

Evaluasie/Evaluation

# KULTIVAR

SOJABONE • SOYBEANS  
SONNEBLOMME • SUNFLOWERS  
MIELIES • MAIZE



November  
**20  
25**



**PANNAR®**

Saam boer ons  
vir jou toekoms™

## Só presteer sojaboonkultivars in 2024/2025-proewe

A DE BEER, L BRONKHORST, J GCABASHE, LNR-Graangewasse, Potchefstroom en N COCHRANE, Agrimetrix (ARC-CO), LNR-Hoofkantoor, Pretoria

**H**oewel 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.

By vergelykbare omgewingstoestande en produksiepraktyke kan 'n seleksie uit kultivars gemaak word wat 'n hoër 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 Suid-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 hoër temperature stroop bemoeilik en kwaliteit benadeel waar 'n kultivar met 'n te kort groeiseisoen vir 'n gebied gekies is; en
- onstroopbaar is as gevolg van 'n te lae peulhoogte.

### Prosedure vir kultivarkeuse op grond van groeiseisoenlengte:

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 en aanpassingsvermoë van kultivars, soos aangedui in **Tabelle 4, 5, 6, 7, 8** en

**9** (op bladsy 6-12), 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 nouer rywydte, hoër plantpopulasie en 'n kultivar wat vinniger groei, aanbeveel. Waar grond- en lugtemperatuur vroeg in die seisoen aanvaarbare vlakke bereik, word 'n Oktober-plantdatum – veral op die hoëliggende gebiede – aanbeveel. Dit is belangrik om te onthou dat 'n 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 groeiuysie word verkieslik onder besproeiing geplant, terwyl kultivars met 'n onbepaalde groeiuysie (wat nie lengte-groei tydens blom staak nie) onder droëlandtoestande geplant word. Die groeiuysie 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 vir wye rye, terwyl kultivars met 'n oop blaredak en min sytakke weer beter aangepas is vir 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 daardeer 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 onkruidodder** kan kultivarkeuse in sommige gevalle beïnvloed. Geen sojaboonkultivar is bestand teen atrisien-tipe onkruidodders nie en die volle wagperiode moet nagekom word voordat die plant van sojabone oorweeg word. Sojabone is ook sensitief vir onkruidodders in die triketone-groep en wagperiodes moet streng nagevolg word. In alle gevalle moet seker gemaak word dat aanwysings op die onkruidodderetiket voorsiening maak vir die kultivar wat aangeplant gaan word.

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

**Graanopbrengs** gee 'n aanduiding van 'n kultivar se genetiese aanpassing en geskiktheid vir 'n bepaalde gebied. Vir die 2024/2025-seisoen ➤

**1 GEMIDDELDE AANTAL DAE TOT 50%-BLOM EN OESRYPHEID VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2024/2025-GROEISEISOEN VIR WARM, MATIGE EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE.**

| KULTIVAR         | DAE TOT 50%-BLOM  |                    |                   | DAE TOT OES       |                    |                   |
|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                  | WARM <sup>1</sup> | MATIG <sup>2</sup> | KOEL <sup>3</sup> | WARM <sup>4</sup> | MATIG <sup>5</sup> | KOEL <sup>6</sup> |
| Lake 5021 IPRO   | 37                | 44                 | 56                | 133               | 146                | 147               |
| US50-14R         | 39                | 48                 | 56                | 135               | 139                | 149               |
| PAN 1515R        | 38                | 49                 | 61                | 130               | 145                | 147               |
| RA5022BR         | 40                | 48                 | 57                | 131               | 139                | 149               |
| P51T42 R         | 46                | 59                 | 66                | 141               | 155                | 164               |
| Lake 5122 IPRO   | 45                | 48                 | 55                | 130               | 140                | 147               |
| DM 53I54RSF IPRO | 39                | 48                 | 55                | 138               | 148                | 147               |
| P52T52 R         | 51                | 60                 | 68                | 141               | 152                | 160               |
| LG60353R         | 45                | 55                 | 60                | 130               | 139                | 154               |
| Y540             | 48                | 64                 | 65                | 142               | 167                | 166               |
| RA565R           | 52                | 60                 | 64                | 142               | 157                | 165               |
| US56-26R         | 48                | 60                 | 64                | 147               | 159                | 167               |
| LG60356R         | 46                | 61                 | 66                | 142               | 157                | 167               |
| LS6851R          | 44                | 61                 | 65                | 141               | 158                | 165               |
| PAN 1521R        | 51                | 64                 | 71                | 147               | 159                | 165               |
| Lake 5920 IPRO   | 53                | 65                 | 68                | 141               | 161                | 165               |
| P59T03 R         | 50                | 64                 | 65                | 146               | 167                | 170               |
| RA5924BR         | 52                | 66                 | 67                | 146               | 159                | 177               |
| LG60359R         | 52                | 63                 | 67                | 146               | 159                | 177               |
| LG60260IPR       | 54                | 66                 | 72                | 142               | 161                | 166               |
| DM 59R03RSF      | 53                | 58                 | 64                | 146               | 160                | 171               |
| DM 59I60RSF IPRO | 53                | 65                 | 62                | 146               | 162                | 164               |
| RA6124BR         | 56                | 68                 | 70                | 148               | 170                | 179               |
| LG60261IPR       | 58                | 67                 | 71                | 145               | 159                | 174               |
| US63-16IPRO      | 55                | 66                 | 70                | 150               | 169                | 176               |
| US6410IPRO       | 57                | 69                 | 70                | 148               | 169                | 179               |
| Y657             | 60                | 67                 | 71                | 148               | 160                | 172               |
| Y651 IPRO        | 57                | 66                 | 74                | 144               | 163                | 179               |
| DM 61I63RSF IPRO | 59                | 68                 | 71                | 148               | 162                | 177               |
| PAN 1644R        | 61                | 67                 | 71                | 148               | 159                | 171               |
| RA6824BR         | 62                | 71                 | 78                | 153               | 172                | 174               |
| RA7024BR         | 62                | 71                 | 74                | 153               | 173                | 177               |

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

- 1 – Gemiddeld van sewe lokaliteite
2 – Gemiddeld van ses lokaliteite
3 – Gemiddeld van sewe lokaliteite
4 – Gemiddeld van sewe lokaliteite
5 – Gemiddeld van ses lokaliteite
6 – Gemiddeld van vier 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 GROEIERING VAN LOKALITEITE VOLGENS WARM, MATIGE EN KOEL PRODUKSIEGEBIEDE GEDURENDE DIE 2024/2025-GROEISEISOEN.**

| WARM                        | MATIG                               | KOEL                         |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Barberspan (D) NW           | Bronkhorstspuit (D) G               | Bapsfontein Agricol (B) MP   |
| Brits Agri Seeds (B) NW     | Cedara Dept (D) KZN                 | Belfast (D) MP               |
| Groblerdsdal (B) L          | Greytown Kranskop Lake Agri (D) KZN | Bethlehem PD1 (B) FS         |
| Hoopstad (D) FS             | Kroonstad (D) FS                    | Clarens (D) FS               |
| Schweizer-Reneke PD1 (D) NW | Leeudoringstad (D) NW               | Delmas (D) MP                |
| Schweizer-Reneke PD2 (D) NW | Potchefstroom Limagrain (B) NW      | Greylingstad (D) MP          |
| Warrenton Limagrain (B) NC  | Umtata (Dimanda School) (D) EC      | Hendrina (D) MP              |
|                             | Umtata (Ross Mission) (D) EC        | Kinross (D) MP               |
|                             | Winterton (D) KZN                   | Kokstad (D) KZN              |
|                             |                                     | Petrus Steyn (D) FS          |
|                             |                                     | Standerton Agri Seeds (D) MP |

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



## SÓ PRESTEER SOJABOONKULTIVARS...

is 32 kultivars in die proewe ingesluit. Data van 27 proewe was aanvaarbaar vir statistiese analise. Tabelle 5, 7 en 9 bevat inligting aangaande die opbrengs van die kultivars vir die 2023/2024- en 2024/2025-produksieseisoen by die onderskeie lokaliteite. Gebruik die opbrengsdata saam met die opbrengswaarskynlikheidstabelle om 'n kultivarkeuse te maak.

<sup>1</sup> In Waardevolle hulpmiddel by **kultivarbeplanning** is die opbrengswaarskynlikheidsaardes. Die prosedure wat gevolg word vir die maak van kultivaraanbevelings is kortliks as 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 die bogemiddelde waardes behoort die beste kans op 'n stabiele, suksesvolle opbrengas te verseker.

## Kultivarstabilität

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

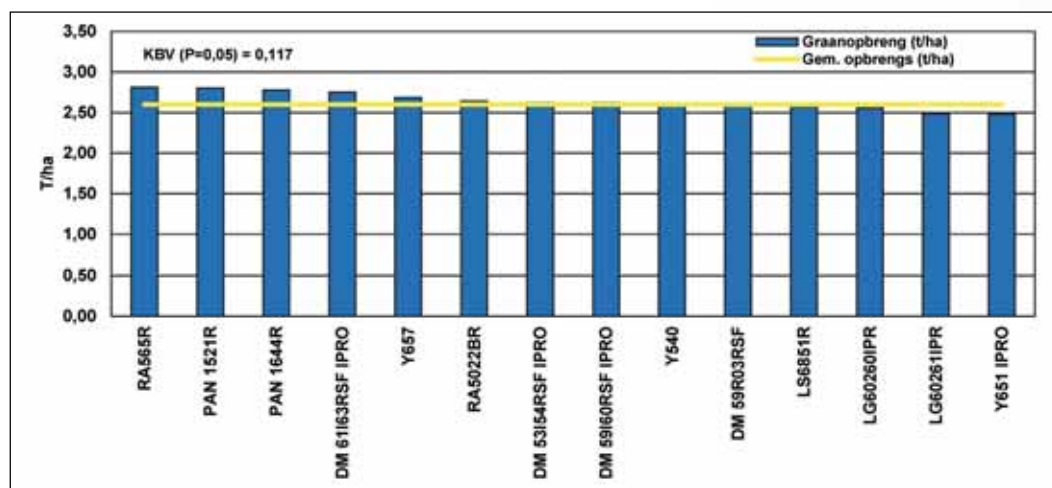
## Opbrengstwaarskynlikheid

'n Kultivar se opbrengskaarsynklikeheid is die kans om 'n bogemiddelde opbrengs by 'n bepaalde opbrengspotensiaal te behaal. Indien die opbrengskaarsynklikeheid van 'n kultivar by 'n bepaalde opbrengspotensiaal byvoorbeeld 60% is, dui dit op 'n 60%-kans om 'n bogemiddelde opbrengas te behaal en 'n 40%-kans om ondergemiddeld te presteer.

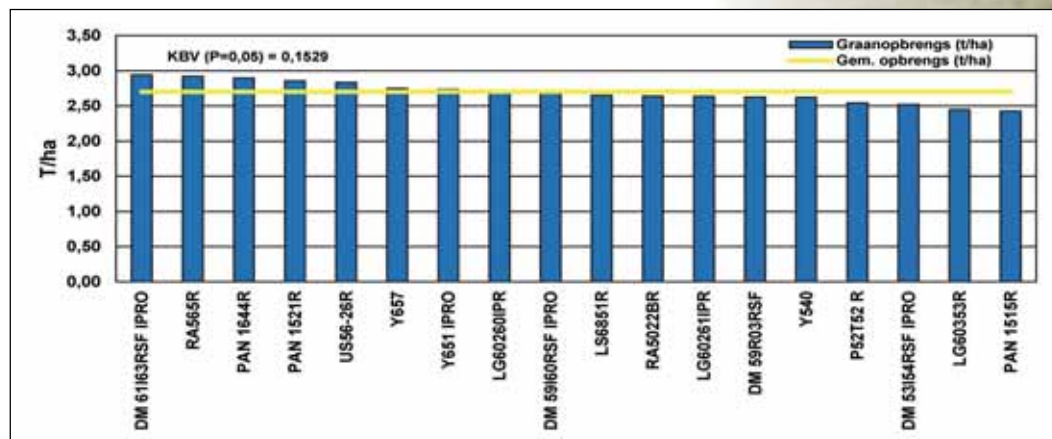
Die opbrengswaarskynlikheid van die 14 kultivars vir die koel verbouingsgebied asook vir die matige en warm gebiede word in Tabelle 4, 6 en 8 aangebeid. Die tabelle bevat inligting oor kultivars wat vir drie jaar in dié proewe ingesit is. Dit is belangrik om die verdeling van lokaliteite in Tabel 2 te 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 GEREISTREERDE SOJABOONKULTIVARS WAT TYDENS DIE 2024/2025-GROEISEISOEN GEËVALUEER IS.

| KULTIVAR         | VOLWASSEHEIDS-<br>GROEIERING | GROEIIWYSE <sup>1</sup> | HILUMKLEUR <sup>2</sup> | PEULHOOGTE <sup>3</sup> |       |      | OOPSPRING <sup>4</sup> |       |      | VERSKAFTER             |
|------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|------|------------------------|-------|------|------------------------|
|                  |                              |                         |                         | KOEL                    | MATIG | WARM | KOEL                   | MATIG | WARM |                        |
| Lake 5021 IPRO   | 4,8                          | D                       | B                       | 6                       | 11    | 9    | 1,00                   | 1,17  | 1,00 | Lake Agriculture       |
| US50-14R         | 4,9                          | I                       | IB                      | 8                       | 12    | 11   | 1,00                   | 1,08  | 1,00 | United Seeds           |
| PAN 1515R        | 5,0                          | I                       | B                       | 9                       | 15    | 14   | 1,00                   | 1,17  | 1,00 | Pannar                 |
| RA5022BR         | 5,0                          | I                       | LB                      | 7                       | 12    | 11   | 1,00                   | 1,08  | 1,00 | Agri Seed & Technology |
| P51T42 R         | 5,1                          | I                       | G                       | 10                      | 16    | 12   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Pioneer                |
| Lake 5122 IPRO   | 5,1                          | I                       | B                       | 7                       | 10    | 8    | 1,00                   | 1,42  | 1,00 | Lake Agriculture       |
| DM 53154RSF IPRO | 5,1                          | I                       | BL                      | 7                       | 12    | 11   | 1,00                   | 1,17  | 1,00 | GDM Seeds/Agricol      |
| P52T52 R         | 5,2                          | I                       | B                       | 9                       | 15    | 11   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Pioneer                |
| LG60353R         | 5,3                          | I                       | B                       | 7                       | 9     | 8    | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Limagrain              |
| Y540             | 5,4                          | I                       | B                       | 11                      | 16    | 13   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Southern Hemisphere    |
| RA565R           | 5,5                          | I                       | B                       | 9                       | 16    | 9    | 1,00                   | 1,08  | 1,00 | Agri Seed & Technology |
| US56-26R         | 5,6                          | I                       | B                       | 12                      | 18    | 18   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | United Seeds           |
| LG60356R         | 5,6                          | I                       | IB                      | 8                       | 12    | 12   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Limagrain              |
| LS6851R          | 5,6                          | D                       | B                       | 9                       | 11    | 13   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Limagrain              |
| PAN 1521R        | 5,7                          | I                       | IB                      | 11                      | 16    | 16   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Pannar                 |
| Lake 5920 IPRO   | 5,9                          | D                       | B                       | 8                       | 14    | 18   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Lake Agriculture       |
| P59T03R          | 5,9                          | I                       | LB                      | 13                      | 15    | 18   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Pioneer                |
| RA5924BR         | 5,9                          | I                       | LB                      | 11                      | 15    | 14   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Agri Seed & Technology |
| LG60359R         | 5,9                          | I                       | LB                      | 10                      | 15    | 14   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Limagrain              |
| LG60260IPR       | 6,0                          | I                       | IB                      | 11                      | 15    | 17   | 1,00                   | 1,08  | 1,00 | Limagrain              |
| DM 59R03RSF      | 6,0                          | I                       | LB                      | 10                      | 16    | 17   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | GDM/Agricol            |
| DM 59160RSF IPRO | 6,0                          | I                       | IB                      | 10                      | 16    | 16   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | GDM/Agricol            |
| RA6124BR         | 6,1                          | I                       | BL                      | 11                      | 19    | 22   | 1,00                   | 1,08  | 1,00 | Agri Seed & Technology |
| LG60261IPR       | 6,1                          | I                       | B                       | 12                      | 18    | 20   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Limagrain              |
| US63-16IPRO      | 6,3                          | I                       | LB                      | 14                      | 21    | 23   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | United Seeds           |
| US6410IPRO       | 6,4                          | I                       | LB                      | 15                      | 19    | 22   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | United Seeds           |
| Y657             | 6,5                          | I                       | B                       | 9                       | 17    | 15   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Southern Hemisphere    |
| Y651 IPRO        | 6,5                          | I                       | IB                      | 18                      | 23    | 26   | 1,00                   | 1,08  | 1,00 | Southern Hemisphere    |
| DM 61163RSF IPRO | 6,6                          | I                       | LB                      | 13                      | 20    | 19   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | GDM/Agricol            |
| PAN 1644R        | 6,7                          | I                       | IB                      | 11                      | 17    | 18   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Pannar                 |
| RA6824BR         | 6,8                          | I                       | B                       | 13                      | 20    | 18   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Agri Seed & Technology |
| RA7024BR         | 7,0                          | I                       | BL                      | 13                      | 21    | 25   | 1,00                   | 1,00  | 1,00 | Agri Seed & Technology |

<sup>1</sup> D = Bepaald                      I = Onbepaald                      SD = Semibepaald  
<sup>2</sup> BL = Swart                      IB = Onvolledig swart                      B = Bruin                      LB = Ligbruin                      KL = Kleurloos                      G = Grys  
<sup>3</sup> Peulhoogte in cm  
<sup>4</sup> Geneigtheid tot oopspring geëvalueer op 'n skaal van 1 - 5, waar 1 = min en 5 = baie

