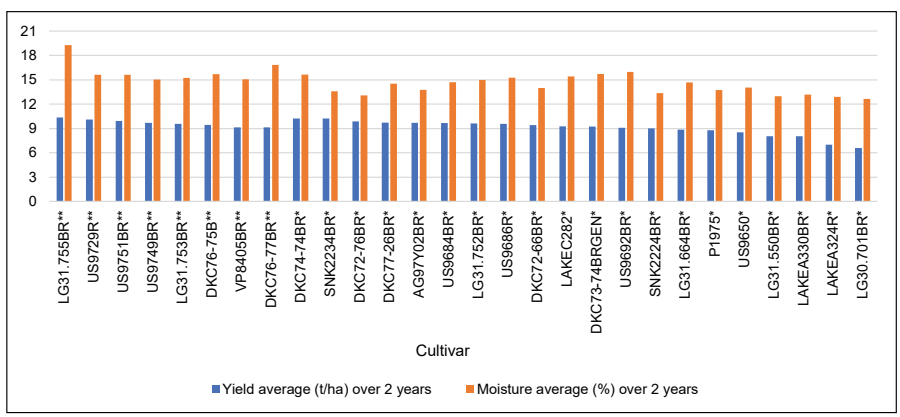
	2024/2025							2025/2026		
CULTIVAR	BETHAL	CAROLINA	FRANKFORT	EMALAHLENI	KRIEL	MIDDELBURG	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	HENDRINA	FRANKFORT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
LG31.550BR*	12,5	9,3	7,4	-	9,6	10,8	**9,9**	7,2	5,2	**6,2**
LAKEA324R*	9,6	8,3	8,4	-	7,1	8,6	**8,4**	6,4	4,8	**5,6**
LG30.701BR*	9,8	10,2	6,8	-	7,7	8,3	**8,5**	6,0	3,3	**4,6**
22AST10BR*	10,1	9,8	5,7	-	8,2	10,0	**8,8**	-	-	**-**
LG31.648BR*	10,5	8,0	6,9	-	10,4	8,7	**8,9**	-	-	**-**
LG31.700BR*	10,3	8,9	6,5	-	9,9	10,1	**9,1**	-	-	**-**
LAKEC552*	8,0	10,5	9,5	-	9,7	10,2	**9,6**	-	-	**-**
20AST04BR*	11,4	9,8	7,8	-	8,2	10,9	**9,6**	-	-	**-**
KKS8410B2R*	10,6	10,8	7,2	-	10,0	9,8	**9,7**	-	-	**-**
PAN 4A-132*	10,7	11,7	9,0	-	8,2	9,3	**9,8**	-	-	**-**
24AST20BR*	11,1	11,5	9,4	-	10,0	10,5	**10,5**	-	-	**-**
LG31.754BR*	11,6	11,3	8,0	-	10,8	11,1	**10,5**	-	-	**-**
DKC74-26R*	11,8	11,9	10,4	-	10,4	10,5	**11,0**	-	-	**-**

* Yellow cultivars ** White cultivars





Graph 12: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the cool eastern region.

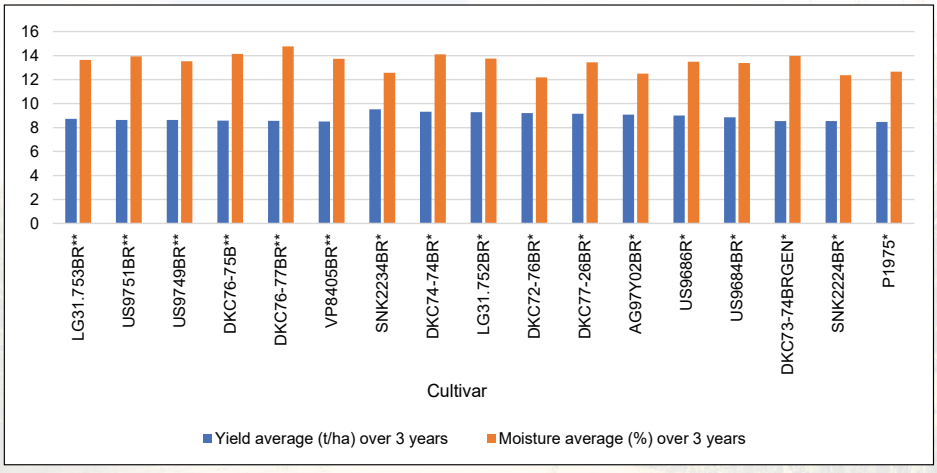


Graph 13: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the cool eastern region.

10 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE COOL EASTERN REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)							REGRESSION	
CULTIVAR	4	6	8	10	12	14	16	Prob > F	R^2
DKC76-75B**	10	15	26	44	63	71	81	<0,001	0,93
DKC76-77BR**	70	64	53	41	32	29	23	<0,001	0,78
LG31.753BR**	15	22	36	56	72	77	85	<0,001	0,86
US9749BR**	68	59	45	31	22	21	15	0,006	0,54
US9751BR**	0	1	19	85	100	100	100	<0,001	0,95
VP8405BR**	47	41	34	28	25	28	25	0,001	0,65
AG97Y02BR*	81	73	59	41	27	23	16	0,003	0,60
DKC72-76BR*	32	42	57	71	80	80	86	<0,001	0,73
DKC74-74BR*	68	69	68	65	61	56	54	<0,001	0,75
DKC77-26BR*	99	95	79	40	12	6	1	<0,001	0,74
LG31.752BR*	87	80	64	42	24	19	11	0,006	0,55
P1975*	72	63	50	35	25	23	17	0,003	0,62
SNK2224BR*	66	55	40	26	17	17	12	<0,001	0,80
SNK2234BR*	71	72	73	71	68	62	60	0,001	0,70
US9684BR*	38	43	51	58	64	65	70	<0,001	0,73
US9686R*	51	51	52	53	53	53	54	<0,001	0,78
DKC73-74BRGEN*	4	10	25	55	79	86	95	<0,001	0,92

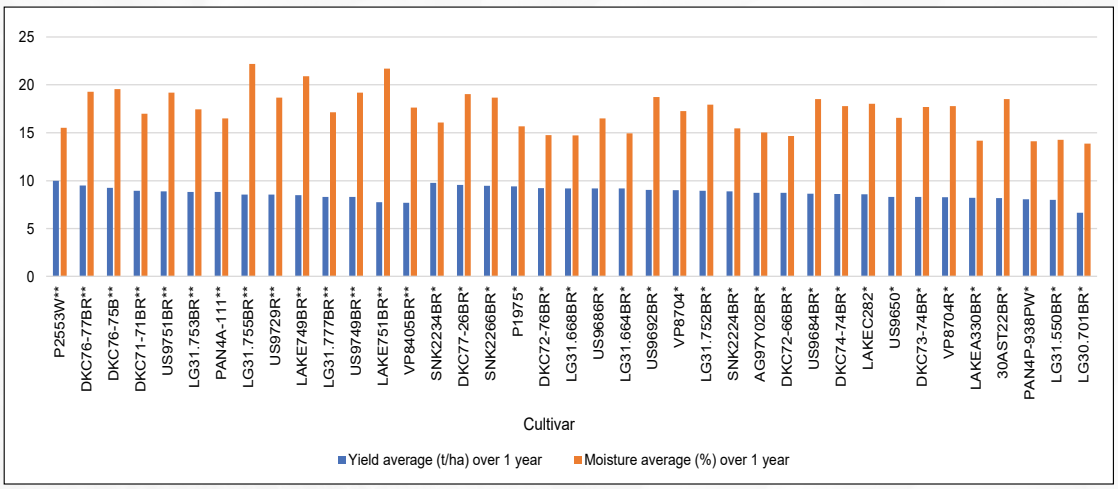
* Yellow cultivars ** White cultivars



Graph 14: Three-year (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the cool eastern region.

Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region. Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.

MAIZE PERFORMANCE FOR...



Graph 15: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the eastern Free State region.

SENSAKO

w | syngenta.co.za
f | SENSAKO
Yt | SENSAKO
t | 27 (0) 58 303 4690

Belê in **Pure Mieliepotensiaal**

Ons het belê in die ontwikkeling van 'n nuwe ***geelmielie-pakket*** sodat jy met gerustheid mielies kan plant en sien hoe ***goeie planne*** in ***goeie opbrengs*** verander.

SNK 220-65 BR
SNK 220-65 R
SNK 2224 BR
SNK 2234 BR

Ons help jou groei

syngenta®

11 **MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE EASTERN FREE STATE REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.**