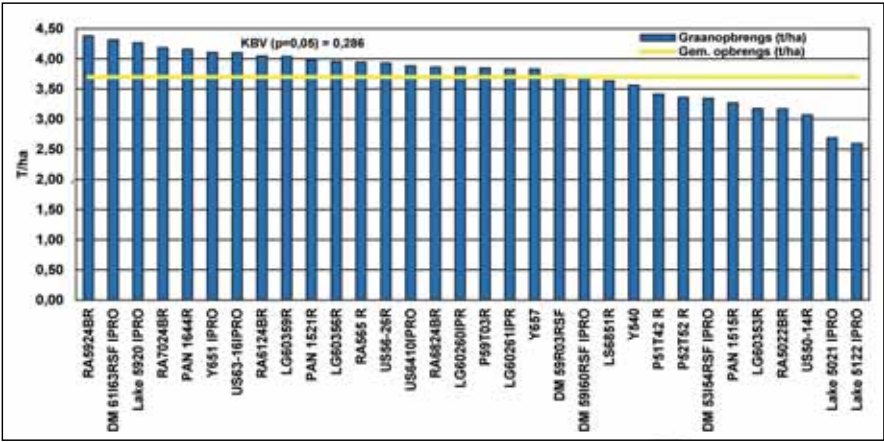


# < SÓ PRESTEER SOJABOONKULTIVARS...

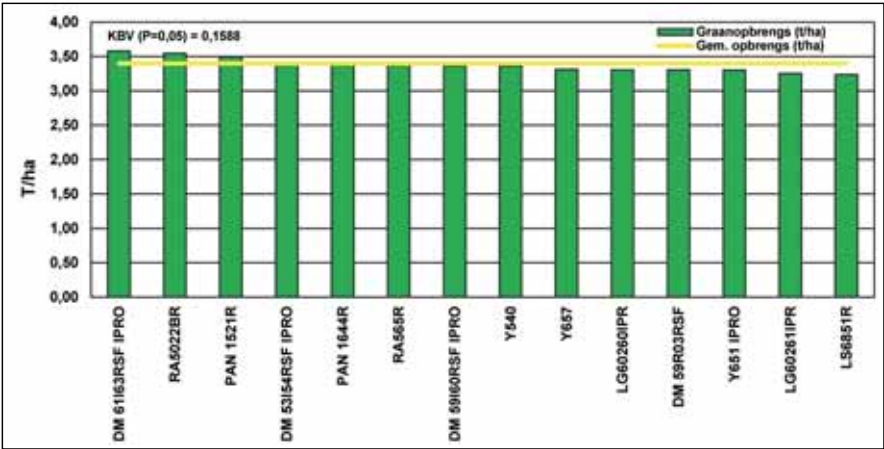
4 OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2022/2023, 2023/2024 EN 2024/2025 VIR DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDIGE OPBRENGSPOTENSIALE.

| KULTIVAR         | OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (T/HA) |     |     |     |     |     |     |     | REGRESSIELYN |        |
|------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|
|                  | 2,0                             | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | F-prob       | R²     |
| RA5022BR         | 59                              | 52  | 45  | 38  | 31  | 25  | 20  | 16  | <0,001       | 0,6127 |
| DM 53154RSF IPRO | 57                              | 51  | 45  | 39  | 34  | 29  | 24  | 20  | <0,001       | 0,6762 |
| Y540             | 53                              | 49  | 46  | 41  | 38  | 35  | 32  | 28  | <0,001       | 0,9214 |
| RA565R           | 57                              | 59  | 62  | 64  | 67  | 69  | 71  | 73  | <0,001       | 0,9109 |
| LS6851R          | 47                              | 46  | 44  | 42  | 40  | 39  | 37  | 36  | <0,001       | 0,9263 |
| PAN 1521R        | 61                              | 61  | 61  | 61  | 61  | 61  | 61  | 61  | <0,001       | 0,9312 |
| LG60260IPR       | 41                              | 42  | 45  | 46  | 48  | 50  | 51  | 53  | <0,001       | 0,9527 |
| DM 59R03RSF      | 48                              | 47  | 47  | 47  | 47  | 47  | 47  | 47  | <0,001       | 0,9334 |
| DM 59I60RSF IPRO | 47                              | 48  | 49  | 50  | 51  | 51  | 52  | 53  | <0,001       | 0,9201 |
| LG60261IPR       | 37                              | 40  | 42  | 44  | 47  | 50  | 52  | 55  | <0,001       | 0,9009 |
| Y657             | 52                              | 53  | 53  | 53  | 53  | 54  | 54  | 54  | <0,001       | 0,906  |
| Y651 IPRO        | 36                              | 40  | 44  | 47  | 51  | 55  | 59  | 63  | <0,001       | 0,885  |
| DM 61I63RSF IPRO | 50                              | 55  | 60  | 65  | 69  | 74  | 77  | 80  | <0,001       | 0,9089 |
| PAN 1644R        | 54                              | 58  | 62  | 67  | 71  | 75  | 78  | 81  | <0,001       | 0,9457 |

R² is 'n statistiek wat die variasie om die gemiddeld van die gepaste model verklaar. 'n R² van >0,5 word aanbeveel. Hoe nader die R²-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. F-prob = F-waarskynlikheid (die waarskynlikheid dat die helling en afsnit op die y-as betekenisvol bydra tot die model). 'n F-prob-waarde van <0,1 word aanbeveel.



Grafiek 3: Gemiddelde eenjaaropbrengs vir koel gebiede.



Grafiek 4: Gemiddelde driejaaropbrengs vir matige gebiede.



5

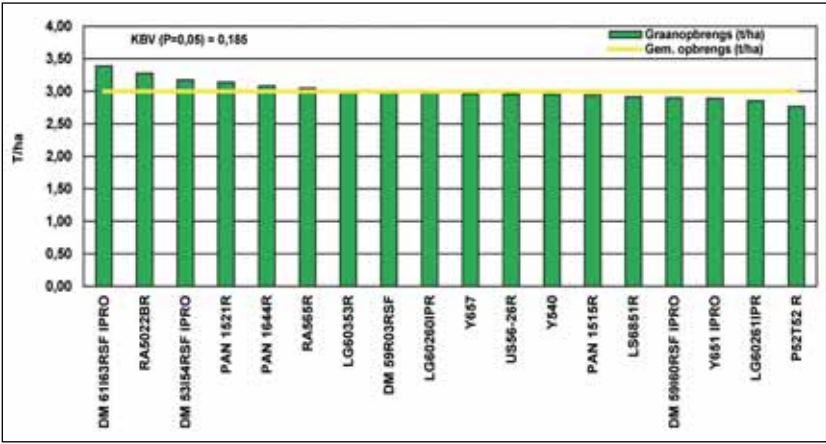
GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2023/2024- EN 2024/2025-GROEISEISOEN  
TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLEND LOKALITEITE WAT IN DIE KOELER PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

| KULTIVAR         | 2023/2024 |                 |                 |         |               |               |         |        |         |         |          |            |         |           | 2024/2025           |         |               |         |        |              |          |         |         |              |                      |           |  |  |
|------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------|---------------|---------------|---------|--------|---------|---------|----------|------------|---------|-----------|---------------------|---------|---------------|---------|--------|--------------|----------|---------|---------|--------------|----------------------|-----------|--|--|
|                  | ALICE     | BAPSFONTEIN PD1 | BAPSFONTEIN PD2 | BELFAST | BETHLEHEM PD1 | BETHLEHEM PD2 | CLARENS | DELMAS | KINROSS | KOKSTAD | MARQUARD | STANDERTON | ZANYKWE | GEMIDDELD | BAPSFONTEIN AGRICOL | BELFAST | BETHLEHEM PD1 | CLARENS | DELMAS | GREYLINGSTAD | HENDRINA | KINROSS | KOKSTAD | PETRUS STEYN | STANDERTON AGRI SEED | 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      |  |  |
| 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      |  |  |
| PAN 1515R        | 0,68      | 2,89            | 1,81            | 2,37    | 1,97          | 1,00          | 2,09    | 2,81   | 1,47    | 1,30    | 2,28     | 0,73       | 0,84    | 1,71      | 2,27                | 2,87    | 4,24          | 2,19    | 4,21   | 3,05         | 4,09     | 3,07    | 3,51    | 3,08         | 3,41                 | 3,27      |  |  |
| RA5022BR         | 0,83      | 2,76            | 2,54            | 3,50    | 2,25          | 1,05          | 2,86    | 4,11   | 1,76    | 1,86    | 2,85     | 0,68       | 1,40    | 2,19      | 2,45                | 2,57    | 2,75          | 2,34    | 4,55   | 2,37         | 3,93     | 2,23    | 3,61    | 3,72         | 4,40                 | 3,17      |  |  |
| P51T42 R         | -         | -               | -               | -       | -             | -             | -       | -      | -       | -       | -        | -          | -       | -         | 2,49                | 2,87    | 3,84          | 2,55    | 4,09   | 3,07         | 4,44     | 3,93    | 3,45    | 3,39         | 3,43                 | 3,42      |  |  |
| 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      |  |  |
| DM 53154RSF IPRO | 0,73      | 2,04            | 2,62            | 2,16    | 1,93          | 1,12          | 2,66    | 3,57   | 1,23    | 1,59    | 2,30     | 1,06       | 0,73    | 1,83      | 2,71                | 1,99    | 4,34          | 2,31    | 4,60   | 2,99         | 4,29     | 2,47    | 3,69    | 3,51         | 3,92                 | 3,35      |  |  |
| P52T52 R         | 1,03      | 2,71            | 2,88            | 2,94    | 1,30          | 0,91          | 1,37    | 3,14   | 1,19    | 1,92    | 2,91     | 0,89       | 0,88    | 1,85      | 2,23                | 3,45    | 4,14          | 2,00    | 4,36   | 3,39         | 4,27     | 3,03    | 3,25    | 2,98         | 3,86                 | 3,36      |  |  |
| LG60353R         | 0,67      | 2,42            | 2,72            | 3,13    | 1,07          | 1,11          | 1,46    | 3,97   | 1,37    | 1,52    | 2,51     | 0,92       | 0,92    | 1,83      | 2,46                | 3,45    | 3,73          | 2,21    | 4,12   | 2,31         | 3,69     | 3,10    | 3,44    | 3,08         | 3,34                 | 3,18      |  |  |
| Y540             | 0,83      | 2,82            | 2,71            | 3,01    | 1,26          | 0,85          | 1,35    | 3,44   | 1,44    | 1,94    | 2,55     | 0,72       | 0,77    | 1,82      | 3,16                | 2,99    | 3,60          | 2,38    | 4,37   | 3,37         | 4,51     | 3,24    | 3,92    | 3,98         | 3,69                 | 3,56      |  |  |
| RA565R           | 0,72      | 3,68            | 3,01            | 3,56    | 1,19          | 0,68          | 1,85    | 3,56   | 1,01    | 2,38    | 3,32     | 0,65       | 1,05    | 2,05      | 3,11                | 3,87    | 4,47          | 2,49    | 4,91   | 2,78         | 5,45     | 4,18    | 3,63    | 3,81         | 4,73                 | 3,95      |  |  |
| US56-26R         | 0,63      | 2,80            | 3,58            | 3,07    | 1,39          | 1,19          | 1,42    | 3,47   | 1,05    | 1,42    | 2,57     | 1,04       | 1,11    | 1,90      | 3,65                | 3,78    | 4,16          | 2,22    | 4,23   | 3,39         | 5,24     | 3,72    | 4,24    | 4,27         | 4,34                 | 3,93      |  |  |
| 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      |  |  |
| LS6851R          | 0,74      | 2,38            | 3,07            | 2,35    | 1,23          | 1,05          | 1,34    | 3,17   | 1,48    | 2,47    | 2,73     | 0,67       | 0,90    | 1,81      | 3,03                | 3,17    | 3,79          | 2,47    | 4,55   | 3,41         | 5,51     | 3,14    | 3,75    | 3,78         | 3,40                 | 3,64      |  |  |
| PAN 1521R        | 0,56      | 2,56            | 2,99            | 2,86    | 1,71          | 1,60          | 1,29    | 3,51   | 1,21    | 1,68    | 2,78     | 0,91       | 1,05    | 1,90      | 3,71                | 3,89    | 3,96          | 2,74    | 5,41   | 4,18         | 5,00     | 4,05    | 3,79    | 3,53         | 3,60                 | 3,99      |  |  |
| 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      |  |  |
| 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      |  |  |
| 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      |  |  |
| 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      |  |  |
| LG60260IPR       | 0,53      | 2,66            | 3,03            | 2,84    | 0,85          | 1,01          | 1,07    | 3,45   | 0,84    | 1,63    | 2,80     | 0,70       | 0,87    | 1,71      | 3,18                | 3,82    | 4,15          | 2,37    | 4,28   | 4,05         | 4,55     | 3,99    | 4,01    | 4,15         | 3,92                 | 3,86      |  |  |
| DM 59R03RSF      | 1,26      | 2,43            | 3,23            | 2,12    | 1,01          | 0,73          | 0,83    | 3,29   | 0,70    | 1,97    | 2,46     | 1,03       | 0,97    | 1,69      | 3,59                | 3,41    | 3,57          | 2,03    | 4,44   | 3,30         | 4,53     | 3,60    | 4,05    | 4,33         | 4,13                 | 3,73      |  |  |
| DM 59160RSF IPRO | 0,70      | 2,42            | 3,17            | 3,13    | 0,83          | 1,43          | 1,06    | 3,56   | 0,70    | 1,55    | 2,65     | 1,13       | 1,10    | 1,80      | 3,91                | 3,21    | 4,11          | 2,41    | 4,69   | 3,71         | 4,56     | 3,11    | 2,97    | 4,17         | 4,04                 | 3,72      |  |  |
| 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      |  |  |
| LG60261IPR       | 0,66      | 2,47            | 3,04            | 2,57    | 1,75          | 0,61          | 0,87    | 2,73   | 0,51    | 1,72    | 2,21     | 0,94       | 1,02    | 1,62      | 4,01                | 2,55    | 4,73          | 2,60    | 4,84   | 3,87         | 5,43     | 2,92    | 3,83    | 3,55         | 3,82                 | 3,83      |  |  |
| 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      |  |  |
| Y657             | 1,13      | 2,92            | 3,08            | 2,87    | 1,05          | 1,17          | 1,19    | 3,37   | 1,08    | 1,49    | 2,53     | 0,96       | 0,94    | 1,83      | 4,36                | 3,58    | 4,43          | 2,48    | 5,22   | 3,84         | 3,88     | 3,46    | 3,14    | 3,92         | 3,83                 | 3,83      |  |  |
| Y651 IPRO        | 0,64      | 2,41            | 2,73            | 2,36    | 0,88          | 1,15          | 0,73    | 2,77   | 0,67    | 1,67    | 2,74     | 0,82       | 0,90    | 1,57      | 4,41                | 3,22    | 4,47          | 2,23    | 5,16   | 4,36         | 5,31     | 4,29    | 3,85    | 4,27         | 3,59                 | 4,10      |  |  |
| DM 61163RSF IPRO | 1,11      | 2,76            | 2,91            | 2,25    | 0,81          | 0,86          | 1,17    | 2,83   | 0,63    | 2,59    | 2,86     | 1,25       | 1,11    | 1,78      | 4,45                | 3,76    | 4,37          | 2,58    | 5,20   | 4,16         | 6,21     | 4,45    | 3,80    | 4,17         | 4,33                 | 4,31      |  |  |
| PAN 1644R        | 0,95      | 3,31            | 3,22            | 3,12    | 0,66          | 1,21          | 1,10    | 2,99   | 0,51    | 2,32    | 2,53     | 0,99       | 0,92    | 1,83      | 3,74                | 3,65    | 4,12          | 2,44    | 5,21   | 4,05         | 4,89     | 4,75    | 3,98    | 4,36         | 4,55                 | 4,16      |  |  |
| 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      |  |  |
| 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      |  |  |
| RA4918RR         | 0,80      | 2,86            | 2,61            | 2,99    | 1,99          | 1,02          | 1,76    | 3,49   | 1,71    | 1,48    | 2,87     | 0,98       | 0,81    | 1,95      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| NS5258R          | 0,92      | 2,54            | 2,28            | 3,41    | 1,96          | 0,95          | 2,21    | 3,66   | 1,41    | 1,62    | 2,37     | 0,78       | 1,11    | 1,94      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| DM 5351RSF       | 0,74      | 2,38            | 2,57            | 2,76    | 2,02          | 0,84          | 2,41    | 4,03   | 1,54    | 1,91    | 2,50     | 1,12       | 0,97    | 1,98      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| LAKE 253 RR      | 0,92      | 1,55            | 1,66            | 1,39    | 1,50          | 1,13          | 1,12    | 2,48   | 0,67    | 1,22    | 1,76     | 0,65       | 0,70    | 1,29      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| PAN 1555R        | 1,04      | 2,28            | 2,43            | 2,43    | 0,72          | 0,91          | 1,11    | 2,83   | 0,58    | 1,30    | 2,37     | 0,69       | 0,98    | 1,51      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| RA5821R          | 0,88      | 3,02            | 3,16            | 3,55    | 1,14          | 0,91          | 1,14    | 3,34   | 1,08    | 1,34    | 2,25     | 0,85       | 1,11    | 1,83      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| LAKE 250 RR      | 0,60      | 1,14            | 2,82            | 1,27    | 1,98          | 0,84          | 1,65    | 2,42   | 0,95    | 2,19    | 2,08     | 0,71       | 1,05    | 1,52      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| PAN 1588R        | 0,77      | 2,65            | 2,59            | 2,94    | 0,93          | 0,92          | 1,56    | 3,06   | 0,61    | 2,01    | 2,29     | 0,84       | 0,95    | 1,70      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| RA660R           | 0,77      | 2,67            | 2,93            | 2,75    | 0,90          | 1,00          | 1,28    | 3,37   | 0,65    | 2,47    | 2,32     | 0,92       | 1,02    | 1,77      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| LG60259R         | 0,72      | 2,75            | 2,67            | 2,35    | 1,27          | 1,02          | 1,14    | 3,06   | 0,80    | 1,53    | 2,43     | 0,98       | 0,94    | 1,67      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| P62T16 R         | 0,84      | 2,71            | 2,29            | 2,47    | 0,93          | 1,04          | 0,94    | 2,50   | 0,41    | 2,51    | 2,54     | 0,87       | 1,06    | 1,62      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| US63-22 IPRO     | 0,66      | 2,56            | 3,07            | 3,31    | 0,89          | 1,39          | 0,58    | 3,01   | 0,63    | 1,56    | 2,26     | 1,02       | 1,20    | 1,70      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| RA6422BR         | 0,81      | 2,39            | 3,11            | 2,36    | 1,02          | 1,02          | 1,29    | 3,01   | 0,74    | 2,15    | 2,05     | 1,09       | 0,98    | 1,69      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| P64T39 R         | 0,58      | 2,78            | 3,19            | 2,88    | 1,01          | 0,91          | 1,21    | 3,18   | 0,71    | 2,04    | 2,42     | 1,13       | 0,66    | 1,75      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| DM 68R09RSF      | 0,88      | 2,61            | 2,86            | 2,22    | 1,03          | 1,28          | 1,29    | 3,39   | 0,51    | 2,07    | 2,65     | 0,95       | 1,18    | 1,76      | -                   | -       | -             | -       | -      | -            | -        | -       | -       | -            | -                    | -         |  |  |
| US68-12 IPRO     | 0,90      | 2,17            | 3,20            | 2,79    | 0,63          | 1,58          | 0,35    | 2,84   |         |         |          |            |         |           |                     |         |               |         |        |              |          |         |         |              |                      |           |  |  |

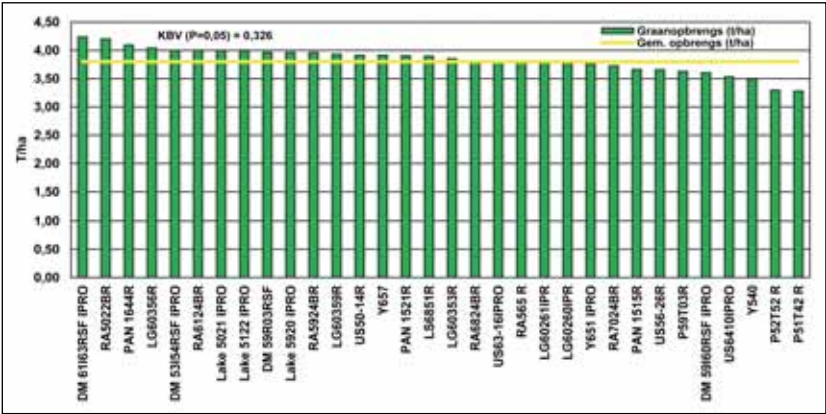
# < SÓ PRESTEER SOJABOONKULTIVARS...

6 OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2022/2023, 2023/2024 EN 2024/2025 VIR DIE MATIGE PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDIGE OPBRENGSPOTENSIALE.

| KULTIVAR         | OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID (T/HA) |     |     |     |     |     |     |     | REGRESSIELYN |        |
|------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|
|                  | 2,0                             | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | F-PROB       | R²     |
| RA5022BR         | 62                              | 61  | 60  | 59  | 57  | 56  | 55  | 54  | <0,001       | 0,7962 |
| DM 53154RSF IPRO | 47                              | 49  | 51  | 52  | 53  | 55  | 56  | 58  | <0,001       | 0,8115 |
| Y540             | 48                              | 48  | 49  | 49  | 50  | 51  | 52  | 52  | <0,001       | 0,7955 |
| RA565R           | 46                              | 47  | 49  | 51  | 52  | 54  | 56  | 57  | <0,001       | 0,9426 |
| LS6851R          | 39                              | 40  | 42  | 43  | 45  | 46  | 48  | 49  | <0,001       | 0,8276 |
| PAN 1521R        | 59                              | 58  | 58  | 57  | 57  | 56  | 55  | 54  | <0,001       | 0,8724 |
| LG60260IPR       | 56                              | 52  | 49  | 45  | 41  | 38  | 35  | 32  | <0,001       | 0,8654 |
| DM 59R03RSF      | 48                              | 47  | 46  | 46  | 45  | 44  | 43  | 43  | <0,001       | 0,8876 |
| DM 59160RSF IPRO | 48                              | 48  | 49  | 49  | 51  | 51  | 52  | 52  | <0,001       | 0,8424 |
| LG60261IPR       | 46                              | 45  | 44  | 43  | 42  | 42  | 41  | 40  | <0,001       | 0,8336 |
| Y657             | 41                              | 43  | 45  | 46  | 48  | 50  | 51  | 53  | <0,001       | 0,9036 |
| Y651 IPRO        | 43                              | 43  | 45  | 45  | 47  | 48  | 49  | 50  | <0,001       | 0,9166 |
| DM 61163RSF IPRO | 70                              | 67  | 64  | 61  | 58  | 55  | 51  | 48  | <0,001       | 0,81   |
| PAN 1644R        | 45                              | 47  | 49  | 51  | 53  | 55  | 58  | 59  | <0,001       | 0,9148 |



Grafiek 5: Gemiddelde tweejaaropbrengs vir matige gebiede.



Grafiek 6: Gemiddelde eenjaaropbrengs vir matige gebiede.





7

GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2023/2024- EN 2024/2025-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLEND LOKALITEITE WAT IN DIE MATIGE DROËLANDPRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

| KULTIVAR         | 2023/2024 |                   |                 |          |           |                     |                |                           |        |           |           | 2024/2025        |        |                   |           |                |                           |                         |                       |           |           |  |
|------------------|-----------|-------------------|-----------------|----------|-----------|---------------------|----------------|---------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|-------------------|-----------|----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|--|
|                  | CEDARA    | GREYTOWN KRANSKOP | GREYTOWN PANNAR | HEILBRON | KROONSTAD | KROONSTAD (AGRICOL) | LEEUDORINGSTAD | POTCHEFSTROOM (LIMAGRAIN) | UMTATA | WINTERTON | GEMIDDELD | BRONKHORSTSPRUIT | CEDARA | GREYTOWN KRANSKOP | KROONSTAD | LEEUDORINGSTAD | POTCHEFSTROOM (LIMAGRAIN) | UMTATA (DIMANDA 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      |  |
| US50-14R         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,95             | 4,70   | 4,53              | 1,83      | 3,43           | 5,23                      | 2,41                    | 3,48                  | 4,66      | 3,91      |  |
| PAN 1515R        | 2,93      | 3,72              | 2,11            | 0,98     | 1,59      | 1,23                | 1,40           | 3,45                      | 1,48   | 3,97      | 2,29      | 4,49             | 4,22   | 3,82              | 2,23      | 2,47           | 4,15                      | 3,27                    | 3,36                  | 4,94      | 3,66      |  |
| RA5022BR         | 2,89      | 3,36              | 2,52            | 1,49     | 2,21      | 1,64                | 1,70           | 3,55                      | 1,71   | 3,36      | 2,44      | 4,69             | 4,51   | 5,51              | 1,95      | 3,23           | 5,50                      | 3,55                    | 3,78                  | 5,09      | 4,20      |  |
| P51T42 R         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 2,11             | 4,47   | 3,58              | 2,75      | 2,25           | 4,38                      | 2,56                    | 3,12                  | 4,32      | 3,28      |  |
| Lake 5122 IPRO   | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,74             | 4,56   | 5,53              | 1,85      | 2,34           | 4,85                      | 2,42                    | 4,57                  | 5,08      | 3,99      |  |
| DM 53154RSF IPRO | 3,03      | 2,94              | 2,33            | 1,28     | 1,13      | 1,45                | 1,92           | 4,39                      | 1,90   | 3,99      | 2,44      | 4,58             | 4,87   | 4,41              | 3,13      | 2,04           | 5,04                      | 3,07                    | 3,86                  | 4,98      | 4,00      |  |
| P52T52 R         | 3,83      | 2,92              | 1,86            | 1,01     | 1,32      | 2,18                | 1,59           | 3,75                      | 1,57   | 2,87      | 2,29      | 4,29             | 3,77   | 0,80              | 3,44      | 2,47           | 4,06                      | 2,49                    | 3,40                  | 4,96      | 3,30      |  |
| LG60353R         | 3,22      | 3,44              | 2,34            | 1,01     | 1,50      | 1,14                | 1,70           | 3,10                      | 1,44   | 3,46      | 2,24      | 4,74             | 4,61   | 5,17              | 2,61      | 2,22           | 4,84                      | 2,42                    | 3,90                  | 4,18      | 3,85      |  |
| Y540             | 3,50      | 3,82              | 2,61            | 0,85     | 1,11      | 1,32                | 1,65           | 4,98                      | 1,48   | 3,29      | 2,46      | 4,13             | 4,20   | 2,38              | 3,28      | 2,79           | 4,06                      | 2,70                    | 3,80                  | 4,08      | 3,49      |  |
| RA565R           | 3,63      | 3,44              | 2,65            | 0,76     | 1,46      | 1,44                | 2,13           | 3,36                      | 1,77   | 3,28      | 2,39      | 4,40             | 4,43   | 3,69              | 3,00      | 2,20           | 5,65                      | 2,33                    | 3,95                  | 4,35      | 3,78      |  |
| US56-26R         | 3,05      | 3,25              | 2,44            | 1,13     | 1,24      | 1,17                | 2,52           | 3,07                      | 1,86   | 3,49      | 2,32      | 4,20             | 4,28   | 2,82              | 3,98      | 2,08           | 4,47                      | 3,09                    | 3,35                  | 4,63      | 3,66      |  |
| LG60356R         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,51             | 4,49   | 4,82              | 3,39      | 2,77           | 5,14                      | 2,87                    | 4,00                  | 4,39      | 4,04      |  |
| LS6851R          | 3,28      | 2,69              | 2,26            | 0,93     | 1,16      | 0,82                | 1,58           | 3,07                      | 1,59   | 2,92      | 2,03      | 5,13             | 5,04   | 5,83              | 2,79      | 2,03           | 3,83                      | 2,74                    | 3,75                  | 3,92      | 3,90      |  |
| PAN 1521R        | 2,88      | 3,11              | 2,61            | 0,93     | 0,94      | 2,31                | 1,98           | 3,86                      | 1,69   | 4,20      | 2,45      | 4,48             | 4,44   | 3,74              | 3,81      | 2,43           | 5,18                      | 2,37                    | 4,28                  | 4,42      | 3,90      |  |
| Lake 5920 IPRO   | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,71             | 4,67   | 4,70              | 3,46      | 1,81           | 4,47                      | 2,26                    | 4,05                  | 5,54      | 3,96      |  |
| P59T03R          | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,60             | 3,57   | 3,81              | 2,91      | 2,80           | 4,94                      | 2,85                    | 3,35                  | 3,82      | 3,63      |  |
| RA5924BR         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,59             | 5,32   | 3,92              | 3,56      | 1,98           | 4,43                      | 3,06                    | 3,52                  | 5,27      | 3,96      |  |
| LG60359R         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,53             | 4,61   | 1,55              | 3,75      | 2,61           | 5,16                      | 3,51                    | 3,89                  | 5,79      | 3,93      |  |
| LG60260IPR       | 3,23      | 3,14              | 2,00            | 1,01     | 1,51      | 1,55                | 1,58           | 4,54                      | 1,82   | 2,69      | 2,31      | 4,38             | 4,11   | 3,28              | 4,02      | 3,14           | 4,06                      | 2,84                    | 3,42                  | 4,68      | 3,77      |  |
| DM 59R03RSF      | 3,51      | 3,04              | 2,22            | 0,80     | 1,25      | 1,77                | 1,98           | 2,30                      | 1,80   | 2,69      | 2,14      | 4,55             | 5,28   | 2,94              | 3,63      | 3,30           | 4,67                      | 2,86                    | 3,79                  | 4,66      | 3,96      |  |
| DM 59160RSF IPRO | 3,29      | 2,35              | 2,73            | 1,01     | 1,38      | 1,75                | 2,79           | 2,50                      | 1,46   | 3,39      | 2,27      | 4,53             | 4,42   | 2,99              | 2,70      | 2,58           | 4,78                      | 2,16                    | 3,40                  | 4,87      | 3,60      |  |
| RA6124BR         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,33             | 5,61   | 3,45              | 3,75      | 2,73           | 4,60                      | 2,54                    | 3,84                  | 5,13      | 4,00      |  |
| LG60261IPR       | 3,19      | 2,39              | 2,12            | 1,00     | 0,99      | 1,46                | 1,97           | 2,26                      | 1,95   | 2,91      | 2,02      | 4,10             | 4,31   | 3,07              | 4,19      | 3,62           | 4,89                      | 2,75                    | 2,94                  | 4,04      | 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      |  |
| Y657             | 3,38      | 2,92              | 2,35            | 1,11     | 1,47      | 1,44                | 1,78           | 2,01                      | 1,68   | 2,85      | 2,10      | 4,52             | 4,36   | 4,38              | 3,46      | 3,25           | 5,16                      | 2,03                    | 3,20                  | 4,86      | 3,91      |  |
| Y651 IPRO        | 3,31      | 3,24              | 2,03            | 1,14     | 1,26      | 1,21                | 2,08           | 2,89                      | 1,33   | 2,56      | 2,10      | 4,32             | 4,47   | 4,20              | 3,43      | 2,92           | 4,65                      | 2,56                    | 3,08                  | 4,22      | 3,76      |  |
| DM 61163RSF IPRO | 3,30      | 3,26              | 2,59            | 1,41     | 1,77      | 1,99                | 2,35           | 4,85                      | 1,97   | 2,74      | 2,62      | 4,65             | 4,40   | 4,36              | 3,61      | 3,62           | 5,44                      | 2,92                    | 3,94                  | 5,22      | 4,24      |  |
| PAN 1644R        | 3,69      | 3,09              | 2,43            | 0,96     | 1,11      | 1,55                | 2,01           | 2,03                      | 1,68   | 3,11      | 2,16      | 4,55             | 5,03   | 4,42              | 3,56      | 2,59           | 4,95                      | 3,33                    | 3,77                  | 4,64      | 4,10      |  |
| RA6824BR         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,77             | 4,65   | 3,30              | 3,79      | 2,45           | 4,56                      | 2,72                    | 3,60                  | 4,42      | 3,81      |  |
| RA7024BR         | -         | -                 | -               | -        | -         | -                   | -              | -                         | -      | -         | -         | 4,76             | 5,75   | 3,88              | 3,54      | 2,76           | 4,68                      | 2,24                    | 3,72                  | 2,21      | 3,73      |  |
| RA4918RR         | 3,53      | 3,77              | 2,50            | 0,79     | 1,42      | 1,48                | 1,89           | 3,26                      | 1,80   | 3,90      | 2,43      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| NS5258R          | 3,39      | 3,62              | 2,87            | 0,84     | 1,37      | 1,84                | 1,15           | 3,57                      | 1,42   | 3,73      | 2,38      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| DM 5351RSF       | 3,40      | 3,71              | 2,50            | 0,77     | 1,15      | 1,18                | 1,71           | 3,11                      | 1,03   | 3,55      | 2,21      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| LAKE 253 RR      | 3,48      | 2,82              | 2,02            | 1,15     | 0,73      | 1,08                | 2,47           | 2,54                      | 1,69   | 2,56      | 2,05      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| PAN 1555R        | 3,35      | 3,02              | 1,84            | 0,86     | 1,26      | 1,92                | 2,07           | 3,44                      | 1,50   | 2,75      | 2,20      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| RA5821R          | 3,29      | 3,07              | 2,56            | 0,79     | 0,94      | 1,59                | 1,48           | 3,29                      | 1,77   | 3,04      | 2,18      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| LAKE 250 RR      | 3,01      | 2,81              | 1,80            | 0,81     | 0,94      | 1,12                | 1,47           | 1,53                      | 1,53   | 2,83      | 1,79      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| PAN 1588R        | 2,97      | 2,36              | 2,07            | 0,94     | 1,30      | 1,63                | 2,09           | 3,62                      | 1,67   | 2,89      | 2,15      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| RA660R           | 3,24      | 3,09              | 2,59            | 0,95     | 1,21      | 1,16                | 2,26           | 3,59                      | 1,85   | 2,29      | 2,22      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| LG60259R         | 3,31      | 2,68              | 2,07            | 0,76     | 1,12      | 1,48                | 1,84           | 3,19                      | 1,68   | 3,06      | 2,12      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| P62T16 R         | 3,31      | 3,04              | 2,33            | 1,08     | 1,44      | 1,60                | 2,58           | 1,91                      | 1,73   | 3,06      | 2,21      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| US63-22 IPRO     | 3,09      | 1,88              | 2,25            | 1,05     | 0,71      | 1,40                | 1,99           | 6,62                      | 1,84   | 2,05      | 2,29      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| RA6422BR         | 3,51      | 2,99              | 2,56            | 1,21     | 1,11      | 1,83                | 2,58           | 1,56                      | 1,80   | 3,41      | 2,26      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| P64T39 R         | 3,03      | 3,42              | 2,69            | 0,92     | 1,19      | 1,59                | 1,82           | 2,17                      | 1,72   | 2,76      | 2,13      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| DM 68R09RSF      | 3,34      | 2,59              | 2,24            | 1,13     | 1,43      | 1,59                | 2,55           | 2,36                      | 1,58   | 2,54      | 2,13      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| US68-12 IPRO     | 3,47      | 3,79              | 1,96            | 1,55     | 1,54      | 1,88                | 1,59           | 4,76                      | 1,71   | 1,32      | 2,36      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| P71T74 R         | 3,17      | 3,47              | 2,16            | 0,89     | 1,13      | 1,56                | 1,77           | 5,39                      | 1,35   | 3,10      | 2,40      | -                | -      | -                 | -         | -              | -                         | -                       | -                     | -         | -         |  |
| GEMIDDELD        | 3,29      | 3,09              | 2,32            | 1,01     | 1,27      | 1,52                | 1,94           | 3,31                      | 1,65   | 3,05      | 2,25      | 4,44             | 4,57   | 3,84              | 3,24      | 2,62           | 4,76                      | 2,71                    | 3,71                  | 4,54      | 3,83      |  |

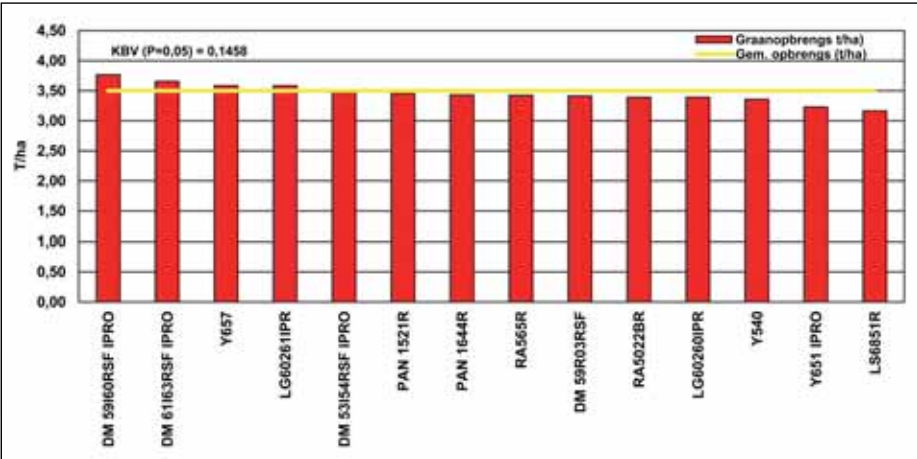
<

SÓ PRESTEER SOJABOONKULTIVARS...