	2024/2025										2025/2026					
CULTIVAR	ABERFELDY	BETHLEHEM-WEST	BETHLEHEM 1	BETHLEHEM 2	CLARENS	CLOCOLAN	KESTELL	MARQUARD	VREDE	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	BETHLEHEM-WEST	CLARENS	CLOCOLAN	KESTELL	VREDE	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
P2553W**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6,6	11,2	10,2	11,3	10,7	**10,0**
DKC76-77BR**	-	10,6	7,7	15,3	7,5	11,1	9,9	10,6	10,7	**10,4**	6,1	11,6	8,1	9,7	11,9	**9,5**
DKC76-75B**	-	12,1	9,2	15,3	7,6	12,0	12,9	13,6	9,4	**11,5**	6,0	12,1	9,0	11,0	8,0	**9,2**
DKC71-71BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	5,4	10,3	8,2	12,1	8,9	**9,0**
US9751BR**	-	10,1	10,7	13,2	7,5	11,7	11,7	9,3	10,0	**10,5**	6,7	11,9	7,6	8,7	9,6	**8,9**
LG31.753BR**	-	8,2	8,2	13,5	6,6	10,3	10,5	11,0	9,2	**9,7**	6,0	10,7	8,4	10,9	8,3	**8,8**
PAN4A-111**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	5,6	11,4	7,7	9,8	9,5	**8,8**
US9729R**	-	8,6	9,7	12,0	7,1	10,8	10,5	10,3	10,5	**9,9**	5,4	10,2	7,6	10,3	9,3	**8,6**
LG31.755BR**	-	10,7	9,0	12,7	7,0	9,1	9,4	12,6	11,1	**10,2**	5,8	10,9	8,9	9,7	7,5	**8,6**
LAKE749BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	5,8	10,5	7,8	8,0	10,2	**8,5**
LG31.777BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	5,1	9,7	7,2	9,6	10,0	**8,3**
US9749BR**	-	10,2	8,5	13,9	7,9	12,2	10,5	10,0	10,2	**10,4**	6,8	8,8	7,3	10,5	8,3	**8,3**
LAKE751BR**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	2,6	10,2	8,3	9,8	7,7	**7,8**
VP8405BR**	-	7,3	8,6	11,0	6,0	7,9	10,4	11,2	9,7	**9,0**	2,8	9,9	7,0	9,4	9,2	**7,7**
US9725**	-	6,6	7,8	10,1	7,6	10,2	8,8	9,6	10,8	**8,9**	-	-	-	-	-	**-**
PAN5R-563R**	-	7,2	8,0	12,7	6,4	7,6	10,5	10,0	10,8	**9,1**	-	-	-	-	-	**-**
P2383W**	-	5,3	9,4	13,3	7,3	9,0	10,0	11,1	9,8	**9,4**	-	-	-	-	-	**-**
LG31.747BR**	-	9,4	8,0	10,5	7,5	11,9	8,7	11,3	9,5	**9,6**	-	-	-	-	-	**-**
DKC73-75BR**	-	7,7	7,8	13,7	7,1	10,5	11,4	10,1	10,4	**9,8**	-	-	-	-	-	**-**
DKC76-73R**	-	10,3	7,9	11,5	6,8	10,4	11,9	10,2	10,3	**9,9**	-	-	-	-	-	**-**
IMP53-49BR**	-	8,7	8,2	14,9	6,5	8,8	10,3	10,7	11,8	**10,0**	-	-	-	-	-	**-**
DKC75-65BR**	-	10,2	10,5	15,6	6,7	10,8	11,2	11,1	9,2	**10,7**	-	-	-	-	-	**-**
SNK2234BR*	6,9	10,0	8,2	13,7	8,5	12,1	11,5	13,2	10,6	**10,5**	7,4	10,8	7,9	11,4	11,3	**9,8**
DKC77-26BR*	4,9	10,3	9,1	13,9	7,2	9,9	9,0	11,3	9,9	**9,5**	5,8	11,0	8,9	11,1	10,8	**9,5**
SNK2266BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6,4	10,0	9,4	11,2	10,3	**9,5**
P1975*	6,8	7,4	8,7	14,2	6,5	10,2	8,8	10,6	7,9	**9,0**	5,1	12,2	9,8	9,7	10,2	**9,4**
DKC72-76BR*	5,3	9,7	7,1	14,3	7,4	10,0	11,3	10,7	10,0	**9,5**	5,3	11,2	9,1	10,6	9,9	**9,2**
LG31.668BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	7,2	11,6	8,9	9,5	8,8	**9,2**
US9686R*	6,4	7,6	9,6	12,1	7,3	8,7	8,5	10,2	9,0	**8,8**	6,1	12,2	8,3	9,5	9,8	**9,2**
LG31.664BR*	10,3	9,1	7,2	13,3	8,4	12,3	9,8	11,7	9,8	**10,2**	5,5	11,7	8,8	9,6	10,3	**9,2**
US9692BR*	6,1	6,9	8,5	16,3	7,3	10,5	10,0	12,3	11,1	**9,9**	4,2	11,6	7,5	11,2	10,6	**9,0**
VP8704*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	5,6	11,8	8,2	9,5	9,9	**9,0**
LG31.752BR*	4,2	6,6	7,5	11,5	6,5	9,4	9,4	9,4	9,6	**8,2**	5,6	11,0	8,3	10,7	9,2	**8,9**
SNK2224BR*	7,4	9,4	9,7	13,5	8,3	10,5	9,7	9,4	9,9	**9,8**	5,4	12,0	8,4	9,6	9,0	**8,9**
AG97Y02BR*	7,3	8,4	8,7	15,4	8,0	10,5	8,7	10,4	10,1	**9,7**	6,0	11,4	8,9	9,5	7,9	**8,7**
DKC72-66BR*	9,2	10,0	8,6	16,2	8,9	11,1	10,6	9,8	8,7	**10,3**	4,9	11,7	8,3	10,2	8,5	**8,7**
US9684BR*	6,0	10,2	7,6	15,3	7,1	9,0	12,6	11,0	8,3	**9,7**	4,1	9,8	8,3	10,0	10,9	**8,6**
DKC74-74BR*	8,1	8,6	8,4	14,9	6,3	9,7	11,1	10,8	9,9	**9,8**	4,0	10,9	7,5	11,0	9,6	**8,6**
LAKEC282*	8,8	9,2	8,2	11,8	5,7	8,7	9,8	10,4	11,1	**9,3**	5,2	10,3	7,6	10,1	9,6	**8,6**
US9650*	6,3	6,9	8,3	9,7	7,0	9,9	9,3	11,2	9,7	**8,7**	4,8	10,4	8,3	9,3	8,9	**8,3**
DKC73-74BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	5,2	9,1	9,1	9,3	8,7	**8,3**
VP8704R*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	5,4	11,0	7,1	9,6	8,3	**8,3**

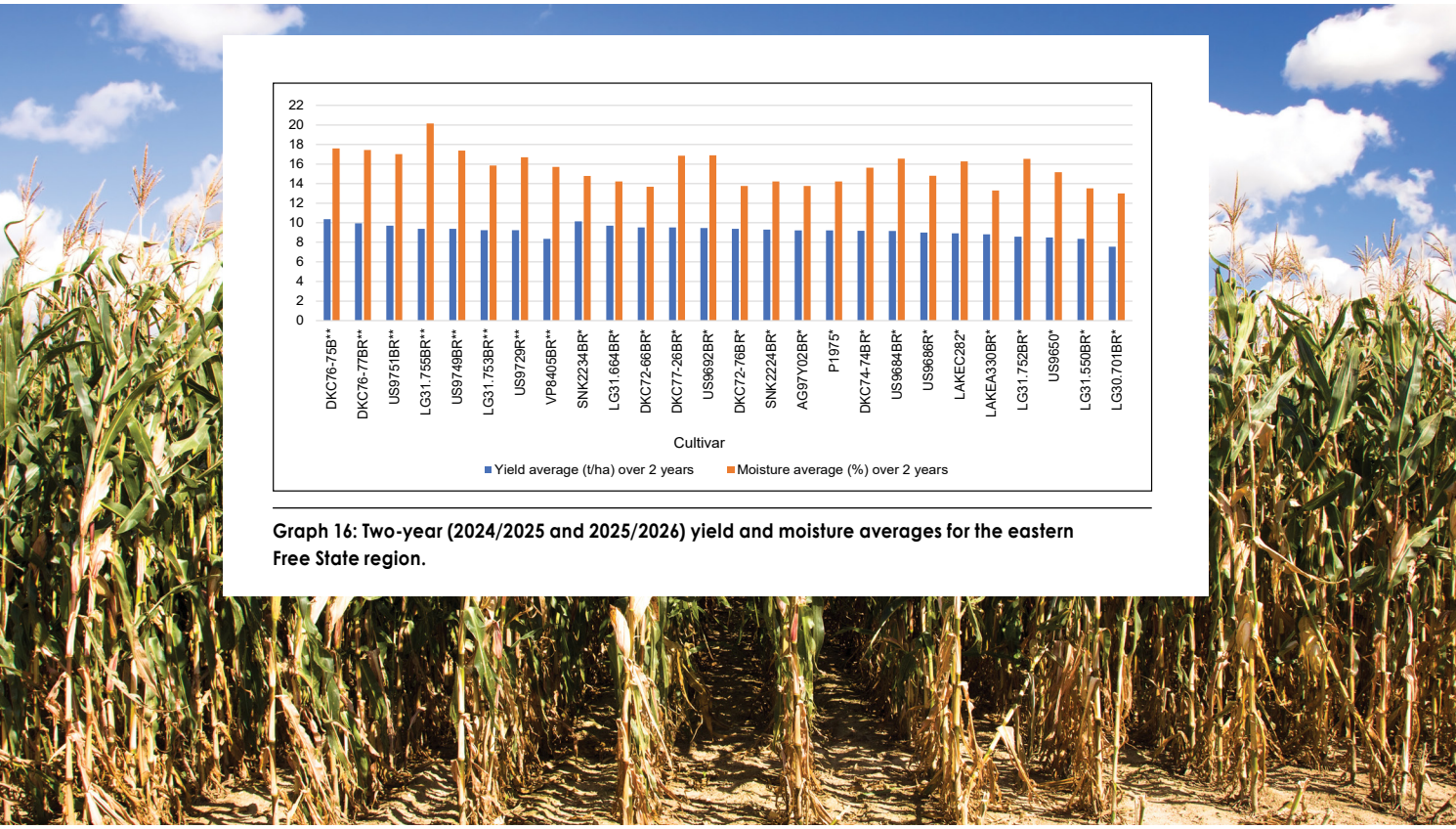
* Yellow cultivars ** White cultivars

MAIZE PERFORMANCE FOR...

11 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE EASTERN FREE STATE REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS (CONTINUED).