8

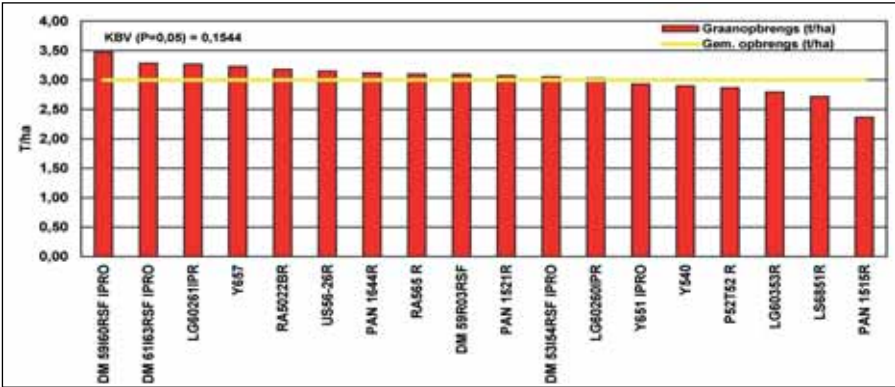
OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (%) VAN KULTIVARS GEËVALUEER IN 2022/2023, 2023/2024 EN 2024/2025 VIR DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE BY VERSKILLENDSE OPBRENGSPOTENSIALE.

| KULTIVAR         | OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID (T/HA) |     |     |     |     |     |     |     | REGRESSIELYN |        |
|------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|
|                  | 2,0                            | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | F-PROB       | R²     |
| RA5022BR         | 52                             | 50  | 48  | 47  | 45  | 43  | 42  | 40  | <0,001       | 0,8527 |
| DM 53I54RSF IPRO | 58                             | 56  | 53  | 51  | 48  | 45  | 42  | 40  | <0,001       | 0,8146 |
| Y540             | 45                             | 45  | 44  | 44  | 44  | 44  | 43  | 43  | <0,001       | 0,9239 |
| RA565R           | 44                             | 46  | 47  | 49  | 50  | 51  | 53  | 54  | <0,001       | 0,9126 |
| LS6851R          | 33                             | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 37  | 39  | <0,001       | 0,8762 |
| PAN 1521R        | 46                             | 47  | 49  | 50  | 52  | 53  | 54  | 56  | <0,001       | 0,9197 |
| LG60260IPR       | 46                             | 46  | 46  | 46  | 46  | 46  | 45  | 45  | <0,001       | 0,9426 |
| DM 59R03RSF      | 41                             | 44  | 45  | 48  | 51  | 53  | 55  | 58  | <0,001       | 0,9423 |
| DM 59I60RSF IPRO | 66                             | 66  | 67  | 67  | 67  | 68  | 68  | 68  | <0,001       | 0,8871 |
| LG60261IPR       | 60                             | 60  | 59  | 58  | 58  | 57  | 56  | 56  | <0,001       | 0,9257 |
| Y657             | 55                             | 56  | 58  | 59  | 61  | 63  | 64  | 65  | <0,001       | 0,9493 |
| Y651 IPRO        | 52                             | 47  | 42  | 38  | 33  | 29  | 25  | 21  | <0,001       | 0,8266 |
| DM 61I63RSF IPRO | 65                             | 64  | 64  | 62  | 62  | 61  | 60  | 59  | <0,001       | 0,9202 |
| PAN 1644R        | 37                             | 41  | 45  | 49  | 54  | 57  | 61  | 65  | <0,001       | 0,9298 |

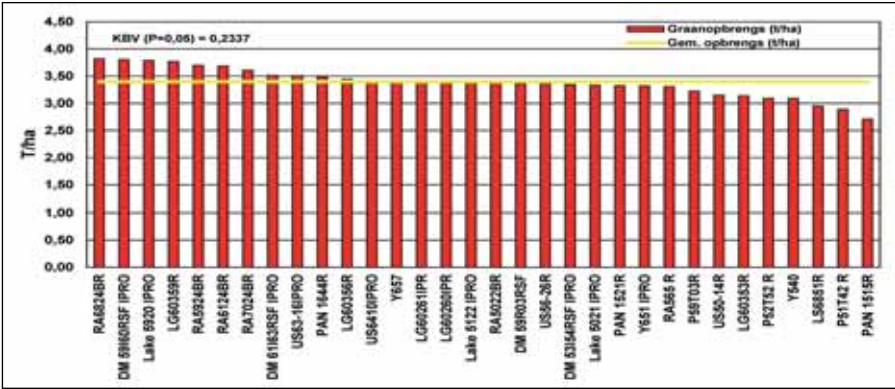


Grafiek 7: Gemiddelde driejaaropbrengs vir warm gebiede.





Grafiek 8: Gemiddelde tweejaaropbrengs vir warm gebiede.



Grafiek 9: Gemiddelde eenjaaropbrengs vir warm gebiede.

9 GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2023/2024- EN 2024/2025-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLEDE LOKALITEITE WAT IN DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS.

| KULTIVAR         | 2023/2024  |       |          |             |                      |                      |           |           | 2024/2025  |       |                 |          |                      |                      |           |           |
|------------------|------------|-------|----------|-------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|-------|-----------------|----------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|
|                  | BARBERSPAN | BRITS | HOOPSTAD | LICHTENBURG | SCHWEIZER-RENEKE PD1 | SCHWEIZER-RENEKE PD2 | WARRENTON | GEMIDDELD | BARBERSPAN | BRITS | GROBLERSDAL LNR | HOOPSTAD | 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      |
| US50-14R         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 1,38       | 3,72  | 2,89            | 5,46     | 2,70                 | 1,48                 | 4,43      | 3,15      |
| PAN 1515R        | 0,55       | 3,86  | 1,63     | 1,25        | 2,07                 | 1,58                 | 3,22      | 2,02      | 1,27       | 3,99  | 2,46            | 3,76     | 2,89                 | 1,57                 | 3,03      | 2,71      |
| RA5022BR         | 0,89       | 4,43  | 5,09     | 1,33        | 2,45                 | 2,53                 | 4,09      | 2,97      | 1,72       | 5,12  | 2,83            | 4,96     | 2,89                 | 2,00                 | 4,15      | 3,38      |
| P51T42 R         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 1,49       | 3,40  | 2,41            | 5,20     | 2,26                 | 1,81                 | 3,66      | 2,89      |
| Lake 5122 IPRO   | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 1,53       | 5,21  | 3,34            | 4,97     | 3,00                 | 1,87                 | 3,83      | 3,39      |
| DM 53154RSF IPRO | 1,12       | 3,65  | 2,98     | 1,59        | 2,72                 | 2,94                 | 4,32      | 2,76      | 1,41       | 4,15  | 3,40            | 5,76     | 2,69                 | 2,56                 | 3,44      | 3,34      |
| P52T52 R         | 0,88       | 3,77  | 3,50     | 1,13        | 2,31                 | 2,00                 | 4,87      | 2,64      | 1,60       | 4,61  | 2,25            | 4,75     | 2,64                 | 2,30                 | 3,49      | 3,09      |
| LG60353R         | 0,73       | 3,78  | 3,15     | 1,21        | 1,94                 | 1,78                 | 4,56      | 2,45      | 1,35       | 4,63  | 3,12            | 4,19     | 2,90                 | 1,91                 | 3,88      | 3,14      |
| Y540             | 0,80       | 3,97  | 3,63     | 1,09        | 2,85                 | 1,65                 | 4,92      | 2,70      | 1,43       | 4,94  | 2,68            | 3,86     | 2,48                 | 2,34                 | 3,93      | 3,09      |
| RA565R           | 0,85       | 4,22  | 5,04     | 1,53        | 2,60                 | 1,19                 | 4,81      | 2,89      | 1,39       | 4,83  | 2,41            | 4,70     | 2,75                 | 2,39                 | 4,70      | 3,31      |
| US56-26R         | 0,93       | 4,64  | 3,99     | 1,21        | 3,01                 | 1,72                 | 5,12      | 2,95      | 1,81       | 3,92  | 2,51            | 5,78     | 2,73                 | 2,26                 | 4,46      | 3,35      |
| LG60356R         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 1,42       | 4,84  | 2,88            | 5,09     | 2,61                 | 2,47                 | 4,80      | 3,45      |
| LS6851R          | 0,70       | 2,94  | 3,73     | 1,13        | 2,18                 | 1,32                 | 5,44      | 2,49      | 1,81       | 4,73  | 2,49            | 3,98     | 1,98                 | 2,37                 | 3,28      | 2,95      |
| PAN 1521R        | 0,86       | 4,26  | 3,11     | 1,45        | 2,82                 | 2,14                 | 5,11      | 2,82      | 1,68       | 4,35  | 2,64            | 5,86     | 2,12                 | 2,53                 | 4,09      | 3,32      |
| Lake 5920 IPRO   | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 2,17       | 4,83  | 3,62            | 4,91     | 2,98                 | 3,01                 | 5,01      | 3,79      |
| P59T03R          | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 1,91       | 4,39  | 2,73            | 4,26     | 2,56                 | 2,10                 | 4,64      | 3,23      |
| RA5924BR         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 2,00       | 5,64  | 2,82            | 5,17     | 3,01                 | 2,55                 | 4,72      | 3,70      |
| LG60359R         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 1,68       | 5,16  | 2,79            | 5,79     | 3,39                 | 2,62                 | 4,94      | 3,77      |
| LG60260IPR       | 1,01       | 3,49  | 3,96     | 1,41        | 2,31                 | 1,63                 | 4,78      | 2,66      | 1,51       | 4,41  | 3,10            | 4,98     | 2,84                 | 2,44                 | 4,53      | 3,40      |
| DM 59R03RSF      | 0,71       | 3,89  | 3,64     | 1,24        | 3,72                 | 1,13                 | 5,55      | 2,84      | 1,59       | 4,84  | 3,00            | 4,79     | 2,70                 | 2,76                 | 3,82      | 3,36      |
| DM 59160RSF IPRO | 1,15       | 4,09  | 4,39     | 1,59        | 4,34                 | 1,18                 | 5,24      | 3,14      | 2,56       | 4,40  | 3,23            | 6,70     | 3,11                 | 2,62                 | 4,03      | 3,81      |
| RA6124BR         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 2,01       | 5,76  | 3,07            | 4,52     | 2,97                 | 3,00                 | 4,47      | 3,68      |
| LG60261IPR       | 1,02       | 4,26  | 5,14     | 1,49        | 3,12                 | 2,15                 | 4,70      | 3,13      | 1,80       | 4,52  | 2,86            | 5,02     | 2,43                 | 2,57                 | 4,66      | 3,41      |



# < SÓ PRESTEER SOJABOONKULTIVARS...

9 GRAANOPBRENGS (T/HA) VAN KULTIVARS GEDURENDE DIE 2023/2024- EN 2024/2025-GROEISEISOEN TEN OPSIGTE VAN DIE VERSKILLENDE LOKALITEITE WAT IN DIE WARM PRODUKSIEGEBIEDE GELEË IS (VERVOLG).

| KULTIVAR         | 2023/2024  |       |          |             |                      |                      |           |           | 2024/2025  |       |                 |          |                      |                      |           |           |
|------------------|------------|-------|----------|-------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|-------|-----------------|----------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|
|                  | BARBERSPAN | BRITS | HOOPSTAD | LICHTENBURG | SCHWEIZER-RENEKE PD1 | SCHWEIZER-RENEKE PD2 | WARRENTON | GEMIDDELD | BARBERSPAN | BRITS | GROBLERSDAL LNR | HOOPSTAD | SCHWEIZER-RENEKE PD1 | SCHWEIZER-RENEKE PD2 | WARRENTON | GEMIDDELD |
| 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      |
| Y657             | 1,07       | 3,67  | 5,00     | 1,47        | 1,47                 | 1,44                 | 5,19      | 3,05      | 1,77       | 4,93  | 2,60            | 4,93     | 2,85                 | 2,33                 | 4,47      | 3,41      |
| Y651 IPRO        | 1,11       | 2,25  | 3,61     | 1,10        | 1,10                 | 1,55                 | 4,51      | 2,54      | 1,67       | 4,20  | 3,62            | 4,93     | 2,72                 | 2,69                 | 3,41      | 3,32      |
| DM 61163RSF IPRO | 1,13       | 3,95  | 4,36     | 1,96        | 1,96                 | 1,00                 | 4,86      | 3,05      | 1,77       | 4,88  | 2,94            | 5,11     | 2,87                 | 2,49                 | 4,52      | 3,51      |
| PAN 1644R        | 0,83       | 3,45  | 4,25     | 1,25        | 1,25                 | 0,66                 | 5,45      | 2,76      | 2,10       | 4,95  | 2,07            | 5,42     | 2,75                 | 2,66                 | 4,40      | 3,48      |
| RA6824BR         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 1,90       | 4,81  | 2,27            | 6,63     | 3,18                 | 3,16                 | 4,81      | 3,82      |
| RA7024BR         | -          | -     | -        | -           | -                    | -                    | -         | -         | 2,44       | 5,45  | 1,94            | 5,32     | 2,67                 | 2,62                 | 4,81      | 3,61      |
| RA4918RR         | 0,95       | 4,37  | 4,18     | 1,49        | 1,49                 | 2,65                 | 4,48      | 3,14      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| NS5258R          | 0,86       | 4,27  | 3,48     | 0,95        | 0,95                 | 1,86                 | 3,66      | 2,60      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| DM 5351RSF       | 0,69       | 4,14  | 5,01     | 1,41        | 1,41                 | 2,61                 | 3,86      | 2,93      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| LAKE 253 RR      | 1,20       | 2,34  | 2,89     | 0,77        | 0,77                 | 1,29                 | 4,69      | 2,13      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| PAN 1555R        | 0,98       | 2,96  | 5,22     | 1,20        | 1,20                 | 1,62                 | 4,61      | 2,70      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| RA5821R          | 0,61       | 3,76  | 3,23     | 1,09        | 1,09                 | 1,65                 | 4,53      | 2,53      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| LAKE 250 RR      | 1,20       | 1,57  | 2,72     | 1,06        | 1,06                 | 1,11                 | 3,99      | 1,90      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| PAN 1588R        | 0,79       | 4,12  | 3,30     | 1,47        | 1,47                 | 1,36                 | 4,54      | 2,64      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| RA660R           | 0,71       | 4,67  | 3,41     | 1,32        | 1,32                 | 1,69                 | 4,54      | 2,86      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| LG60259R         | 0,92       | 3,51  | 2,66     | 1,33        | 1,33                 | 1,39                 | 4,76      | 2,38      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| P62T16 R         | 1,16       | 2,72  | 4,34     | 1,08        | 1,08                 | 1,47                 | 4,84      | 2,59      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| US63-22 IPRO     | 1,10       | 3,78  | 4,88     | 1,31        | 1,31                 | 1,25                 | 5,18      | 2,90      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| RA6422BR         | 1,02       | 3,50  | 3,05     | 1,49        | 1,49                 | 1,80                 | 5,30      | 2,74      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| P64T39 R         | 0,75       | 3,65  | 3,99     | 1,30        | 1,30                 | 1,28                 | 4,99      | 2,76      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| DM 68R09RSF      | 1,20       | 3,66  | 4,26     | 1,50        | 1,50                 | 0,89                 | 4,86      | 2,92      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| US68-12 IPRO     | 1,18       | 3,03  | 3,82     | 1,62        | 1,62                 | 0,68                 | 4,35      | 2,62      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| P71T74 R         | 0,91       | 2,81  | 4,08     | 1,41        | 1,41                 | 0,72                 | 4,82      | 2,60      | -          | -     | -               | -        | -                    | -                    | -         | -         |
| Gemiddeld        | 0,93       | 3,64  | 3,85     | 1,32        | 1,32                 | 1,57                 | 4,71      | 2,71      | 1,71       | 4,67  | 2,79            | 5,08     | 2,74                 | 2,42                 | 4,23      | 3,38      |

## 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 ontfleding van die data. ●

Die navorsing is moontlik gemaak deur die finansiële ondersteuning van die Landbounavorsingsraad (LNR), Olie- en Proteïensade-ontwikkelingstrust (OPOT) en verskeie saadmaatskappye.

# Variëteitslysverslag: Junie 2025

## Konvensioneel

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

## Groentesojabone

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

## Geneties gemodifiseerd

|                   |                      |                         |                   |                     |                       |
|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 4721STS           | 6922IPRO             | CX126R                  | * JDR 2453 (411)  | * P56T88 R (411)    | RA5722BR              |
| 4927IPRO          | ---RA6124BR          | CZ15B401IPRO            | * JDR 2466 (411)  | P57T19 R (411)      | RA626 (1670)          |
| ---CAP 2249IPRO   | 6Y660 IPRO           | DM52R19                 | * JDR 2807 (411)  | P59T03 R            | RA6422R               |
| 5021IPRO          | 6402RSF (1708)       | DM59R03                 | * JHB 2507 (411)  | * P 59T33 R (1412)  | RA655R                |
| 5051BF01-08       | ---DM 6402RSF        | DM60R05                 | JRR4144           | * P61T38 R (1412)   | RA6521BR              |
| ---LAKE 5021 IPRO | * 6505 B (1573)      | DM60R06                 | * JSS 2459 (411)  | P62T16 R            | * RA660 (1670)        |
| 5053BJ0-02        | ---Y657F             | DM68R09                 | * JSS 2517 (411)  | * P64T39 R (1412)   | # RAX2309R (1670)     |
| 5122IPRO          | 66168RSF IPRO        | * Don Mario 5.1i (1708) | LAKE 250 RR       | * P 71T74 R (1412)  | # RAX3077 (1670)      |
| ---LAKE 5122 IPRO | * 6663RSF (1708)     | * Don Mario 6.8i (1708) | LAKE 253 RR       | * PAN 1454 R (1412) | * RJS 45002 (411)     |
| 5045BJ02-02       | ---DM 6663RSF        | Don Mario 46i20 IPRO    | LG60259R          | PAN 1479 R (411)    | * RJS 46003 (411)     |
| 5045DH06-02       | * 6968RSF (1708)     | Don Mario 55R20         | LAKE 259 R        | * PAN 1500 R (1412) | * RJS 49006 (411)     |
| 5068BF08-08       | ---DM 6968RSF        | Don Mario 6.8 IRR       | LG60260IPR        | PAN 1502 R          | * RJS 49012 (411)     |
| 53154RSF IPRO     | 7622IPRO             | EX60004IOR              | LG60261IPR        | PAN 1507 R          | * RJS 50001 (411)     |
| * 5302RSF (1708)  | ---RA6824BR          | EX62258R                | LG60353R          | PAN 1515 R          | * RJS 53001 (411)     |
| ---DM 5302RSF     | 7720IPRO             | EX62260R                | LG60359R          | * PAN 1521 R (1412) | * RJS 57002 (411)     |
| 5351RSF (1708)    | 7822IPRO             | EX62358R                | LGX60159          | * PAN 1532 R (1412) | * RJS 59001 (411)     |
| ---DM 5351RSF     | ---US6812IPRO        | EX62360R                | LDC 5.3 (1778)    | * PAN 1555 R (1412) | * RM 5500 (1573)      |
| 55157RSF IPRO     | 8022IPRO             | EX62362R                | LDC 5.9 (1778)    | * PAN 1575 R (1412) | --- Y 550             |
| * 5609RSF (1708)  | ---RA7024BR          | * FN 5.25 (1573)        | LDC 6.0 (1778)    | PAN 1586 R          | SRM 5200 (1573)       |
| ---DM 5609RSF     | * 95Y61 (411)        | --- Y 525F              | * LS 6146 R (484) | PAN 1588 R          | * SSS 4945 (tuc) (24) |
| 5714IPRO          | * 95Y80 (411)        | * FN 5.75 (1573)        | * LS 6161 R (484) | * PAN 1614 R (1412) | SSS 500               |
| ---CAP 2258IPRO   | * AGC 4134A4R (1076) | --- Y575F               | * LS 6164 R (484) | * PAN 1623 R (1412) | * SSS 5052 (tuc) (24) |
| 57152RSF IPRO     | * AGC 5028A4R (1076) | FUNDACEP 65 RR (572)    | * LS 6240 R (484) | # PAN 1644 R (1412) | * SSS 5449 (tuc) (24) |
| 57159RSF IPRO     | * AGC 5028B4R (1076) | INB516BR                | * LS 6248 R (484) | * PAN 1653 R (1412) | * SSS 6560 (tuc) (24) |
| 59160RSF IPRO     | * AGC 5028C4R (1076) | INB524BR                | LAKE 248 R        | * PAN 1663 R (411)  | SSS 7446              |
| * 5901RSF (1708)  | * AGC 58007 R (1076) | INB612BR                | * LS 6851 R (484) | * PAN 1664 R (1412) | # SSS 7460 (24)       |
| ---DM 5901RSF     | * AGC 64107 R (1076) | INB631BR                | * LS 6860 R (484) | * PAN 1666 R (1412) | # SSS 7665 (tuc) (24) |
| 5920IPRO          | AU120705183.7        | IND2319BR               | * LS 6868 (484)   | PAN 1692 R          | SSS 9446              |
| LAKE 5920 IPRO    | AU120705183.A2       | IND3044BR               | M6410IPRO         | * PAN 1729 R (1412) | SSS 9458              |
| * 5953 RSF (1708) | BG914                | * JAR 2488 (411)        | ---US6410IPRO     | * PHB 94Y80 R (411) | SSS 9655              |
| 61163RSF IPRO     | Bioceres 5.91        | JAR3108                 | NEO610 IPRO       | * PHB 95B53 R (411) | ST10540814            |
| * 6.15 F (1573)   | Bioceres 6.41 (1573) | # JAR 3110 (411)        | NS 5258 R (1421)  | * PHB 95Y01 R (411) | ST12020836            |
| --- Y 615F        | BOL2718RS            | JAR3222                 | NS 5909 RG (1421) | * PHB 95Y20 R (411) | ST31271128            |
| * 6205 B (1573)   | BOL3026RS            | JAR3244                 | NS 6448 R (1421)  | * PHB 95Y40 R (411) | ST36292831            |
| ---Y627F          | BW1738R              | JAR3259                 | O580 IPRO         | * PHB 96T06 R (411) | XB53319R              |
| 6211IPRO          | CS 1959R             | JAR4181                 | P47T89R           | * RA437 (1670)      | XB57M16               |
| 6320IPRO          | CT233R               | * JC 3240 R (1076)      | * P48T48 R (411)  | * RA4918 R (1670)   | Y 605 (1573)          |
| ---RA5924BR       | CU2512R              | * JC 3340 R (1076)      | P51T42 R          | RA5023BR            | Y651 IPRO             |
| 6322IPRO          | CVF1309              | * JC 4138 R (1076)      | P52T52 R          | * RA560 (1670)      |                       |
| ---US6316IPRO     | CVG820               | * JC 4236 R (1076)      | P53T10 R          | * RA563 (1670)      |                       |
| 64161RSF IPRO     | CVG822               | * JC 43A34 R (1076)     | P54T22 R          | * RA565 (1670)      |                       |
| 64163RSF IPRO     | CW17969              | * JC 43B34 R (1076)     | P55T86 R          | * RA568 (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 ● |

## SELECT WELL-ADAPTED SUNFLOWER CULTIVARS for 2025/2026

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

**M**aintaining a high level of efficiency is the basis for the financial success of sunflower production. The selection of well-adapted cultivars is a simple and easy way to foster efficiency, but producers need information on the performance of cultivars to make a selection.

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

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

During the 2024/2025 season 17 cultivars (of which two were new introductions) were evaluated in 30 field trials. **Table 1** shows the growing season lengths of these cultivars as well as their mean seed yields for 2023/2024 and 2024/2025. The graphs show sunflower seed yields for one year (**Graph 1** on page 16), two years (**Graph 2** on page 17) and three years (**Graph 3** on page 17).

### Yield probability

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

**Table 2** (on page 16) shows yield probability values for the cultivars tested in 2024/2025. 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) shows yield probability values for 14 cultivars that were evaluated in 54 trials during 2023/2024 and 2024/2025. **Table 4** (on page 18) shows yield probability values for twelve cultivars that were evaluated in 81 trials during the 2022/2023 to 2024/2025 growing season.

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

### Cultivar selection from the yield probability table

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

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

### Tips to optimise sunflower yields

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 (*duisendpoort*) 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. Clearfield hybrids allow growers to address the issue shortly after emergence with the application of a post-emergence herbicide. Growers should not neglect to apply a pre-emergence grass herbicide during planting.

### 1 DAYS TO FLOWERING AND SEED YIELD OF CULTIVARS EVALUATED IN 2023/2024 AND 2024/2025.

| CULTIVAR      | DAYS TO 50% FLOWERING<br>MEAN | SEED YIELD (T/HA) |               |      |
|---------------|-------------------------------|-------------------|---------------|------|
|               |                               | 2023/<br>2024     | 2024/<br>2025 | MEAN |
| AGSUN 5103CLP | 70                            | 2,20              | 2,02          | 2,11 |
| AGSUN 5106CLP | 70                            | 2,29              | 2,02          | 2,16 |
| AGSUN 5110CLP | 68                            | 2,08              | -             | 2,08 |
| AGSUN 5111CLP | 72                            | 2,30              | 2,24          | 2,27 |
| AGSUN 5270    | 68                            | 2,26              | 2,03          | 2,14 |
| AGSUN 5280    | 68                            | -                 | 2,00          | 2,00 |
| LG 50745      | 65                            | 2,09              | 2,08          | 2,09 |
| P 65 LL25     | 69                            | 2,32              | 2,01          | 2,16 |
| P 65 LP54     | 69                            | 2,24              | 1,88          | 2,06 |
| P 65 LP65     | 70                            | 2,26              | 2,14          | 2,20 |
| PAN 7080      | 69                            | 2,26              | -             | 2,26 |
| PAN 7090      | 70                            | 2,24              | 2,18          | 2,21 |
| PAN 7100      | 68                            | 2,18              | -             | 2,18 |
| PAN 7102CLP   | 68                            | 2,29              | 2,02          | 2,15 |
| PAN 7160CLP   | 70                            | 2,28              | 2,03          | 2,15 |
| PAN 7180CLP   | 70                            | 2,27              | 2,29          | 2,28 |
| SNK 242 CL    | 69                            | -                 | 2,00          | 2,00 |
| SNK 270 CL    | 68                            | 2,19              | 1,96          | 2,07 |
| SNK 441 CL    | 72                            | -                 | 1,96          | 1,96 |
| SY 3970 CL    | 70                            | 2,08              | 1,86          | 1,97 |
| Mean          | 69                            | 2,22              | 2,04          | 2,13 |



## Trots Suid-Afrikaanse sonneblomgenetika



AGSUN 5106CLP

AGSUN 5108CLP

AGSUN 5109CLP

AGSUN 5111CLP - **NUUT!**

### KONVENTSIONELE PAKKET

AGSUN 5270

AGSUN 5280 - **NUUT!**

AGSUN 8251

*Clearfield®Plus is 'n geregistreerde  
handelsmerk van BASF.*



Opbrengsstabiliteit



Staygreen-eienskap



Siekteweerstand



Agronomiese eienskappe

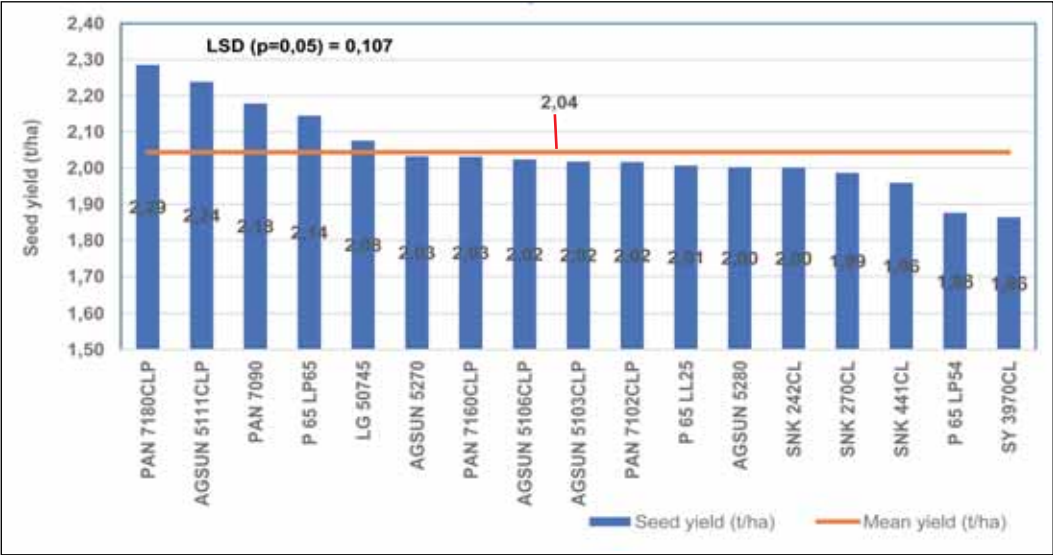


Aanpasbaarheid

[www.agricol.co.za](http://www.agricol.co.za)

<

SELECT WELL-ADAPTED...



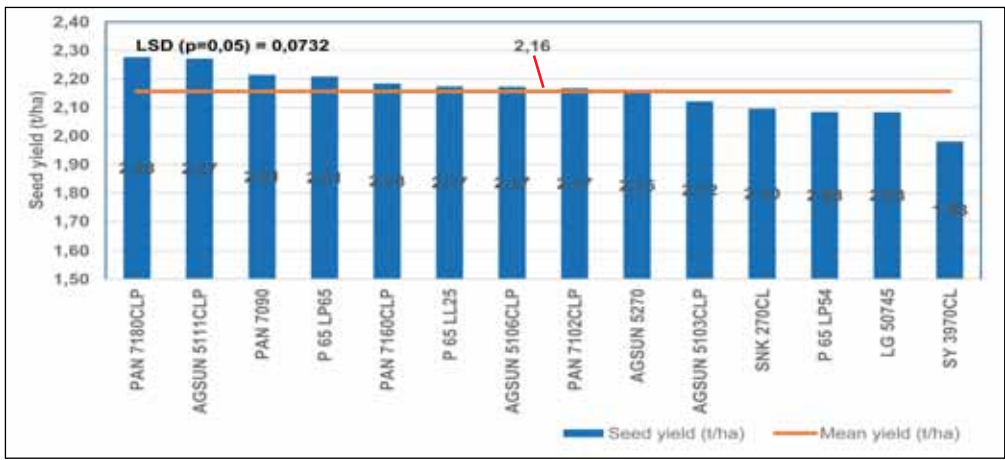
Graph 1: Sunflower seed yield average for one year.

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

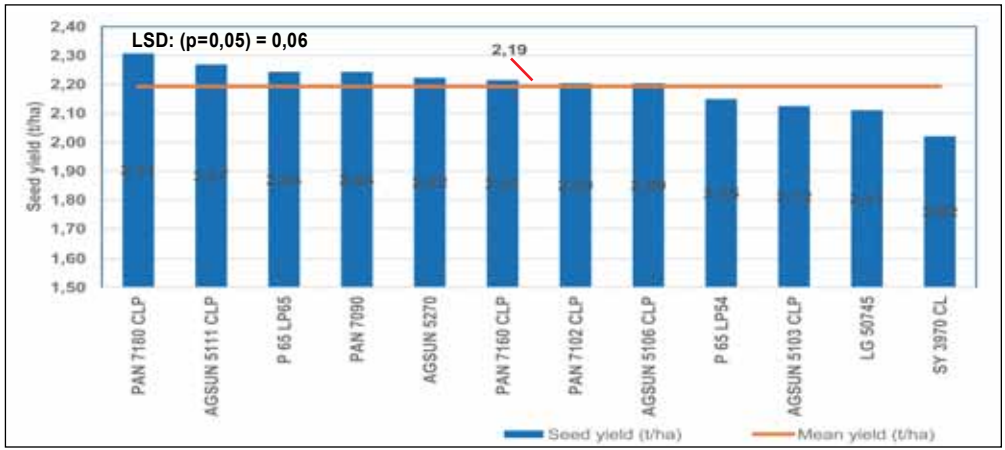
| CULTIVAR      | YIELD POTENTIAL (T/HA) |     |    |     |    |     | REGRESSION LINE |      |
|---------------|------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----------------|------|
|               | 1                      | 1,5 | 2  | 2,5 | 3  | 3,5 | F prob          | R²   |
| AGSUN 5103CLP | 34                     | 40  | 46 | 53  | 58 | 64  | <0,001          | 0,90 |
| AGSUN 5106CLP | 34                     | 41  | 47 | 55  | 61 | 67  | <0,001          | 0,88 |
| AGSUN 5111CLP | 63                     | 66  | 67 | 69  | 70 | 71  | <0,001          | 0,77 |
| AGSUN 5270    | 65                     | 58  | 50 | 43  | 35 | 30  | <0,001          | 0,80 |
| AGSUN 5280    | 43                     | 44  | 45 | 47  | 48 | 50  | <0,001          | 0,78 |
| LG 50745      | 64                     | 60  | 55 | 50  | 45 | 41  | <0,001          | 0,83 |
| P 65 LL25     | 34                     | 39  | 44 | 50  | 55 | 60  | <0,001          | 0,89 |
| P 65 LP54     | 43                     | 38  | 33 | 28  | 25 | 22  | <0,001          | 0,77 |
| P 65 LP65     | 69                     | 67  | 65 | 62  | 59 | 56  | <0,001          | 0,89 |
| PAN 7090      | 71                     | 71  | 71 | 71  | 71 | 70  | <0,001          | 0,92 |
| PAN 7102CLP   | 39                     | 43  | 47 | 51  | 55 | 58  | <0,001          | 0,82 |
| PAN 7160CLP   | 52                     | 50  | 47 | 45  | 42 | 41  | <0,001          | 0,90 |
| PAN 7180CLP   | 41                     | 43  | 44 | 46  | 48 | 50  | <0,001          | 0,80 |
| SNK 242 CL    | 42                     | 41  | 39 | 38  | 37 | 36  | <0,001          | 0,85 |
| SNK 270 CL    | 29                     | 29  | 27 | 27  | 27 | 28  | <0,001          | 0,85 |
| SNK 441 CL    | 40                     | 42  | 43 | 46  | 47 | 50  | <0,001          | 0,87 |
| SY 3970 CL    | 42                     | 41  | 39 | 38  | 37 | 37  | <0,001          | 0,87 |

R² is a statistic that explains the variation around the mean of the appropriate model. An R² of >0,5 is recommended. The closer the R² value is to 1, the better the regression fits. The better the cultivar meets the requirements and stays above the regression line, the more stable the cultivar is. F prob = F probability (the probability that the slope and section on the y-axis contribute significantly to the model). An F prob value of <0,1 is recommended.