	2024/2025										2025/2026					
CULTIVAR	ABERFELDY	BETHLEHEM-WEST	BETHLEHEM 1	BETHLEHEM 2	CLARENS	CLOCOLAN	KESTELL	MARQUARD	VREDE	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	BETHLEHEM-WEST	CLARENS	CLOCOLAN	KESTELL	VREDE	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
LAKEA330BR*	5,8	8,5	8,8	14,8	10,0	11,9	5,8	9,6	9,5	**9,4**	5,3	9,1	9,5	8,2	9,1	**8,2**
30AST22BR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	2,3	11,6	7,1	10,3	9,6	**8,2**
PAN4P-938PW*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6,6	9,5	8,3	7,8	8,1	**8,1**
LG31.550BR*	4,8	9,1	8,7	12,4	8,1	10,0	7,4	9,6	8,6	**8,7**	5,4	10,3	9,3	7,9	7,1	**8,0**
LG30.701BR*	5,3	9,3	9,6	11,4	8,1	11,3	3,8	9,6	7,9	**8,5**	4,4	7,5	8,4	6,8	6,2	**6,6**
LAKEA324R*	5,0	7,1	8,6	12,6	7,4	8,9	4,0	8,7	7,0	**7,7**	-	-	-	-	-	**-**
LAKEC552*	3,9	6,1	7,4	10,8	5,2	8,1	10,7	9,8	8,6	**7,8**	-	-	-	-	-	**-**
KKS8410B2R*	7,0	6,7	7,5	14,2	6,0	7,4	8,5	9,0	8,8	**8,3**	-	-	-	-	-	**-**
LG31.700BR*	6,4	9,0	8,8	12,6	7,8	10,8	5,0	9,4	6,3	**8,5**	-	-	-	-	-	**-**
LG31.754BR*	6,3	6,6	8,5	12,3	6,5	9,8	7,3	11,5	9,2	**8,7**	-	-	-	-	-	**-**
22AST10BR*	7,3	6,6	7,9	11,0	8,3	10,0	8,9	9,6	8,6	**8,7**	-	-	-	-	-	**-**
LG31.648BR*	5,3	11,6	8,8	12,8	8,9	12,7	6,3	10,0	7,6	**9,3**	-	-	-	-	-	**-**
DKC74-26R*	7,3	7,7	8,5	13,4	6,3	9,4	10,5	11,7	9,5	**9,4**	-	-	-	-	-	**-**
24AST20BR*	6,6	7,4	8,6	13,6	8,5	10,6	9,3	9,6	10,1	**9,4**	-	-	-	-	-	**-**
20AST04BR*	6,1	8,1	10,8	13,3	6,8	8,6	9,5	11,5	10,2	**9,4**	-	-	-	-	-	**-**
PAN4A-132*	7,3	7,6	10,5	14,0	5,8	10,9	8,6	10,0	11,0	**9,5**	-	-	-	-	-	**-**

* Yellow cultivars ** White cultivars

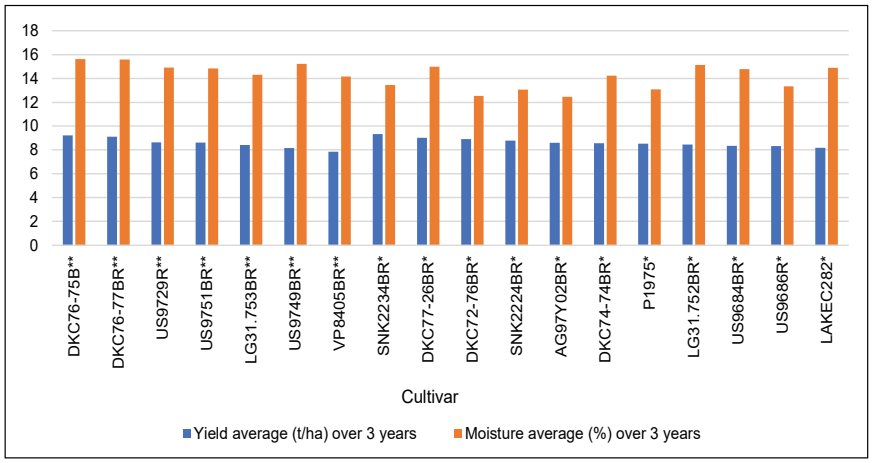


Graph 16: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the eastern Free State region.

12 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE EASTERN FREE STATE REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)								REGRESSION	
CULTIVAR	3	5	7	9	11	13	15	17	Prob > F	R^2
DKC76-75B**	27	39	55	71	83	85	93	95	<0,001	0,81
DKC76-77BR**	38	46	56	67	75	76	85	87	<0,001	0,86
LG31.753BR**	38	38	39	40	41	44	45	46	<0,001	0,93
US9729R**	71	66	59	51	43	39	31	28	<0,001	0,87
US9749BR**	28	29	32	36	40	46	49	52	<0,001	0,76
US9751BR**	61	60	59	57	55	53	51	50	<0,001	0,72
VP8405BR**	53	44	35	26	19	20	12	11	<0,001	0,73
AG97Y02BR*	50	50	49	48	47	47	47	46	<0,001	0,8
DKC72-76BR*	47	54	62	69	75	74	81	82	<0,001	0,92
DKC74-74BR*	14	23	38	57	74	81	91	94	<0,001	0,93
DKC77-26BR*	66	66	65	64	62	58	57	55	<0,001	0,85
LAKEC282*	62	54	45	35	26	25	17	15	<0,001	0,81
LG31.752BR*	76	66	52	37	24	20	11	8	<0,001	0,66
P1975*	38	39	41	44	46	49	51	53	<0,001	0,78
SNK2224BR*	83	77	69	58	46	38	27	22	<0,001	0,88
SNK2234BR*	74	78	80	82	82	77	80	78	<0,001	0,82
US9684BR*	26	30	35	42	49	55	61	65	<0,001	0,79
US9686R*	65	55	42	30	20	19	10	8	<0,001	0,83

* Yellow cultivars ** White cultivars



Graph 17: Three-year yield and moisture averages (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) for the eastern Free State region.

Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region. Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.





MAIZE PERFORMANCE FOR...

13 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE KWAZULU-NATAL REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

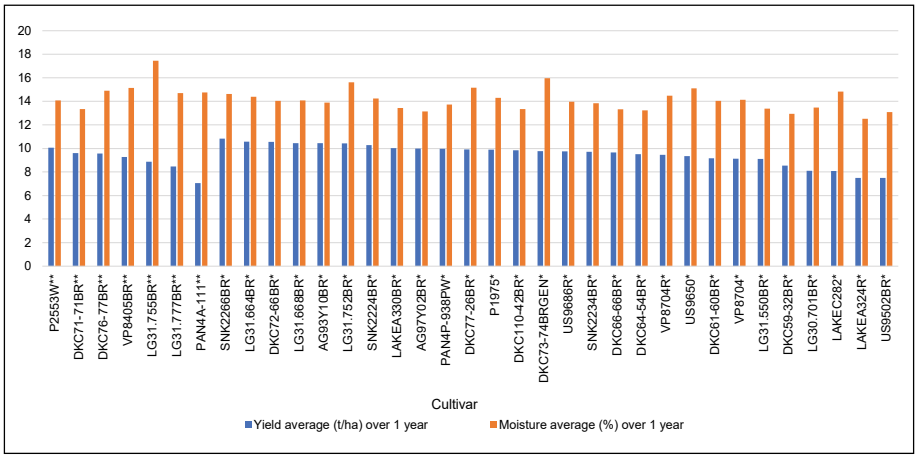
	2024/2025						2025/2026					
CULTIVAR	BERGVILLE	DUNDEE 1	GREYTOWN	PAULPIETERSBURG	UTRECHT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	BERGVILLE	DUNDEE	PAULPIETERSBURG	UTRECHT	VRYHEID	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
P2553W**	-	-	-	-	-	**-**	11,9	7,4	6,0	15,4	9,5	**10,1**
DKC71-71BR**	-	-	-	-	-	**-**	13,1	7,3	5,5	13,5	8,6	**9,6**
DKC76-77BR**	9,4	7,3	8,6	7,5	11,0	**8,7**	12,9	8,1	4,6	14,2	8,1	**9,6**
VP8405BR**	11,4	5,5	9,7	7,0	12,0	**9,1**	11,2	7,2	5,4	13,7	8,8	**9,3**
LG31.755BR**	11,1	7,3	9,0	8,7	12,1	**9,7**	7,3	8,2	6,1	15,4	7,4	**8,9**
LG31.777BR**	-	-	-	-	-	**-**	9,0	8,8	6,8	11,9	5,8	**8,5**
PAN4A-111**	-	-	-	-	-	**-**	8,2	5,8	2,9	12,0	6,4	**7,1**
IMP53-49BR**	9,8	5,4	9,4	5,9	12,1	**8,5**	-	-	-	-	-	**-**
LG31.753BR**	9,3	5,3	8,7	8,6	11,0	**8,6**	-	-	-	-	-	**-**
DKC73-75BR**	11,7	6,7	9,2	6,9	8,7	**8,7**	-	-	-	-	-	**-**
PAN5R-563R**	9,8	7,1	8,4	8,3	11,4	**9,0**	-	-	-	-	-	**-**
P2383W**	11,9	6,6	9,5	8,2	11,5	**9,5**	-	-	-	-	-	**-**
LG31.747BR**	13,1	7,7	9,6	7,6	11,3	**9,9**	-	-	-	-	-	**-**
SNK2266BR*	-	-	-	-	-	**-**	14,6	8,5	7,4	15,4	8,3	**10,8**
LG31.664BR*	12,9	8,3	9,6	7,9	10,5	**9,8**	13,5	7,7	7,3	15,1	9,2	**10,6**
DKC72-66BR*	13,0	6,6	8,0	8,0	11,6	**9,4**	12,4	9,1	7,3	15,5	8,5	**10,6**
LG31.668BR*	-	-	-	-	-	**-**	11,2	9,4	7,5	14,8	9,4	**10,5**
AG93Y10BR*	-	-	-	-	-	**-**	12,3	8,1	8,7	14,7	8,4	**10,4**
LG31.752BR*	12,0	6,2	8,8	5,8	10,2	**8,6**	14,7	8,4	5,9	14,8	8,4	**10,4**
SNK2224BR*	10,3	6,6	8,9	6,7	11,5	**8,8**	10,9	8,1	7,9	15,6	8,9	**10,3**
LAKEA330BR*	12,0	6,1	7,7	8,4	10,1	**8,9**	11,7	7,4	7,4	13,7	10,0	**10,0**
AG97Y02BR*	11,5	6,4	9,1	7,8	11,5	**9,3**	10,1	9,2	7,0	14,2	9,6	**10,0**
PAN4P-938PW*	-	-	-	-	-	**-**	13,0	8,7	5,8	13,0	9,3	**10,0**
DKC77-26BR*	11,8	5,9	7,3	7,4	12,2	**8,9**	11,8	6,8	7,6	14,1	9,3	**9,9**
P1975*	12,5	8,2	8,0	7,5	10,8	**9,4**	10,4	7,2	8,0	14,1	9,8	**9,9**
DKC110-42BR*	-	-	-	-	-	**-**	10,3	9,2	7,2	13,6	8,9	**9,8**
DKC73-74BRGEN*	11,6	6,3	8,4	7,6	14,9	**9,8**	17,1	6,9	4,9	13,2	6,7	**9,8**
US9686R*	8,8	5,7	8,5	8,9	12,8	**8,9**	10,4	6,2	7,4	15,1	9,6	**9,8**
SNK2234BR*	12,8	5,7	8,8	7,9	12,2	**9,5**	9,5	8,3	7,2	13,9	9,6	**9,7**
DKC66-66BR*	11,7	6,2	9,6	9,5	11,1	**9,6**	9,1	7,8	7,0	14,3	10,0	**9,7**
DKC64-54BR*	10,5	6,9	8,3	8,4	11,2	**9,0**	14,3	8,6	6,4	14,1	4,1	**9,5**
VP8704R*	-	-	-	-	-	**-**	13,7	5,6	5,4	13,7	9,1	**9,5**
US9650*	10,1	9,8	8,6	7,9	11,7	**9,6**	11,9	6,2	5,4	13,5	9,8	**9,4**
DKC61-60BR*	11,8	7,1	8,7	7,0	10,3	**9,0**	13,1	8,7	7,6	14,1	2,4	**9,2**
VP8704*	-	-	-	-	-	**-**	13,7	6,4	5,5	13,8	6,1	**9,1**
LG31.550BR*	12,0	6,8	8,1	8,4	9,4	**8,9**	7,5	7,9	7,6	12,7	10,0	**9,1**
DKC59-32BR*	11,9	5,9	9,3	8,0	12,7	**9,5**	9,2	8,0	5,7	12,5	7,3	**8,5**
LG30.701BR*	9,1	6,3	8,0	8,2	11,1	**8,5**	10,7	8,7	6,5	12,1	2,5	**8,1**
LAKEC282*	9,8	5,7	7,9	7,7	10,9	**8,4**	11,1	4,4	4,5	13,0	7,4	**8,1**
LAKEA324R*	11,9	7,0	7,9	6,5	12,1	**9,1**	11,0	6,1	6,8	12,4	1,2	**7,5**
US9502BR*	-	-	-	-	-	**-**	7,0	7,4	7,2	13,5	2,3	**7,5**
LAKEC552*	10,2	5,8	8,2	6,6	11,4	**8,4**	-	-	-	-	-	**-**