Graph 2: Sunflower seed yield average for two years.



Graph 3: Sunflower seed yield average for three years.



# 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



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





## < SELECT WELL-ADAPTED...

### 3 THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2023/2024 AND 2024/2025 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR      | YIELD POTENTIAL (T/HA) |     |    |     |    |     | REGRESSION LINE |                |
|---------------|------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----------------|----------------|
|               | 1                      | 1,5 | 2  | 2,5 | 3  | 3,5 | F prob          | R <sup>2</sup> |
| AGSUN 5103CLP | 36                     | 41  | 44 | 48  | 52 | 56  | <0,001          | 0,89           |
| AGSUN 5106CLP | 36                     | 42  | 48 | 55  | 61 | 67  | <0,001          | 0,90           |
| AGSUN 5111CLP | 58                     | 61  | 63 | 66  | 68 | 69  | <0,001          | 0,82           |
| AGSUN 5270    | 69                     | 61  | 52 | 42  | 34 | 26  | <0,001          | 0,85           |
| LG 50745      | 54                     | 49  | 42 | 36  | 30 | 26  | <0,001          | 0,83           |
| P 65 LL25     | 35                     | 42  | 50 | 58  | 66 | 72  | <0,001          | 0,91           |
| P 65 LP54     | 42                     | 40  | 39 | 38  | 36 | 35  | <0,001          | 0,84           |
| P 65 LP65     | 65                     | 64  | 60 | 59  | 55 | 53  | <0,001          | 0,89           |
| PAN 7090      | 59                     | 59  | 59 | 59  | 59 | 58  | <0,001          | 0,89           |
| PAN 7102CLP   | 45                     | 49  | 51 | 55  | 58 | 61  | <0,001          | 0,85           |
| PAN 7160CLP   | 55                     | 55  | 54 | 54  | 52 | 52  | <0,001          | 0,90           |
| PAN 7180CLP   | 75                     | 72  | 67 | 64  | 58 | 54  | <0,001          | 0,82           |
| SNK 270 CL    | 39                     | 41  | 42 | 43  | 45 | 46  | <0,001          | 0,84           |
| SY 3970 CL    | 27                     | 27  | 26 | 26  | 25 | 25  | <0,001          | 0,85           |

R<sup>2</sup> is a statistic that explains the variation around the mean of the appropriate model. An R<sup>2</sup> of >0,5 is recommended. The closer the R<sup>2</sup> value is to 1, the better the regression fit is. The better the cultivar meets the requirements and stays above the regression line, the more stable the cultivar is. F prob = F probability (the probability that the slope and section on the y-axis contribute significantly to the model). An F prob value of <0,1 is recommended.

### 4 THE YIELD PROBABILITY (%) OF CULTIVARS EVALUATED IN 2022/2023 TO 2024/2025 AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR      | YIELD POTENTIAL (T/HA) |     |    |     |    |     | REGRESSION LINE |                |
|---------------|------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----------------|----------------|
|               | 1                      | 1,5 | 2  | 2,5 | 3  | 3,5 | F prob          | R <sup>2</sup> |
| AGSUN 5103CLP | 29                     | 33  | 37 | 42  | 47 | 52  | <0,001          | 0,88           |
| AGSUN 5106CLP | 39                     | 43  | 48 | 53  | 58 | 63  | <0,001          | 0,89           |
| AGSUN 5111CLP | 55                     | 57  | 60 | 62  | 64 | 67  | <0,001          | 0,81           |
| AGSUN 5270    | 68                     | 64  | 58 | 53  | 47 | 42  | <0,001          | 0,86           |
| LG 50745      | 51                     | 46  | 40 | 35  | 30 | 26  | <0,001          | 0,82           |
| P 65 LP54     | 44                     | 44  | 43 | 43  | 41 | 41  | <0,001          | 0,86           |
| P 65 LP65     | 65                     | 63  | 60 | 58  | 55 | 53  | <0,001          | 0,88           |
| PAN 7090      | 59                     | 59  | 59 | 59  | 59 | 59  | <0,001          | 0,90           |
| PAN 7102CLP   | 38                     | 43  | 49 | 54  | 59 | 64  | <0,001          | 0,85           |
| PAN 7160CLP   | 54                     | 55  | 55 | 57  | 57 | 59  | <0,001          | 0,90           |
| PAN 7180CLP   | 67                     | 66  | 65 | 64  | 62 | 61  | <0,001          | 0,85           |
| SY 3970 CL    | 35                     | 32  | 28 | 26  | 23 | 16  | <0,001          | 0,81           |

R<sup>2</sup> is a statistic that explains the variation around the mean of the appropriate model. An R<sup>2</sup> of >0,5 is recommended. The closer the R<sup>2</sup> value is to 1, the better the regression fit is. The better the cultivar meets the requirements and stays above the regression line, the more stable the cultivar is. F prob = F probability (the probability that the slope and section on the y-axis contribute significantly to the model). An F prob value of <0,1 is recommended.

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



# MAIZE TRIALS COMPARE

## new and existing cultivars

GRAIN SA, SANSOR and N COCHRANE, Agrimetrics (ARC-CO)

Maize is produced in all nine provinces of South Africa, with the provinces producing the most maize 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 planted.

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 complete randomised 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 variance (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 2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025 seasons are presented.

White and yellow maize cultivars were planted in separate trials for region 1 (water table) with 16 white maize cultivars and 13 yellow maize cultivars being planted. In region 2 (western) 30 cultivars were planted, 41 in region 3 (temperate eastern), 45 in region 4 (cool eastern), 43 in region 5 (eastern Free State), 39 in region 6 (KwaZulu-Natal), 18 in region 7 (Eastern Cape), and 16 in region 8 (Northern Cape irrigation).

Results from the 2024/2025 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 2024/2025 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 1 yellow and region 4. In region 7, only one trial was of sufficient quality to include in the results presented here. Given the few localities for region 1 yellow during the 2023/2024 season, it was decided not to present the results. However, these results were included in the multi-year probability tables. It is not advisable to make cultivar recommendations based on fewer than five localities and data should be interpreted with caution, especially given the adverse weather conditions experienced over the past season.

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 2023/2024 and 2024/2025 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  $\leq 20\%$ .

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.

In the case of the Eastern Cape, which had fewer than five localities, T-groupings (LSD test) were used (Table 16 on page 40). Where the symbols of the cultivars do not overlap, they are significantly different from each other. To see the recommendations more clearly, the mean yield of cultivars is arranged from high to low.

### Acknowledgements

The 2024/2025 trials would not have been possible without the loyal support of the seed companies and co-workers listed below:

- » Agricol Seed
- » Agri-Seed & Technology (AST)
- » Bayer Crop Science
- » Corteva Agriscience
- » Hargreaves and Sons
- » Limagrain Zaad 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
- » CropImpi
- » Houwater Agricultural Services

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

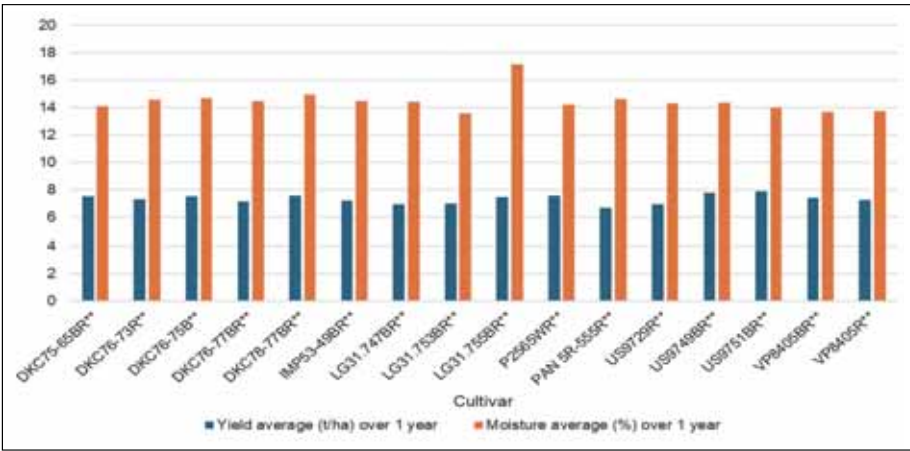
MAIZE TRIALS COMPARE...

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 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR      | 2023/2024     |          |                               | 2024/2025 |               |               |                 |                 |         |                 |            |               |                               |
|---------------|---------------|----------|-------------------------------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|------------|---------------|-------------------------------|
|               | VILJOENSKROON | HOOPSTAD | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | KROONSTAD | WESSELSBRON 1 | WESSELSBRON 2 | VILJOENSKROON 1 | VILJOENSKROON 2 | KOPPIES | VILJOENSKROON 3 | BOTHAVILLE | WESSELSBRON 3 | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| DKC75-65BR**  | 8,7           | 10,7     | 9,7                           | 16,1      | 5,1           | 6,5           | 6,5             | 7,2             | 7,3     | 6,5             | 6,5        | 6,4           | 7,6                           |
| DKC76-73R**   | 8,9           | 11,3     | 10,1                          | 14,5      | 4,4           | 7,9           | 6,6             | 6,2             | 8,1     | 7,5             | 5,4        | 5,4           | 7,3                           |
| DKC76-75B**   | 8,9           | 11,9     | 10,4                          | 14,0      | 4,1           | 7,7           | 7,3             | 6,0             | 8,4     | 7,5             | 6,6        | 6,4           | 7,5                           |
| DKC76-77BR**  | 9,7           | 10,4     | 10,1                          | 12,9      | 3,8           | 7,0           | 7,2             | 5,3             | 8,6     | 7,0             | 6,6        | 6,1           | 7,2                           |
| DKC78-77BR**  | -             | -        | -                             | 13,5      | 5,2           | 7,4           | 6,7             | 5,7             | 8,8     | 6,4             | 6,9        | 7,8           | 7,6                           |
| IMP53-49BR**  | 7,4           | 15,2     | 11,3                          | 14,1      | 5,0           | 7,1           | 5,3             | 5,4             | 8,6     | 6,8             | 6,3        | 6,6           | 7,2                           |
| LG31.747BR**  | 8,2           | 11,6     | 9,9                           | 12,2      | 3,7           | 6,5           | 6,9             | 6,3             | 7,1     | 7,1             | 6,5        | 6,6           | 7,0                           |
| LG31.753BR**  | 7,1           | 10,0     | 8,5                           | 11,4      | 5,4           | 7,0           | 5,5             | 6,2             | 6,9     | 8,4             | 5,6        | 6,9           | 7,0                           |
| LG31.755BR**  | -             | -        | -                             | 13,7      | 4,6           | 6,1           | 6,2             | 6,5             | 8,7     | 7,3             | 7,9        | 6,2           | 7,5                           |
| P2565WR**     | -             | -        | -                             | 12,9      | 5,9           | 6,3           | 6,6             | 6,2             | 8,8     | 7,1             | 7,3        | 7,4           | 7,6                           |
| PAN 5R-555R** | -             | -        | -                             | 10,1      | 4,1           | 6,5           | 6,3             | 5,8             | 7,7     | 6,7             | 6,1        | 7,1           | 6,7                           |
| US9729R**     | 8,1           | 12,6     | 10,4                          | 12,1      | 3,4           | 6,3           | 6,6             | 6,5             | 7,9     | 6,9             | 6,8        | 6,1           | 7,0                           |
| US9749BR**    | 7,8           | 11,5     | 9,7                           | 12,9      | 9,0           | 8,1           | 6,4             | 6,3             | 7,8     | 7,1             | 6,4        | 6,0           | 7,8                           |
| US9751BR**    | 6,6           | 12,1     | 9,3                           | 15,8      | 5,0           | 7,3           | 6,4             | 6,8             | 8,7     | 7,8             | 6,4        | 7,0           | 7,9                           |
| VP8405BR**    | 7,3           | 9,4      | 8,3                           | 13,6      | 5,4           | 6,8           | 6,5             | 6,3             | 7,8     | 6,9             | 6,2        | 7,3           | 7,4                           |
| VP8405R**     | 8,5           | 12,8     | 10,7                          | 12,9      | 6,6           | 6,1           | 6,4             | 6,5             | 7,6     | 6,8             | 5,7        | 6,9           | 7,3                           |
| 28AST29**     | 5,9           | 11,1     | 8,5                           | -         | -             | -             | -               | -               | -       | -               | -          | -             | -                             |
| LG31.743BR**  | 7,9           | 8,9      | 8,4                           | -         | -             | -             | -               | -               | -       | -               | -          | -             | -                             |
| LG31.749BR**  | 8,5           | 11,5     | 10,0                          | -         | -             | -             | -               | -               | -       | -               | -          | -             | -                             |
| LG31.751BR**  | 8,2           | 8,8      | 8,5                           | -         | -             | -             | -               | -               | -       | -               | -          | -             | -                             |
| P2851WR**     | 8,1           | 9,3      | 8,7                           | -         | -             | -             | -               | -               | -       | -               | -          | -             | -                             |
| PAN5R-591R**  | 6,8           | 9,3      | 8,0                           | -         | -             | -             | -               | -               | -       | -               | -          | -             | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars  
Yield averages determined based on 9 localities for the 2024/2025 season



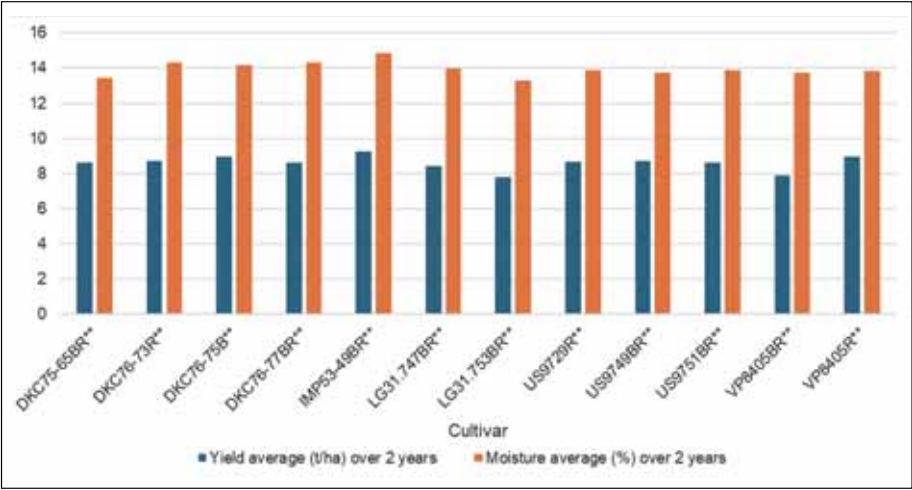
**R<sup>2</sup>** is a statistic that explains the variation around the mean of the appropriate model. An R<sup>2</sup> of >0,5 is recommended. The closer the R<sup>2</sup> value is to 1, the better the regression fit. The better the cultivar meets the requirements and stays above the regression line,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

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

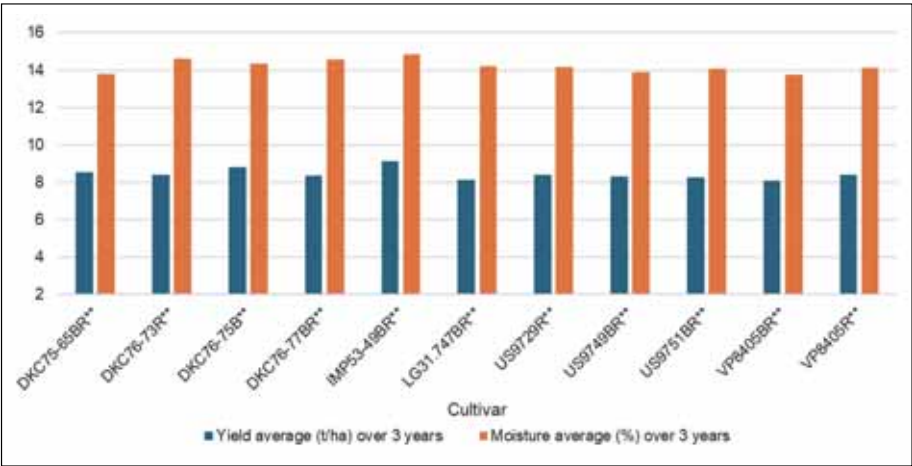
Everything has been done to ensure the accuracy of this information. Grain SA, SANSOR and the ARC do not take responsibility for any losses or damage incurred due to the usage of this information.

Graph 1: One-year (2024/2025) yield and moisture averages for the water table (white) region.





Graph 2: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the water table (white) region.



Graph 3: Three-year (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the water table (white) region.