* Yellow cultivars ** White cultivars

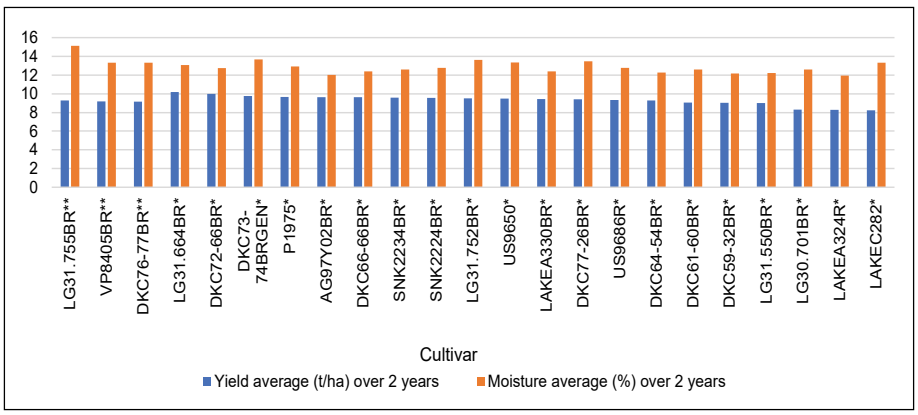
13 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE KWAZULU-NATAL REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS (CONTINUED).

	2024/2025						2025/2026					
CULTIVAR	BERGVILLE	DUNDEE 1	GREYTOWN	PAULPIETERSBURG	UTRECHT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	BERGVILLE	DUNDEE	PAULPIETERSBURG	UTRECHT	VRYHEID	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
US9684BR*	11,1	5,5	9,4	7,3	9,3	**8,5**	-	-	-	-	-	-
US9692BR*	10,6	8,4	9,8	7,4	8,5	**8,9**	-	-	-	-	-	-
KKS8410B2R*	11,4	7,9	7,4	6,6	11,8	**9,0**	-	-	-	-	-	-
LG31.754BR*	11,3	7,3	7,8	7,9	11,4	**9,1**	-	-	-	-	-	-
LG31.700BR*	11,6	7,1	8,7	7,4	11,6	**9,3**	-	-	-	-	-	-
DKC74-74BR*	11,9	6,1	8,1	8,3	12,5	**9,4**	-	-	-	-	-	-
US9688B*	10,9	6,9	8,8	8,9	11,6	**9,4**	-	-	-	-	-	-
LG31.648BR*	12,1	7,2	9,4	7,4	11,4	**9,5**	-	-	-	-	-	-
PAN4A-132*	12,9	6,6	8,3	8,4	13,1	**9,9**	-	-	-	-	-	-

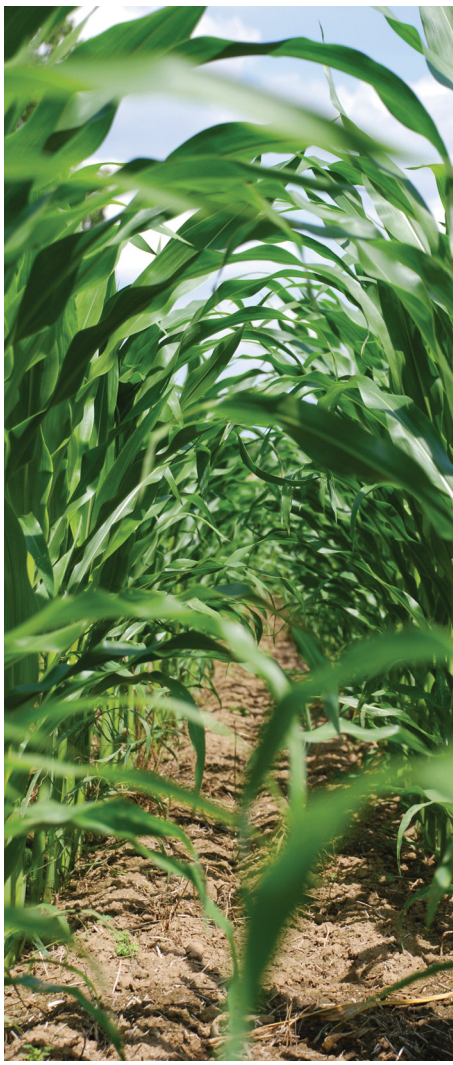
* Yellow cultivars ** White cultivars



Graph 18: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the KwaZulu-Natal region.



Graph 19: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the KwaZulu-Natal region.



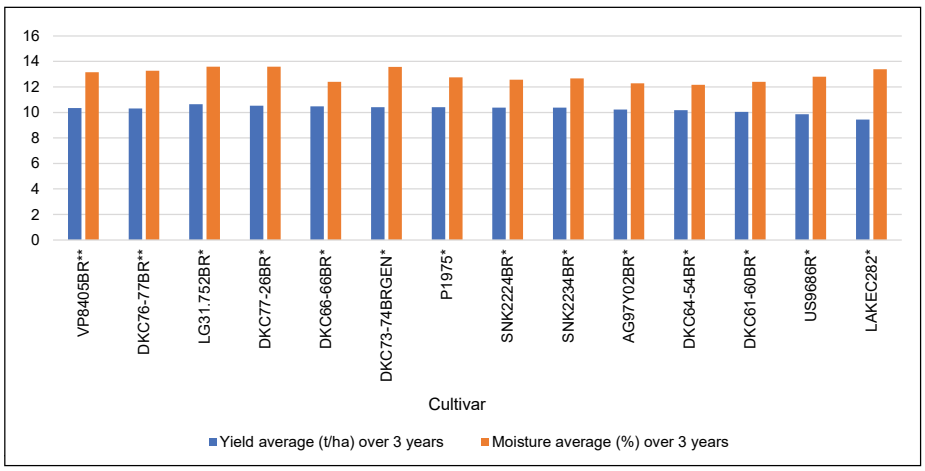
MAIZE PERFORMANCE FOR...



14 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE KWAZULU-NATAL REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)								REGRESSION	
CULTIVAR	3	5	7	9	11	13	15	17	Prob > F	R^2
DKC76-77BR**	39	42	46	50	54	57	62	64	<0,001	0,88
VP8405BR**	39	41	44	47	50	53	56	58	<0,001	0,92
AG97Y02BR*	82	77	70	62	52	43	33	27	<0,001	0,9
DKC61-60BR*	33	35	38	42	46	50	54	57	<0,001	0,77
DKC64-54BR*	41	42	44	46	48	50	52	53	<0,001	0,82
DKC66-66BR*	80	76	70	63	54	46	37	31	<0,001	0,84
DKC77-26BR*	26	33	42	53	64	71	80	85	<0,001	0,94
LG31.752BR*	43	48	54	61	67	70	76	79	<0,001	0,89
P1975*	75	73	69	63	57	51	45	40	<0,001	0,87
SNK2224BR*	83	78	72	64	54	44	35	28	<0,001	0,89
SNK2234BR*	63	61	59	56	53	49	46	44	<0,001	0,86
US9686R*	48	45	42	39	37	36	33	32	<0,001	0,82
DKC73-74BRGEN*	44	46	47	50	52	53	56	57	<0,001	0,77
LAKEC282*	19	20	21	23	26	33	35	39	<0,001	0,89

* Yellow cultivars ** White cultivars



Graph 20: Three-year (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the KwaZulu-Natal region.

Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region. Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.



15 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE EASTERN CAPE REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

	2024/2025		2025/2026					
CULTIVAR	MTHATHA	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	ALICE	DIMANDA	ROSS MISSION	ZANYOKWE	ELLIOT	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
DKC71-71BR**	-	-	7,5	5,8	6,5	7,3	4,9	6,4
US9751BR**	11,0	11,0	6,8	5,6	7,6	6,6	3,9	6,1
DKC76-77BR**	10,2	10,2	4,9	6,3	7,6	6,1	4,7	5,9
US9749BR**	10,1	10,1	7,2	5,4	7,0	5,4	3,9	5,8
US9729R**	9,0	9,0	5,1	7,0	7,1	3,8	3,3	5,3
US9725**	8,5	8,5	-	-	-	-	-	-
DKC73-75BR**	9,7	9,7	-	-	-	-	-	-
DKC77-26BR*	9,9	9,9	5,8	8,5	7,3	8,4	4,5	6,9
US9650*	8,0	8,0	5,4	6,4	6,0	8,6	6,4	6,6
DKC72-66BR*	9,2	9,2	6,3	9,4	6,0	6,9	4,0	6,5
US9684BR*	9,9	9,9	6,3	7,2	7,4	7,2	4,1	6,4
SNK2266BR*	-	-	6,1	6,9	5,4	9,1	3,7	6,2
DKC74-74BR*	9,8	9,8	6,1	6,9	7,9	6,0	4,2	6,2
DKC66-66BR*	8,8	8,8	6,5	7,3	4,3	7,5	5,4	6,2
DKC72-76BR*	9,5	9,5	5,9	7,4	5,3	6,6	4,9	6,0
DKC64-54BR*	5,9	5,9	6,8	7,4	4,4	5,7	5,3	5,9
SNK2234BR*	-	-	4,0	7,6	4,7	8,1	4,9	5,8
SNK2224BR*	-	-	5,9	7,4	4,6	5,0	4,1	5,4
DKC73-74BRGEN*	9,8	9,8	4,8	6,3	4,5	4,7	5,8	5,2
US9692BR*	9,1	9,1	4,8	5,3	5,6	5,9	4,1	5,1
US9686R*	9,2	9,2	4,3	6,5	3,8	6,3	3,9	5,0

* Yellow cultivars ** White cultivars

16 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE EASTERN CAPE REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

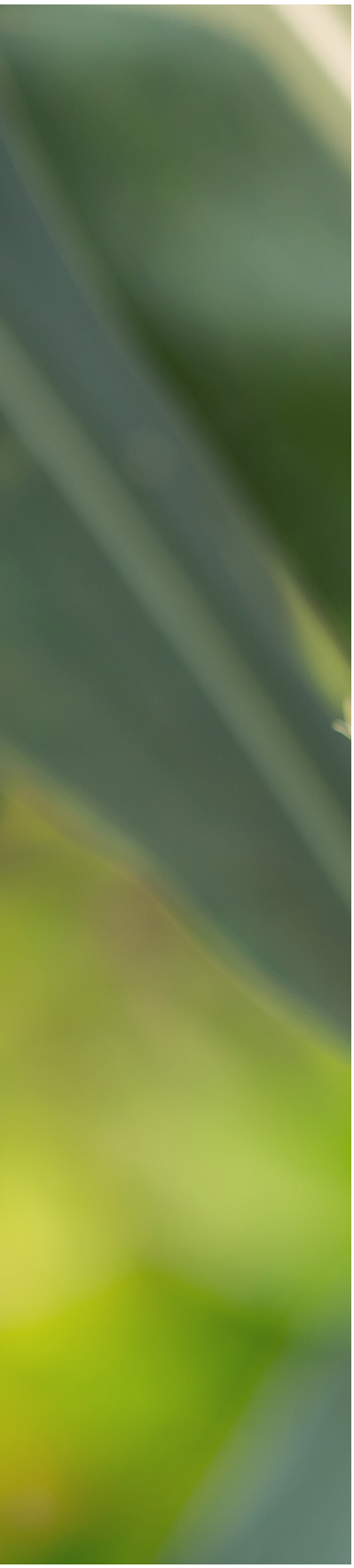
	YIELD POTENTIAL (T/HA)							REGRESSION	
CULTIVAR	2	4	6	8	10	12	14	Prob > F	R^2
DKC76-77BR**	27	37	53	70	81	80	87	0,001	0,91
US9729R**	48	40	32	25	23	27	23	0,030	0,64
US9749BR**	33	41	52	65	73	73	79	0,004	0,84
US9751BR**	33	41	55	68	77	76	82	0,003	0,85
DKC64-54BR*	80	66	42	19	9	9	4	0,147	0,37
DKC66-66BR*	83	77	63	44	29	26	17	0,056	0,55
DKC72-76BR*	27	34	47	63	73	74	81	<0,001	0,94
DKC73-74BRGEN*	37	36	38	41	45	48	50	0,007	0,79
DKC74-74BR*	26	40	63	83	91	90	95	0,002	0,87
DKC77-26BR*	84	82	75	63	50	42	34	0,017	0,71
US9684BR*	75	75	72	65	57	50	46	0,003	0,86
US9686R*	15	14	15	21	30	41	46	0,002	0,87

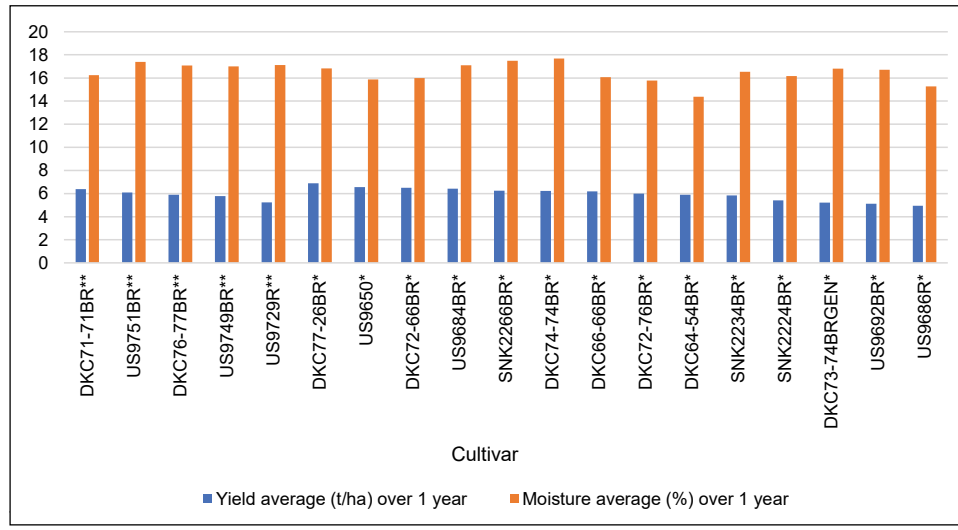
* Yellow cultivars ** White cultivars



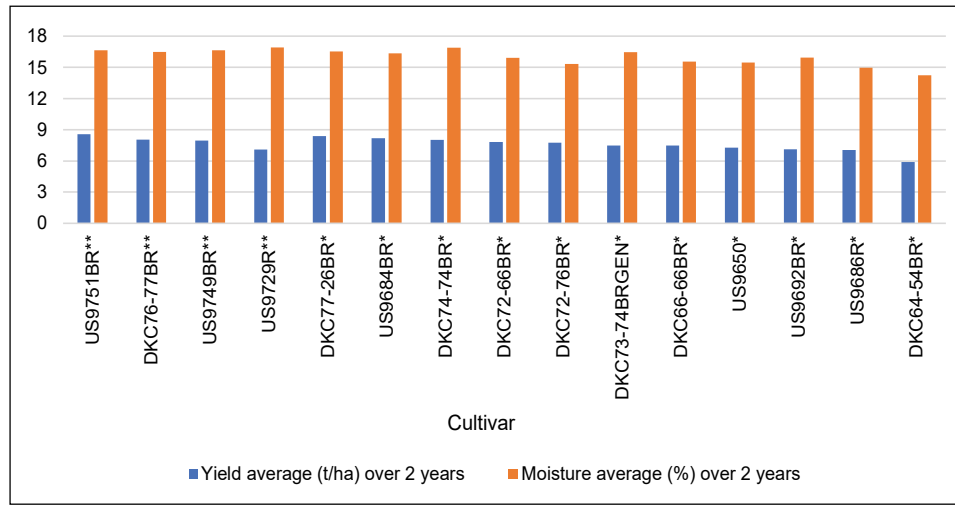
Everything has been done to ensure the accuracy of this information. However, Grain SA, SANSOR and the ARC take no responsibility for any losses or damage incurred due to the usage of this information.

MAIZE PERFORMANCE FOR...

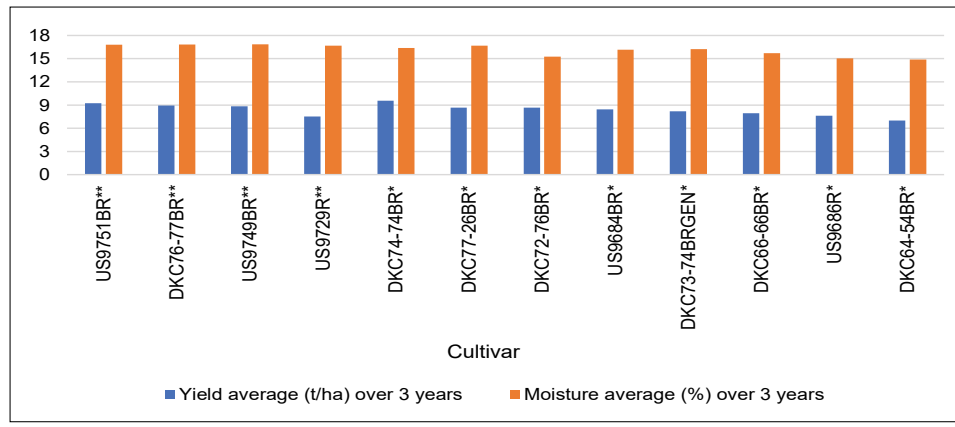




Graph 21: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the Eastern Cape region.