**2** YIELD POTENTIAL (%) OF WHITE MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE WATER TABLE REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR     | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |     | F prob | R²   |
|--------------|------------------------|----|----|----|----|----|-----|--------|------|
|              | 4                      | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16  |        |      |
| DKC75-65BR** | 48                     | 59 | 70 | 79 | 86 | 91 | 94  | <0,001 | 0,92 |
| DKC76-73R**  | 44                     | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  | <0,001 | 0,94 |
| DKC76-75B**  | 63                     | 65 | 67 | 69 | 70 | 71 | 72  | <0,001 | 0,97 |
| DKC76-77BR** | 61                     | 55 | 48 | 41 | 35 | 29 | 25  | <0,001 | 0,89 |
| IMP53-49BR** | 20                     | 40 | 65 | 84 | 94 | 98 | 100 | <0,001 | 0,91 |
| LG31.747BR** | 47                     | 38 | 30 | 23 | 18 | 14 | 11  | <0,001 | 0,92 |
| US9729R**    | 50                     | 45 | 41 | 36 | 33 | 29 | 27  | <0,001 | 0,92 |
| US9749BR**   | 67                     | 59 | 50 | 42 | 34 | 27 | 21  | <0,001 | 0,81 |
| US9751BR**   | 53                     | 48 | 43 | 39 | 35 | 31 | 28  | <0,001 | 0,86 |
| VP8405BR**   | 56                     | 53 | 50 | 46 | 43 | 40 | 38  | <0,001 | 0,89 |
| VP8405R**    | 50                     | 46 | 41 | 37 | 33 | 30 | 27  | <0,001 | 0,90 |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

MAIZE TRIALS COMPARE...

3 YELLOW MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE WATER TABLE REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

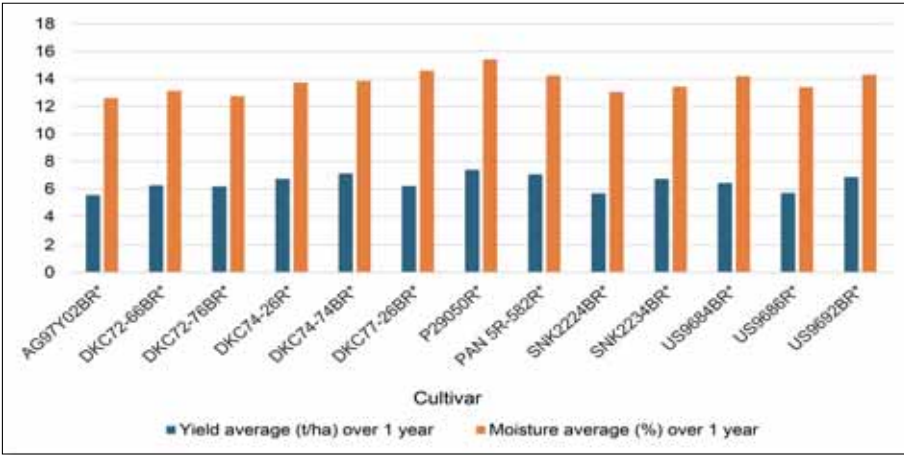
| CULTIVAR     | 2023/2024     |          |                               | 2024/2025 |               |               |               |                               |
|--------------|---------------|----------|-------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
|              | VILJOENSKROON | HOOPSTAD | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | KOPPIES   | VILJOENSKROON | WESSELSBRON 1 | WESSELSBRON 2 | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| AG97Y02BR*   | -             | -        | -                             | 7,2       | 4,9           | 4,7           | 5,4           | 5,6                           |
| DKC72-66BR*  | -             | -        | -                             | 7,7       | 6,2           | 5,5           | 5,8           | 6,3                           |
| DKC72-76BR*  | -             | -        | -                             | 7,6       | 6,3           | 5,1           | 5,7           | 6,2                           |
| DKC74-26R*   | -             | -        | -                             | 8,4       | 6,3           | 5,2           | 6,9           | 6,7                           |
| DKC74-74BR*  | -             | -        | -                             | 8,9       | 6,5           | 6,2           | 6,9           | 7,1                           |
| DKC77-26BR*  | -             | -        | -                             | 7,6       | 6,5           | 4,7           | 6,1           | 6,2                           |
| P29050R*     | -             | -        | -                             | 8,9       | 7,5           | 6,2           | 6,9           | 7,4                           |
| PAN 5R-582R* | -             | -        | -                             | 9,1       | 6,9           | 6,2           | 6,1           | 7,1                           |
| SNK2224BR*   | -             | -        | -                             | 7,2       | 4,9           | 4,7           | 5,9           | 5,7                           |
| SNK2234BR*   | -             | -        | -                             | 9,0       | 7,2           | 5,3           | 5,4           | 6,7                           |
| US9684BR*    | -             | -        | -                             | 8,1       | 6,1           | 5,4           | 6,2           | 6,4                           |
| US9686R*     | -             | -        | -                             | 7,4       | 5,4           | 4,3           | 5,8           | 5,7                           |
| US9692BR*    | -             | -        | -                             | 8,2       | 6,7           | 5,8           | 6,8           | 6,9                           |

Yield averages determined based on 4 localities for the 2024/2025 season

4 YIELD POTENTIAL (%) OF YELLOW MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE WATER TABLE REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR     | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |    | F prob | R²   |
|--------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|------|
|              | 4                      | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 |        |      |
| DKC72-76BR*  | 29                     | 36 | 44 | 51 | 58 | 64 | 69 | <0,001 | 0,97 |
| DKC74-26R*   | 67                     | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | <0,001 | 0,92 |
| DKC74-74BR*  | 65                     | 65 | 65 | 65 | 64 | 63 | 63 | <0,001 | 0,98 |
| PAN 5R-582R* | 55                     | 52 | 48 | 45 | 43 | 40 | 38 | <0,001 | 0,96 |
| US9684BR*    | 60                     | 59 | 57 | 55 | 53 | 52 | 50 | <0,001 | 0,92 |
| US9686R*     | 23                     | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | <0,001 | 0,96 |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars



Graph 4: One-year (2024/2025) yield and moisture averages for the water table (yellow) 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.





5 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE WESTERN REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR     | 2023/2024   |           |                 |                 |            |        |                               | 2024/2025    |            |                |          |                 |                 |         |            |               |                               |
|--------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|--------|-------------------------------|--------------|------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|---------|------------|---------------|-------------------------------|
|              | BULTFONTEIN | HENNENMAN | POTCHEFSTROOM 1 | POTCHEFSTROOM 2 | HOOGEKRAAL | KOSTER | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | DELAREYVILLE | HOOGEKRAAL | LEEUDORINGSTAD | OTTOSDAL | POTCHEFSTROOM 1 | POTCHEFSTROOM 2 | RIETGAT | SANNIESHOF | WOLMARANSSTAD | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| DKC75-65BR** | 5,1         | 5,1       | 6,5             | 8,2             | 6,9        | 3,8    | 5,9                           | 5,5          | 5,7        | 6,8            | 6,9      | 9,4             | 12,5            | 6,8     | 6,3        | 7,1           | 7,4                           |
| DKC76-73R**  | 7,4         | 6         | 5,5             | 8,6             | 5,9        | 3,6    | 6,2                           | 4,5          | 7,4        | 6,4            | 6,6      | 11,4            | 13,9            | 8,7     | 5,6        | 4,9           | 7,7                           |
| DKC76-75B**  | 4,7         | 5,7       | 6               | 8,2             | 6,5        | 3,6    | 5,8                           | 5,2          | 6,0        | 7,0            | 6,3      | 11,9            | 13,7            | 7,5     | 6,2        | 6,1           | 7,8                           |
| DKC76-77BR** | 5,8         | 5,8       | 5,7             | 9,3             | 6,2        | 3,6    | 6,1                           | 4,9          | 6,7        | 7,0            | 6,6      | 11,4            | 14,1            | 7,1     | 6,7        | 6,1           | 7,8                           |
| DKC78-77BR** | -           | -         | -               | -               | -          | -      | -                             | 5,5          | 5,2        | 7,8            | 6,5      | 11,9            | 14,0            | 7,2     | 5,7        | 8,7           | 8,1                           |
| IMP53-49BR** | 5,1         | 6,8       | 4,8             | 9,1             | 6,3        | 3,3    | 5,9                           | 5,5          | 5,4        | 8,1            | 5,9      | 10,7            | 12,7            | 6,8     | 6,3        | 7,7           | 7,7                           |
| LG31.747BR** | 6,9         | 4,7       | 5,4             | 9,7             | 6,5        | 3,3    | 6,1                           | 4,9          | 5,9        | 6,7            | 4,9      | 9,4             | 13,1            | 6,3     | 5,2        | 6,0           | 6,9                           |
| LG31.753BR** | 4,8         | 5,2       | 6               | 9,3             | 6,3        | 3,5    | 5,8                           | 5,0          | 6,1        | 6,4            | 5,8      | 11,0            | 13,5            | 9,4     | 6,2        | 6,1           | 7,7                           |
| LG31.755BR** | -           | -         | -               | -               | -          | -      | -                             | 6,1          | 5,6        | 7,3            | 6,4      | 13,0            | 13,2            | 7,8     | 6,3        | 8,1           | 8,2                           |
| P2565WR**    | -           | -         | -               | -               | -          | -      | -                             | 5,3          | 6,1        | 7,4            | 7,3      | 12,5            | 15,0            | 7,8     | 7,6        | 7,1           | 8,4                           |
| PAN5R-555R** | -           | -         | -               | -               | -          | -      | -                             | 4,6          | 4,8        | 7,5            | 5,7      | 12,3            | 11,7            | 6,1     | 6,7        | 5,7           | 7,2                           |
| US9729R**    | 6,3         | 4,8       | 5,9             | 8,2             | 7,4        | 3,9    | 6,1                           | 5,1          | 6,6        | 6,7            | 5,2      | 10,6            | 13,2            | 8,9     | 5,1        | 5,8           | 7,5                           |
| US9749BR**   | 5,4         | 4,8       | 4,8             | 8,6             | 6,2        | 3,3    | 5,5                           | 5,3          | 6,9        | 6,8            | 6,7      | 12,5            | 13,3            | 7,4     | 5,2        | 5,5           | 7,7                           |
| US9751BR**   | 4,2         | 5,1       | 5,4             | 7,2             | 5,1        | 3      | 5                             | 6,2          | 5,4        | 7,0            | 6,3      | 11,7            | 12,4            | 8,8     | 6,6        | 6,9           | 7,9                           |
| VP8405BR**   | 6,2         | 6         | 4               | 9,6             | 5,5        | 3      | 5,7                           | 5,7          | 4,9        | 7,9            | 5,6      | 12,5            | 13,8            | 7,1     | 6,8        | 6,5           | 7,9                           |
| VP8405R**    | 7,6         | 5,4       | 5,3             | 9,5             | 4,8        | 3,2    | 6                             | 6,4          | 5,0        | 7,0            | 6,5      | 12,1            | 13,2            | 6,3     | 6,5        | 6,5           | 7,7                           |
| AG97Y02BR*   | 6,4         | 5,2       | 6               | 5,3             | 4,1        | 4,1    | 5,2                           | 3,2          | 4,4        | 5,1            | 4,0      | 12,1            | 11,0            | 5,4     | 3,6        | 4,1           | 5,9                           |
| DKC72-66BR*  | -           | -         | -               | -               | -          | -      | -                             | 4,9          | 6,1        | 6,1            | 6,0      | 11,1            | 12,7            | 7,0     | 6,0        | 5,8           | 7,3                           |
| DKC72-76BR*  | 7,6         | 5,2       | 6,7             | 8,9             | 5,8        | 3,7    | 6,3                           | 4,3          | 6,0        | 6,9            | 5,3      | 11,2            | 11,7            | 8,4     | 5,4        | 5,7           | 7,2                           |
| DKC74-26R*   | 7,2         | 5,1       | 5,8             | 10,4            | 6,6        | 4,8    | 6,7                           | 5,4          | 5,9        | 7,5            | 5,5      | 10,1            | 11,7            | 6,8     | 5,7        | 6,2           | 7,2                           |
| DKC74-74BR*  | 3,3         | 4,8       | 6,4             | 10,4            | 6,4        | 4,3    | 5,9                           | 5,5          | 4,9        | 7,2            | 6,0      | 10,1            | 10,8            | 7,8     | 6,5        | 7,3           | 7,3                           |
| DKC77-26BR*  | 6,2         | 4,9       | 6               | 9,5             | 6,1        | 4,3    | 6,2                           | 5,8          | 4,5        | 6,3            | 6,0      | 9,8             | 12,5            | 6,3     | 6,2        | 5,0           | 6,9                           |
| KKS8410B2R*  | 5,9         | 4,7       | 5,2             | 7,7             | 5,2        | 3,6    | 5,4                           | 4,8          | 4,8        | 5,6            | 6,4      | 9,2             | 9,3             | 7,5     | 3,4        | 5,5           | 6,3                           |
| LG31.752BR*  | 7,8         | 5,4       | 5,5             | 8,9             | 6,5        | 4,3    | 6,4                           | 5,4          | 5,8        | 7,2            | 5,4      | 9,8             | 9,8             | 5,7     | 6,2        | 5,2           | 6,7                           |
| LG31.754BR*  | -           | -         | -               | -               | -          | -      | -                             | 4,9          | 4,6        | 7,3            | 5,8      | 11,6            | 11,9            | 5,3     | 4,7        | 7,0           | 7,0                           |
| P29050R*     | -           | -         | -               | -               | -          | -      | -                             | 5,1          | 6,6        | 7,6            | 6,7      | 15,1            | 11,9            | 7,5     | 5,9        | 6,4           | 8,1                           |
| PAN5R-582R*  | 6,6         | 3,9       | 5,6             | 8,2             | 6          | 3,5    | 5,6                           | 4,6          | 5,5        | 6,8            | 6,0      | 10,6            | 11,5            | 6,9     | 5,5        | 5,3           | 7,0                           |
| US9684BR*    | 6,2         | 5,3       | 5,6             | 8,4             | 5,4        | 4,1    | 5,8                           | 4,1          | 4,0        | 6,1            | 7,2      | 11,2            | 11,1            | 8,1     | 6,3        | 5,7           | 7,1                           |
| US9686R*     | 7,2         | 5,6       | 5,6             | 8,9             | 6,2        | 3,8    | 6,2                           | 4,1          | 5,4        | 5,8            | 5,1      | 10,1            | 12,1            | 5,5     | 5,1        | 5,2           | 6,5                           |
| US9692BR*    | 7,6         | 5,1       | 5,7             | 7,2             | 4,6        | 3,3    | 5,6                           | 4,3          | 5,3        | 6,1            | 5,4      | 9,7             | 11,5            | 6,2     | 4,9        | 5,2           | 6,5                           |
| 28AST29**    | 5,8         | 4,6       | 5,9             | 7,9             | 6,5        | 3,6    | 5,7                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |
| LG31.743BR** | 5,4         | 4,3       | 5,2             | 8,5             | 5,3        | 3,6    | 5,4                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |
| LG31.749BR** | 5,1         | 4,8       | 5,1             | 7,5             | 6,3        | 3,8    | 5,4                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |
| LG31.751BR** | 5,4         | 4,1       | 4,7             | 8               | 5,8        | 3      | 5,2                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |
| P2851WR**    | 5,2         | 5,1       | 6               | 10,7            | 5,9        | 4,1    | 6,2                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |
| PAN5R-591R** | 7,4         | 5,4       | 6               | 11,4            | 4,9        | 3,5    | 6,4                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |
| 30AST22BR*   | 5,5         | 4,8       | 5,9             | 10,1            | 6,5        | 3,9    | 6,1                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |
| LG31.750BR*  | 6,4         | 5         | 6,1             | 7,9             | 6,4        | 3,7    | 5,9                           | -            | -          | -              | -        | -               | -               | -       | -          | -             | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

Yield averages determined based on 9 localities for the 2024/2025 season

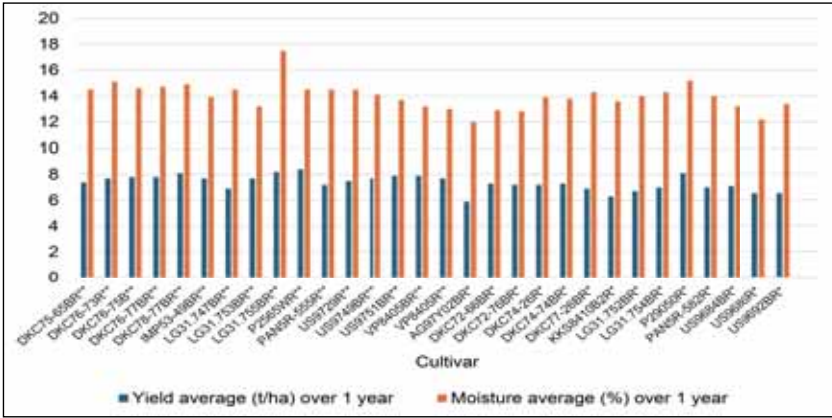


MAIZE TRIALS COMPARE...