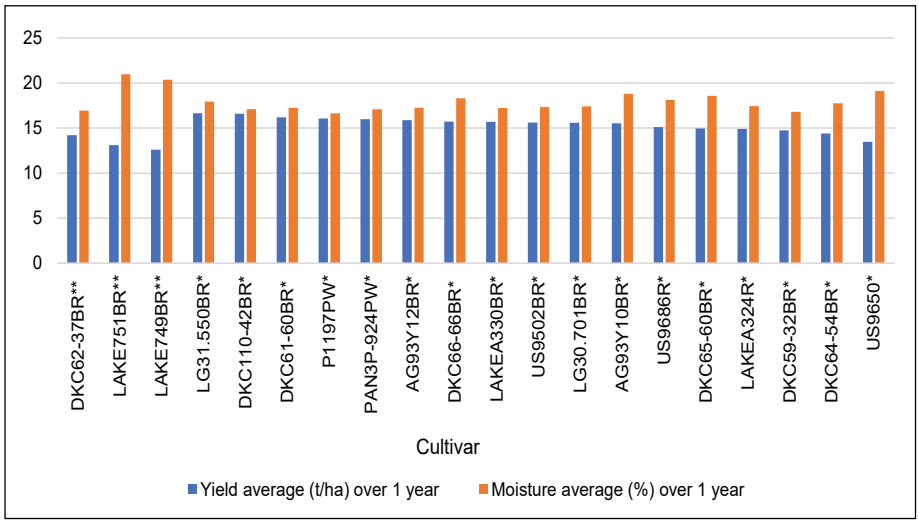


Graph 22: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the Eastern Cape region.

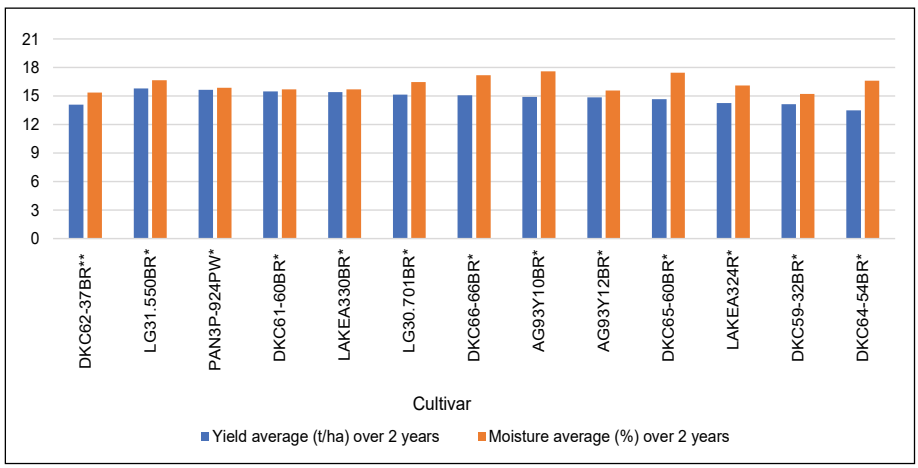


Graph 23: Three-year (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the Eastern Cape region.

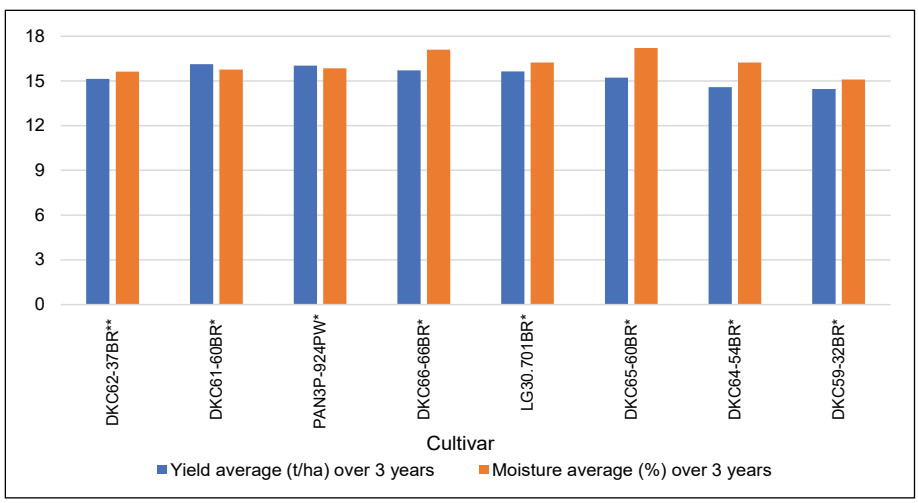
Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region. Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.



Graph 24: One-year (2025/2026) yield and moisture averages for the Northern Cape irrigation region.



Graph 25: Two-year (2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the Northern Cape irrigation region.



Graph 26: Three-year (2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026) yield and moisture averages for the Northern Cape irrigation region.



MAIZE PERFORMANCE FOR...



17 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE NORTHERN CAPE IRRIGATION REGION IN THE 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS.

	2024/2025					2025/2026					
CULTIVAR	DOUGLAS 1	DOUGLAS 2	ORANIA	PRIESKA	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)	DOUGLAS 1	BARKLY WEST	PRIESKA	DOUGLAS 2	HOPETOWN	CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA)
DKC62-37BR**	12,8	13,0	17,1	13,2	**14,0**	13,2	10	16,1	15,9	16	**14,2**
LAKE751BR**	-	-	-	-	**-**	13,8	12,6	14,6	13,8	10,7	**13,1**
LAKE749BR**	-	-	-	-	**-**	16,1	12	11,6	10,9	12,4	**12,6**
LG31.550BR*	15,2	13,8	17,3	13,7	**15,0**	18	13,5	16,4	18,1	17,1	**16,6**
DKC110-42BR*	-	-	-	-	**-**	17,6	12,4	17,4	18,5	17	**16,6**
DKC61-60BR*	14,2	14,1	16,8	14,0	**14,8**	18	12,2	16,2	18,2	16,4	**16,2**
P1197PW*	-	-	-	-	**-**	17,4	13,3	16,1	18	15,7	**16,1**
PAN3P-924PW*	15,9	12,9	18,6	13,8	**15,3**	17,2	10,8	18,7	18,8	14,5	**16,0**
AG93Y12BR*	14,0	11,4	16,5	13,4	**13,8**	17	11,3	16,1	18,4	16,5	**15,9**
DKC66-66BR*	15,5	13,2	15,4	13,8	**14,5**	16,7	12,7	16,1	16,9	16,2	**15,7**
LAKEA330BR*	14,4	13,8	18,5	14,0	**15,2**	16,3	10,5	15,5	18,8	17,4	**15,7**
US9502BR*	-	-	-	-	**-**	17,1	11,6	15,7	17,1	16,5	**15,6**
LG30.701BR*	16,4	13,2	15,4	13,8	**14,7**	17,2	10,6	14,5	18,7	17	**15,6**
AG93Y10BR*	15,2	12,8	17,6	11,3	**14,2**	18,3	10,6	14,8	16,9	17,1	**15,6**
US9686R*	-	-	-	-	**-**	16,4	12,8	16,1	16,6	13,7	**15,1**
DKC65-60BR*	15,4	12,2	17,0	13,1	**14,4**	16	11,1	14,9	16,5	16,3	**15,0**
LAKEA324R*	13,6	11,5	15,9	13,6	**13,6**	17,2	10,9	14,7	17	14,6	**14,9**
DKC59-32BR*	14,5	12,4	14,4	12,8	**13,5**	15,9	11,8	13	17	16,1	**14,8**
DKC64-54BR*	14,6	11,8	12,8	11,0	**12,5**	15,8	13	14,6	14	14,7	**14,4**
US9650*	-	-	-	-	**-**	15,1	12,3	12,1	15,7	12,3	**13,5**
DKC65-52BR*	12,8	12,6	13,5	12,8	**12,9**	-	-	-	-	-	**-**
P1225PW*	13,1	11,2	17,2	11,3	**13,2**	-	-	-	-	-	**-**
LG31.700BR*	16,3	13,6	16,7	12,3	**14,7**	-	-	-	-	-	**-**

18 YIELD PROBABILITY % ABOVE Y=X LINE OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE NORTHERN CAPE IRRIGATION REGION DURING THE 2023/2024, 2024/2025 AND 2025/2026 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

	YIELD POTENTIAL (T/HA)								REGRESSION	
CULTIVAR	5	7	9	11	13	15	17	19	Prob > F	R^2
DKC62-37BR**	74	69	62	53	43	35	26	20	<0,001	0,83
DKC59-32BR*	27	26	25	25	25	29	29	32	<0,001	0,91
DKC61-60BR*	63	72	82	90	94	95	98	98	<0,001	0,97
DKC64-54BR*	74	65	54	40	27	19	10	6	<0,001	0,73
DKC65-60BR*	32	34	36	40	45	50	55	59	<0,001	0,97
DKC66-66BR*	86	84	81	76	68	58	49	41	<0,001	0,95
LG30.701BR*	17	21	29	40	53	64	77	83	<0,001	0,94
PAN3P-924PW*	32	38	47	58	69	75	84	88	<0,001	0,86

* Yellow cultivars ** White cultivars

Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region.
Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.

Everything has been done to ensure the accuracy of this information. However, Grain SA, SANSOR and the ARC take no responsibility for any losses or damage incurred due to the usage of this information.

This research was made possible through the financial support of the Maize Trust and seed companies involved.



Reeks SA Graan Grain Series

Despite *force majeures*...
there are groundnuts to bite

DR W SNIJMAN, ARC-Grain Crops, Potchefstroom

The 2025/2026 agricultural season proved difficult for South African producers. However, even though the average groundnut yield was low, producers managed to salvage a worthwhile crop to keep groundnut processors going. According to the cultivar evaluation trial results, it was clear that groundnut yields varied from region to region according to e.g., the climatic conditions and soil types. Fields were waterlogged due to the excessive rain and areas with heavier soils (higher clay percentage) experienced more challenges compared to areas with lighter soils (more sandy soils).

Eleven trials were planted in the groundnut production areas which include Hoopstad, Wesselsbron, Bothaville, Hartswater, Setlagole, Dundee, and Groblersdal. Three irrigation trials and eight dryland trials were planted. Trial results were disseminated to stakeholders during the annual ARC-Grain Crops cultivar evaluation trial meeting on 18 September 2026. Breeder seed as well as commercial seed are multiplied to ensure the availability of enough seed to the industry.

Accessions (genotypes) that were evaluated consisted of ten breeding lines (four from ARC-Grain Crops and six from Icrisat) and six registered ARC-Grain Crops cultivars. Seed from Icrisat (International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, India) was imported to put the ARC-Grain Crops in a position to expand the gene pool of its genetic material. Promising Icrisat breeding lines will be incorporated into the ARC-Grain Crops' breeding programme. The cultivars were used as controls as well as for the continued evaluation of their individual performance.

Materials and methods

To avoid a biased approach the same planting plan was used: three repetitions per location were planted. The three repetitions are also a requirement of the Genstat Statistical Programme which was used to determine the Anova analysis of the performance of the genotypes. Each repetition consisted of four rows of four metres each. The middle two rows of each genotype per repetition were harvested to avoid the side-row effect. The plant density applied for the dryland trials was 8 cm intra-row with 90 cm inter-row spacings and for the irrigated trials it was 8 cm intra-row with 45 cm inter-row spacings. Harvesting commenced 150 days after planting. The pod mass, as indicated in the tables, is the 'farmer stock' and represents the mass of the two inner rows as harvested from the field. From the farmer stock a representative 500-g pod sample from each genotype, per repetition, per location was collected and shelled. A 200-g kernel sample was taken from each 500-g pod sample and was graded. Pod yields (t/ha) were calculated by extrapolating pod mass (kg) throughout the tables, taking the different inter-row spacings of dryland and irrigated plots into account. The resulting estimates provide a practical basis for comparing genotype performance.

Results

Dryland trials

Dryland trials were planted at eight sites across five areas: Bothaville, Hoopstad, Setlagole, Dundee, and Groblersdal. The performances of the top six producers are illustrated in **Table 1** to **8**.



Multiplication of Sellieplus at Taaibosspruit.

1 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT GROBLERSDAL.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
15556	0,99	ARC 474	105,10	Akwa	12,01	15562	1,74	15556	1,10
Sellieplus	0,97	Sellieplus	96,87	PC 480-K14	8,89	16613	1,32	Sellieplus	1,07
ARC 474	0,88	16528	96,70	PC 494-K2	8,15	Sellieplus	0,91	ARC 474	0,98
16608	0,85	16608	95,97	16613	7,78	Kwarts	0,69	16608	0,94
15562	0,84	Kwarts	94,93	PC 435-K4	7,22	PC 480-K14	0,55	15562	0,93
16613	0,80	15556	94,76	PC 500-K12	5,80	16528	0,55	16613	0,89

Pod mass statistics: Grand mean: 0,764 kg | Prob > F: <0,008 | LSD: 0,244

The genotypes with numbered names are the Icrisat breeding lines, the PC-named genotypes are ARC-Grain Crops breeding lines and the rest are registered ARC-Grain Crops cultivars. The values in **Table 1** show variances within the different categories (columns). This significant aspect is visible throughout all the results. A possible explanation is that the variances are due to the tetraploid morphology of groundnuts which is very difficult to control or manage. Positive aspects are visible in the pod mass and choice grade categories, because these two characteristics are important variables that play a role in the market price of the groundnuts. The lower the sundries/diverse and crush values are, the better the grading will be. The pod masses of the two cultivars (Sellieplus and ARC 474) are much higher than the grand mean of 0,764 kg. The last two columns represent the cultivars' total pod mass (t/ha) as was calculated by using the farmer stock mass (kg) and reverting it to ton per hectare. Sellieplus produced an acceptable 1,07 t/ha of pods and was also amongst the top two regarding pod mass (farmer stock ~0,97 kg) and choice grade (96,87 g).

DESPITE *FORCE MAJEURES*...



ARC 474 harvested at Excelsior.



Icrisat breeding line, 99556.

2 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT EXCELSIOR – HOOPSTAD.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
ARC 474	4,21	16613	93,83	Akwa	24,24	PC 435-K4	2,64	ARC 474	4,67
Sellieplus	3,85	Sellieplus	92,10	PC 494-K2	15,27	15556	2,46	Sellieplus	4,28
PC 500-K12	3,61	ARC K6	91,79	PC 480-K14	13,54	PC 500-K13	2,06	PC 500-K12	4,01
ARC K6	3,54	16528	91,79	15562	12,29	ARC 474	1,73	ARC K6	3,93
16528	3,44	Kwarts	90,85	Anel	12,28	PC 500-K12	1,66	16528	3,82
16608	3,20	PC 500-K13	90,44	PC 435-K4	11,88	Kwarts	1,52	16608	3,56

Pod mass statistics: Grand mean: 2,89 kg | Prob > F: <0,001 | LSD: 0,689

The pod mass (kg) column shows that ARC 474 (4,21 kg) performed the best. This cultivar is one of two new registered cultivars. The other one is ARC K6 (3,54 kg) which performed the fourth best. Breeder seed of these cultivars will be available to the industry for the 2026/2027 season. PC 500-K12 (third best performer) is in the process of being registered as a new ARC-Grain Crops cultivar. Sellieplus, with a pod mass of 3,85 kg and a choice grade mass of 92,10 g, is the second best performer. It is interesting to note that Sellieplus is also not listed in the sundries/diverse and crush columns, which is a positive feature in the light of this aspect causing lower gradings.

3 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT KROMVLEI – HOOPSTAD.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
Anel	3,40	PC 500-K12	92,62	PC 494-K2	27,67	PC 500-K12	2,42	Anel	3,78
Sellieplus	3,32	ARC 474	90,25	99556	15,01	16608	2,36	Sellieplus	3,69
PC 500-K12	3,28	Akwa	89,38	Sellieplus	14,88	PC 500-K13	2,11	PC 500-K12	3,64
ARC 474	3,13	PC 500-K13	89,06	16528	14,42	Sellieplus	1,98	ARC 474	3,47
16613	3,07	Kwarts	88,51	16613	13,84	15562	1,96	16613	3,41
PC 500-K13	3,05	15556	87,15	PC 435-K4	11,81	99556	1,95	PC 500-K13	3,38

Pod mass statistics: Grand mean: 2,888 kg | Prob > F: 0,370 | LSD: n/a

Sellieplus again proved itself to belong amongst the top cultivars with a pod mass of 3,32 kg (two 4-m rows). It is also on average the top producing cultivar in South Africa. The breeding line PC 500-K12 has the highest choice grade value of 92,62 g. In the pods column it is indicated that Sellieplus (3,69 t/ha) and PC 500-K12 (3,64 t/ha) are the second and third best producers of pods per hectare. Anel is currently the best performing cultivar in the Hoopstad area, as can be seen in the pod mass (3,40 kg) and pods (3,78 t/ha) columns.





ARC K6 harvested at Kromvlei.

4 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT KWENAPLEX – BOTHAVILLE.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
16613	2,02	PC 500-K13	90,78	Akwa	21,47	15562	4,86	16613	2,24
PC 494-K2	1,53	ARC 474	90,21	15562	20,50	15556	4,63	PC 494-K2	1,70
Anel	1,47	PC 500-K12	89,90	PC 435-K4	18,98	16613	4,15	Anel	1,63
PC 500-K12	1,47	Sellieplus	88,32	16528	17,71	16608	3,70	PC 500-K12	1,63
Kwarts	1,25	ARC K6	88,18	16613	15,05	99556	3,56	Kwarts	1,39
99556	1,18	PC 494-K2	86,29	16608	14,51	PC 435-K4	2,66	99556	1,31

Pod mass statistics: Grand mean: 1,09 kg | Prob > F: 0,031 | LSD: 0,7823

Yields in the Bothaville area were severely affected by waterlogging due to the excessive rain. This is evident in the values of the sundries/diverse and crush columns represented in **Table 4**. The 16613 (pod mass ~2,02 kg) accession is an Icrisat breeding line and produced almost twice as much as the grand mean (1,09 kg) of the farmer stock pod mass. Sellieplus and PC 500-K12 are again present amongst the top six. Two ARC commercial cultivars performed well in terms of pod mass: Anel (1,47 kg) and Kwarts (1,25 kg).

5 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT TAAIBOSSPRUIT – SETLAGOLE.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
PC 494-K2	3,10	16613	99,05	Akwa	16,46	99556	11,13	PC 494-K2	3,44
Akwa	2,90	15556	94,05	PC 435-K4	15,94	15556	2,85	Akwa	3,22
Anel	2,89	ARC 474	93,62	PC 494-K2	14,11	ARC K6	2,85	Anel	3,21
ARC K6	2,87	Sellieplus	92,09	Kwarts	12,08	16608	2,62	ARC K6	3,19
PC 435-K4	2,85	ARC K6	91,87	16613	11,87	PC 435-K4	2,56	PC 435-K4	3,16
16608	2,83	Anel	91,32	16528	10,35	PC 494-K2	2,43	16608	3,14

Pod mass statistics: Grand mean: 2,742 kg | Prob > F: 0,610 | LSD: n/a

The location of this trial is between Setlagole and Stella and, as the results are showing, it is in an ideal groundnut production area. Apart from the Icrisat lines (16608, 16613, and 15556), the top positions regarding pod mass and choice grade are held by ARC-Grain Crops genotypes. Among the commercially available ARC cultivars are Akwa (pod mass ~2,90 kg), Anel (pod mass ~2,89 kg; choice grade ~91,32 g), ARC K6 (pod mass ~2,87 kg; choice grade ~91,87 g), ARC 474 (choice grade ~93,62 g) and Sellieplus (choice grade ~92,09 g).

6 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT MATATANA – DUNDEE.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
Anel	1,92	Sellieplus	98,16	PC 494-K2	16,43	16528	3,06	Anel	2,13
15556	1,57	Anel	93,05	Sellieplus	9,53	ARC 474	3,00	15556	1,74
16608	1,53	Kwarts	91,82	Kwarts	9,45	15556	1,96	16608	1,70
Sellieplus	1,48	PC 500-K13	91,79	99556	8,93	PC 435-K4	1,81	Sellieplus	1,64
16613	1,42	ARC K6	91,61	16613	8,64	16608	1,54	16613	1,58
Kwarts	1,39	PC 500-K12	91,28	PC 500-K12	7,84	15562	1,45	Kwarts	1,54

Pod mass statistics: Grand mean: 1,213 kg | Prob > F: 0,061 | LSD: 0,5965

Kwarts (pod mass ~1,39 kg) is one of the older ARC-Grain Crops cultivars, but as shown in **Table 6** (as well as the other tables) it is still a cultivar producers can trust. Anel, with a pod mass of 1,92 kg and a choice grade mass of 93,05 g (per 200-g kernel sample) did well in Dundee, as well as in the Hoopstad areas. All the genotypes in the choice grade column were developed by the ARC-Grain Crops, with Sellieplus (98,16 g) the top performer. Even though the Icrisat breeder lines performed well under the pod mass column, these lines will not be included in the 2026/2027 trials.

7 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT REMOR – DUNDEE.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
Anel	1,32	16528	93,77	Anel	11,90	PC 500-K13	3,72	Anel	1,47
PC 500-K13	1,27	Kwarts	93,31	99556	11,63	Anel	3,16	PC 500-K13	1,41
Sellieplus	1,26	Sellieplus	93,29	PC 500-K13	9,71	15562	3,12	Sellieplus	1,40
16528	1,24	16608	93,17	15556	9,71	99556	3,09	16528	1,38
Kwarts	1,19	PC 435-K4	91,97	16613	9,00	PC 494-K2	2,59	Kwarts	1,32
ARC K6	1,19	99556	91,88	ARC 474	8,74	16528	2,41	ARC K6	1,32

Pod mass statistics: Grand mean: 1,125 kg | Prob > F: 0,170 | LSD: n/a

The variances in the performances of the genotypes shown in **Table 7** are close to what was represented in the other tables. It also indicates that the better genotypes keep performing well: Anel (pod mass ~1,32 kg), Sellieplus (pod mass ~1,26 kg; choice grade ~93,29 g), Kwarts (pod mass ~1,19 kg; choice grade ~93,31 g) and ARC K6 (pod mass ~1,19 kg).

DESPITE *FORCE MAJEURES*...

8 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT ESPARANZA – BOTHAVILLE.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
PC 500-K12	4,32	Akwa	97,47	Akwa	17,74	PC 435-K4	3,50	PC 500-K12	4,80
PC 435-K4	3,31	Sellieplus	94,63	16528	10,86	15562	3,30	PC 435-K4	3,68
ARC K6	3,27	16528	94,47	16613	10,18	Anel	2,83	ARC K6	3,63
15556	3,16	Kwarts	93,99	15562	9,79	99556	2,55	15556	3,51
16528	3,14	15556	93,62	Kwarts	9,18	15556	1,90	16528	3,49
Sellieplus	3,06	16613	92,51	16608	8,97	ARC K6	1,84	Sellieplus	3,40

Pod mass statistics: Grand mean: 2,861 kg | Prob > F: <0,001 | LSD: 0,449

Although the rainfall was high in Bothaville, the soil type at Esparanza handles the amount of rain that was received well. The values in **Table 8** are acceptable. Almost the same genotypes as represented in previous tables performed well under the difficult conditions experienced during 2025/2026: PC 500-K12 (pod mass ~4,32 kg; pods 4,80 t/ha), ARC K6 (pod mass ~3,27 kg; pods ~3,63 t/ha) and Sellieplus (pod mass ~3,06 kg; choice grade ~94,63 g; pods 3,40 t/ha).

Irrigation trials

Three locations were chosen to plant irrigation trials. They were Hartswater (VGM-Lorenz), Groblersdal, and Wesselsbron (**Table 9** to **11**). The same planting plan was followed, except that the inter-row spacing was 45 cm.

9 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT VGM-LORENZ AT HARTSWATER.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
PC 500-K12	3,02	Sellieplus	94,93	PC 494-K2	16,16	15562	3,83	PC 500-K12	6,71
Sellieplus	2,99	ARC K6	92,35	16528	14,33	99556	3,13	Sellieplus	6,64
ARC 474	2,93	Kwarts	92,12	Akwa	13,33	ARC 474	2,95	ARC 474	6,51
PC 500-K13	2,93	15556	91,57	PC 500-K12	10,86	16608	2,35	PC 500-K13	6,51
Akwa	2,88	16613	89,77	ARC 474	10,16	16528	1,61	Akwa	6,40
Anel	2,79	PC 435-K4	89,62	15562	9,95	Anel	1,48	Anel	6,20

Pod mass statistics: Grand mean: 2,605 kg | Prob > F: <0,001 | LSD: 0,421

The yields were low due to climatic conditions such as continued overcast conditions and delays in harvesting due to waterlogging. However, the same cultivars showed their worth, as indicated in the pod mass, choice grade and pods columns. All of the genotypes listed in the pod mass column are ARC-Grain Crops genotypes and exceeded the grand mean (2,61 kg). PC 500-K12 has the highest yields (pod mass ~3,02 kg; pods ~6,71 t/ha). Sellieplus proved again to be a stalwart with the second best pod mass (2,99 kg), best choice grade (94,93) and second best pod yield (6,64 t/ha). The sundries/diverse column shows unacceptable high values (up to 16,16 g) caused by blemished kernels.

10 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT GROBLERSDAL.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
16528	1,60	ARC K6	97,66	PC 435-K4	10,59	PC 494-K2	2,26	16528	3,55
PC 494-K2	1,57	PC 500-K13	96,67	Akwa	9,89	PC 435-K4	1,57	PC 494-K2	3,48
PC 500-K12	1,56	PC 494-K2	96,57	16528	8,86	15562	1,54	PC 500-K12	3,46
ARC 474	1,53	16613	96,11	15556	7,57	ARC 474	1,24	ARC 474	3,40
15556	1,37	Sellieplus	95,62	Anel	7,39	99556	1,22	15556	3,04
99556	1,36	ARC 474	94,87	16608	7,23	16608	1,14	99556	3,02

Pod mass statistics: Grand mean: 1,25 kg | Prob > F: <0,008 | LSD: 0,38

The heavier soils resulted in long periods of waterlogging which had a negative effect on the yield and grading. The sundries/diverse column also shows high values caused by blemished kernels (up to 10,59 g) due to the difficult production season. Four ARC genotypes performed well: PC 494-K2 (pod mass ~1,57 kg), ARC K6 (choice grade ~97,66 g), PC 500-K12 (pods ~3,46 t/ha) and ARC 474 (pods ~3,40 t/ha).



11 RESULTS FROM THE TOP SIX GENOTYPES AT DOORNPAN – WESSELSBRON.

POD MASS	KG	CHOICE	G	SUNDRIES/ DIVERSE	G	CRUSH	G	PODS	T/HA
Sellieplus	4,11	Sellieplus	97,88	Akwa	15,80	PC 500-K12	3,40	Sellieplus	9,13
ARC 474	3,97	Kwarts	96,63	15556	10,69	ARC K6	3,16	ARC 474	8,82
16608	3,41	Anel	95,21	PC 494-K2	9,82	PC 500-K13	3,12	16608	7,58
PC 494-K2	3,25	16528	94,73	ARC K6	9,65	99556	2,69	PC 494-K2	7,22
16528	3,24	16608	92,78	16613	9,49	16528	2,53	16528	7,20
Anel	2,91	15562	92,57	15562	9,18	16613	1,77	Anel	6,47

Pod mass statistics: Grand mean: 2,745 kg | Prob > F: <0,001 | LSD: 0,894

The pod mass yields were very good. Even the lowest genotype amongst the top six (Anel, 2,91 kg) with regard to pod mass had a higher yield than the grand mean (2,75 kg). This table also indicates high sundries/diverse values. Despite the good pod mass and pod yields, the unacceptable sundries/diverse values (up to 15,80 g) show the effect of adverse weather on genotype performance.

Conclusion

The tonnes-per-hectare figures in the pods column are extrapolated estimates. Although some may seem high, they provide a workable basis for comparing genotype performance. The different performance patterns of the genotypes across the various locations make it difficult to recommend one or two genotypes for a specific area. The commercial cultivars also varied in their performance. However, despite the location variances the best cultivars proved their worth and were present in almost all the tables. Adverse weather conditions resulted in low yields across the groundnut production areas, but on average viable yields were obtained.

The ARC-Grain Crops is committed to continue with the cultivar evaluations in an attempt to serve the industry and to make new cultivars available. Currently new cultivars are in the process of being registered. Purification of cultivars is continuing through DNA fingerprinting analysis. Training and demonstrations are also done to get more emerging farmers involved in the groundnut industry. ●



Anel in a demo plot at Mount Fletcher (Eastern Cape).



Mr M Thobakgale busy with training at Morokoeng (North West Province).

SENSAKO
w | syngenta.co.za
f | SENSAKO
Yt | SENSAKO
t | 27 (0) 58 303 4690
Belê in **Pure Potensiaal**
Ons help jou groei
syngenta®

Jy weet dat wanneer jy met gehalte lei, prestasie volg. Daarom vertrou jy op Pannar se **sojabone**.



KWALITEIT

Dít is die BOER in jou.

Uitnemendheid is nie opsioneel nie – dit is 'n vereiste. Pannar se **sojaboonkultivars** is gekweek vir eenvormigheid, sterk staanvermoë en konsekwente graankwaliteit oor verskeie streke en seisoene. Met 'n wye reeks volwassenheidsklasse wat byna alle plantdatums en -digthede dek, kombineer hulle hoë opbrengspotensiaal met agronomiese uitnemendheid en aanpasbaarheid. Pannar se veelsydige **sojaboonpakket**, ondersteun deur kundige advies en proefbevestigde genetika, is die keuse van boere wat weet: kwaliteit begin by die saad.

PANNAR®

Saam boer ons vir jou toekoms™

www.pannar.com

™ ® Handelsmerke van Vylor en sy geaffilieerde maatskappye. © 2026 Vylor.