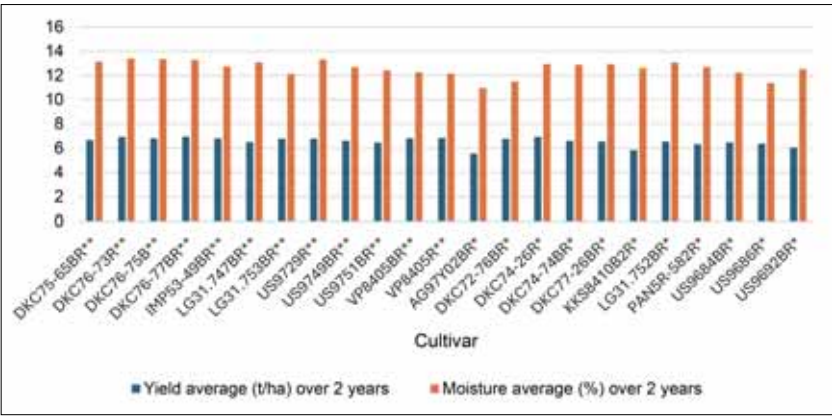
6 YIELD POTENTIAL (%) OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE WESTERN REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR     | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |    | F prob | R²   |
|--------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|------|
|              | 3                      | 5  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 |        |      |
| DKC75-65BR** | 53                     | 56 | 60 | 63 | 65 | 68 | 70 | <0,001 | 0,89 |
| DKC76-73R**  | 49                     | 54 | 59 | 64 | 69 | 73 | 76 | <0,001 | 0,92 |
| DKC76-75B**  | 44                     | 58 | 72 | 82 | 90 | 94 | 97 | <0,001 | 0,96 |
| DKC76-77BR** | 57                     | 63 | 69 | 74 | 79 | 82 | 85 | <0,001 | 0,93 |
| IMP53-49BR** | 41                     | 47 | 52 | 58 | 63 | 67 | 71 | <0,001 | 0,94 |
| LG31.747BR** | 34                     | 41 | 49 | 56 | 63 | 70 | 75 | <0,001 | 0,94 |
| US9729R**    | 44                     | 46 | 49 | 51 | 54 | 56 | 58 | <0,001 | 0,91 |
| US9749BR**   | 34                     | 42 | 50 | 58 | 66 | 73 | 78 | <0,001 | 0,94 |
| US9751BR**   | 46                     | 48 | 49 | 51 | 52 | 54 | 55 | <0,001 | 0,89 |
| VP8405BR**   | 26                     | 43 | 62 | 79 | 90 | 95 | 98 | <0,001 | 0,96 |
| VP8405R**    | 51                     | 50 | 49 | 48 | 48 | 47 | 46 | <0,001 | 0,89 |
| DKC72-76BR*  | 67                     | 56 | 45 | 34 | 24 | 17 | 11 | <0,001 | 0,89 |
| DKC74-26R*   | 52                     | 54 | 56 | 57 | 59 | 60 | 62 | <0,001 | 0,89 |
| DKC74-74BR*  | 74                     | 64 | 53 | 42 | 32 | 23 | 16 | <0,001 | 0,89 |
| KKS8410B2R*  | 61                     | 37 | 16 | 6  | 1  | 0  | 0  | <0,001 | 0,90 |
| US9684BR*    | 59                     | 49 | 38 | 29 | 21 | 15 | 11 | <0,001 | 0,90 |
| US9686R*     | 43                     | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 21 | <0,001 | 0,90 |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

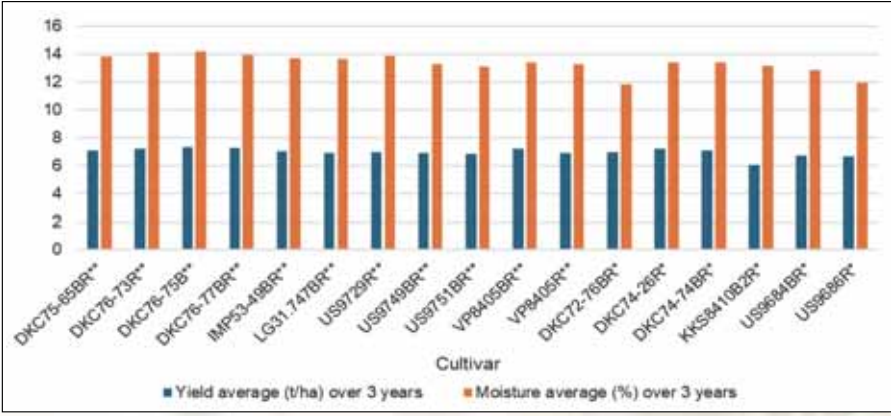


Graph 5: One-year (2024/2025) yield and moisture averages for the western region.

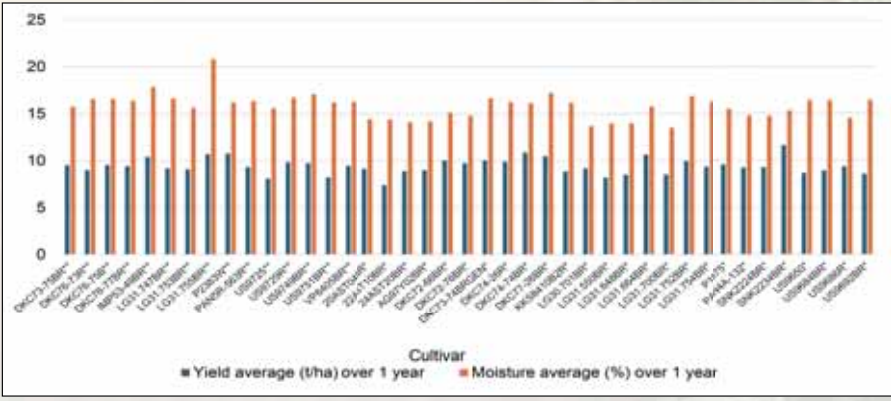


Graph 6: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the western region.





Graph 7: Three-year (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the western region.



Graph 8: One-year (2024/2025) 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.



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

# Belê in **Pure Potensiaal**

Ons help jou groei



# MAIZE TRIALS COMPARE...

7 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE TEMPERATE EASTERN REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR       | 2023/2024 |        |               |       |       |       | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | 2024/2025   |          |          |       |       | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
|----------------|-----------|--------|---------------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------------|----------|----------|-------|-------|-------------------------------|
|                | LEANDRA   | DELMAS | WONDERFONTEIN | ELOFF | DEVON | PETIT |                               | BAPSFONTEIN | DELMAS 1 | DELMAS 2 | DEVON | PETIT |                               |
| DKC73-75BR**   | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 9,9         | 10,2     | 9,8      | 7,9   | 9,8   | 9,5                           |
| DKC76-73R**    | 8,1       | 6,4    | 11,3          | 7,6   | 4,2   | 7,3   | 7,5                           | 9,6         | 8,8      | 7,8      | 9,8   | 9     | 9                             |
| DKC76-75B**    | 7,3       | 7,4    | 10            | 7,2   | 5,2   | 7     | 7,4                           | 9,6         | 9,2      | 8,7      | 8,9   | 11,4  | 9,5                           |
| DKC76-77BR**   | 7,8       | 8,5    | 11            | 5,6   | 5,3   | 6,9   | 7,5                           | 10,3        | 9,1      | 6,9      | 8,9   | 12    | 9,4                           |
| IMP53-49BR**   | 9,6       | 6,7    | 10,8          | 7,2   | 4,9   | 7     | 7,7                           | 9,6         | 10,7     | 11,9     | 9,1   | 10,6  | 10,4                          |
| LG31.747BR**   | 8,6       | 7,2    | 7,9           | 6     | 5,3   | 7,5   | 7,1                           | 9,2         | 9,8      | 8,4      | 8,4   | 10,2  | 9,2                           |
| LG31.753BR**   | 8,5       | 6,3    | 11,3          | 5,2   | 5,3   | 7,6   | 7,4                           | 8,6         | 10,4     | 7,5      | 8,9   | 10    | 9,1                           |
| LG31.755BR**   | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 9,3         | 12,2     | 10,3     | 12    | 9,7   | 10,7                          |
| P2383W**       | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 10,8        | 12,3     | 10,8     | 7,8   | 12,1  | 10,8                          |
| PAN5R-563R**   | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 9,8         | 10       | 10,7     | 6,7   | 9,3   | 9,3                           |
| US9725**       | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 8,7         | 9,2      | 8,1      | 6,6   | 8     | 8,1                           |
| US9729R**      | 7,4       | 8,2    | 8,6           | 6,4   | 4,8   | 7,1   | 7,1                           | 8,7         | 10,4     | 9,5      | 9     | 11,6  | 9,8                           |
| US9749BR**     | 7,8       | 7      | 10,2          | 5,4   | 4,4   | 6,8   | 6,9                           | 9,5         | 11,2     | 10,7     | 9,6   | 7,7   | 9,7                           |
| US9751BR**     | 9,9       | 6,1    | 13            | 5,4   | 4,4   | 7,3   | 7,7                           | 8,2         | 9,9      | 8,5      | 7,6   | 7     | 8,2                           |
| VP8405BR**     | 7,7       | 8      | 11,1          | 7,3   | 5     | 7,8   | 7,8                           | 7,6         | 10,6     | 10,7     | 7,5   | 10,8  | 9,4                           |
| 20AST04BR*     | 8,3       | 7      | 7             | 7,2   | 5,2   | 6     | 6,8                           | 9,3         | 9,1      | 8,6      | 9,4   | 9,2   | 9,1                           |
| 22AST10BR*     | 9,2       | 6,6    | 10            | 6     | 4,8   | 6,1   | 7,1                           | 6,9         | 6,8      | 7,8      | 7,4   | 8,1   | 7,4                           |
| 24AST20BR*     | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 7,9         | 9,1      | 10       | 8,1   | 9,3   | 8,9                           |
| AG97Y02BR*     | 9,1       | 8,4    | 9,7           | 7,2   | 4,6   | 5,6   | 7,4                           | 7,4         | 8        | 8,3      | 10,9  | 10,2  | 9                             |
| DKC72-66BR*    | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 10,7        | 9,1      | 11,4     | 7,7   | 11,3  | 10                            |
| DKC72-76BR*    | 9,2       | 7,8    | 9,2           | 8,6   | 5,2   | 6,7   | 7,8                           | 10,7        | 10,2     | 10,1     | 7,1   | 10,5  | 9,7                           |
| DKC73-74BRGEN* | 8,3       | 7,1    | 12,6          | 6,8   | 5,9   | 6,9   | 7,9                           | 9,5         | 11,1     | 9,8      | 9,1   | 10,7  | 10                            |
| DKC74-26R*     | 9,2       | 8,4    | 10,1          | 7,9   | 5     | 7     | 7,9                           | 9,9         | 10,8     | 12,2     | 6,9   | 9,5   | 9,9                           |
| DKC74-74BR*    | 10,2      | 8      | 10,5          | 7,4   | 4,9   | 6,6   | 8                             | 11,6        | 11       | 11       | 11    | 9,8   | 10,9                          |
| DKC77-26BR*    | 10,6      | 7,8    | 12,4          | 6,7   | 6     | 6,9   | 8,4                           | 8,8         | 10,9     | 10,2     | 11,5  | 10,9  | 10,5                          |
| KKS8410B2R*    | 10,2      | 6,9    | 11            | 7,9   | 4,9   | 6,3   | 7,9                           | 8,6         | 8,6      | 9        | 9,2   | 8,7   | 8,8                           |
| LG30.701BR*    | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 9           | 8,6      | 10,1     | 8,3   | 9,9   | 9,2                           |
| LG31.550BR*    | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 7,2         | 9,5      | 8,1      | 8     | 8,3   | 8,2                           |
| LG31.648BR*    | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 9           | 7,8      | 10,3     | 7,1   | 8,4   | 8,5                           |
| LG31.664BR*    | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 10,6        | 11,5     | 11,1     | 10,4  | 9,6   | 10,6                          |
| LG31.700BR*    | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 8,1         | 7,7      | 9,9      | 7,1   | 9,8   | 8,5                           |
| LG31.752BR*    | 8,4       | 7,9    | 12            | 6,5   | 5,7   | 6,5   | 7,8                           | 8,7         | 10,8     | 11       | 9,6   | 9,7   | 9,9                           |
| LG31.754BR*    | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 7,9         | 9,6      | 9,5      | 8,9   | 10,9  | 9,4                           |
| P1975*         | 8,8       | 8      | 11,7          | 8,6   | 5,3   | 6,3   | 8,1                           | 9,6         | 8,8      | 11,9     | 7,3   | 10    | 9,5                           |
| PAN4A-132*     | 10,2      | 9,1    | 10,1          | 9,3   | 5,5   | 6,5   | 8,4                           | 10,1        | 9,3      | 9,7      | 7,6   | 9,4   | 9,2                           |
| SNK2224BR*     | 10,7      | 7      | 10,9          | 7,8   | 4,9   | 6,6   | 8                             | 8,7         | 10,3     | 9,7      | 9,8   | 7,6   | 9,2                           |
| SNK2234BR*     | 9,9       | 7,9    | 10,1          | 7,2   | 5,7   | 6,7   | 7,9                           | 10,6        | 10,3     | 11,7     | 11,9  | 13,5  | 11,6                          |
| US9650*        | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 8,1         | 8,1      | 10,1     | 8,6   | 8,2   | 8,6                           |
| US9684BR*      | 8         | 7,6    | 9,4           | 7,1   | 5,3   | 7,4   | 7,5                           | 9,4         | 9,3      | 10,4     | 8,6   | 6,7   | 8,9                           |
| US9686R*       | 8,6       | 7,5    | 10,7          | 6,6   | 5,1   | 6,4   | 7,5                           | 9           | 9,6      | 10,5     | 7,9   | 9,5   | 9,3                           |
| US9692BR*      | -         | -      | -             | -     | -     | -     | -                             | 8           | 9,1      | 10,3     | 7,7   | 7,5   | 8,5                           |
| 20AST27BR**    | 8,8       | 7,3    | 11,3          | 7,7   | 4,7   | 6,5   | 7,7                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| LG31.743BR**   | 8,4       | 5,9    | 9,2           | 6,3   | 4,8   | 5,9   | 6,8                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars  
Yield averages determined based on 5 localities for the 2024/2025 season



# MAAK DIE **SLIM»** **»SKUIF** MET PIONEER MIELIES



Besoek Ons Webtuiste



Om die SLIM SKUIF met Pioneer te maak beteken om die eerste tree te gee na jou landbousukses.

Ons mieliebasters is ontwerp met plaaslike produsente in gedagte en bied 'n produk vir elke hektaar. Ons portefeulje bestaan uit 'n wye reeks wit- en geelmieliebasters, wat wissel van besproeiings-, droëland- en kuilvoer-gefokusde saadprodukte.

Werk saam met ons daaraan om die lewens te verryk van diegene wat produseer en dié wat verbruik.



**PIONEER**

GEMAAK OM TE GROEI™



™ & SM Handelsmerke en diensmerke van Corteva Agriscience en sy geaffilieerde maatskappye en geregistreerde lisensiehouers  
© 2024 Corteva.

MAIZE TRIALS COMPARE...

7

MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE TEMPERATE EASTERN REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS (CONTINUED).

| CULTIVAR      | 2023/2024 |        |               |       |       |       |                               | 2024/2025   |          |          |       |       |                               |
|---------------|-----------|--------|---------------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------------|----------|----------|-------|-------|-------------------------------|
|               | LEANDRA   | DELMAS | WONDERFONTEIN | ELOFF | DEVON | PETIT | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | BAPSFONTEIN | DELMAS 1 | DELMAS 2 | DEVON | PETIT | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| LG31.749BR**  | 7,2       | 7,1    | 8,4           | 5,4   | 5,3   | 6,2   | 6,6                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| PAN4R-811BR** | 8,7       | 8      | 10,8          | 7,2   | 5,5   | 7,4   | 7,9                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| 19AST14BR*    | 9,1       | 9,1    | 11,9          | 7,3   | 5,2   | 6,4   | 8,2                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| 22AST06B*     | 8,6       | 7,6    | 11,8          | 6,5   | 5,1   | 6,4   | 7,7                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| IMP52-12BR*   | 8,9       | 7,7    | 11,6          | 6,3   | 4,8   | 5,9   | 7,5                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| LG31.660BR*   | 10,1      | 7,6    | 9,6           | 7,8   | 5,4   | 6,1   | 7,8                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| LG31.750BR*   | 9,2       | 8,3    | 10,5          | 7,3   | 5,2   | 6,7   | 7,9                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |
| US9614*       | 8,8       | 6,9    | 8,3           | 6,5   | 4,5   | 5,9   | 6,8                           | -           | -        | -        | -     | -     | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

Yield averages determined based on 5 localities for the 2024/2025 season



8

YIELD POTENTIAL OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE TEMPERATE EASTERN REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR       | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |    | F prob | R²   |
|----------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|------|
|                | 3                      | 5  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 |        |      |
| 20AST04BR*     | 54                     | 47 | 39 | 32 | 26 | 21 | 18 | <0,001 | 0,77 |
| 22AST10BR*     | 70                     | 66 | 60 | 54 | 47 | 42 | 36 | <0,001 | 0,67 |
| DKC72-76BR*    | 56                     | 54 | 51 | 48 | 46 | 43 | 41 | <0,001 | 0,60 |
| DKC73-74BRGEN* | 44                     | 52 | 60 | 68 | 75 | 80 | 84 | <0,001 | 0,84 |
| DKC74-26R*     | 50                     | 46 | 42 | 39 | 35 | 33 | 31 | <0,001 | 0,70 |
| DKC74-74BR*    | 74                     | 66 | 57 | 46 | 36 | 27 | 21 | <0,001 | 0,61 |
| DKC76-73R**    | 6                      | 10 | 20 | 35 | 53 | 69 | 81 | <0,001 | 0,73 |
| DKC76-75B**    | 34                     | 36 | 39 | 42 | 46 | 50 | 53 | <0,001 | 0,74 |
| DKC76-77BR**   | 68                     | 53 | 37 | 21 | 11 | 6  | 3  | <0,001 | 0,67 |
| IMP53-49BR**   | 59                     | 42 | 24 | 11 | 5  | 2  | 1  | <0,001 | 0,71 |
| KKS8410B2R*    | 69                     | 71 | 73 | 74 | 74 | 74 | 73 | <0,001 | 0,82 |
| P1975*         | 23                     | 33 | 45 | 59 | 72 | 81 | 87 | <0,001 | 0,86 |
| PAN4A-132*     | 43                     | 53 | 65 | 75 | 83 | 88 | 91 | <0,001 | 0,84 |
| US9684BR*      | 21                     | 38 | 60 | 80 | 92 | 97 | 99 | <0,001 | 0,82 |
| US9686R*       | 46                     | 43 | 40 | 38 | 35 | 34 | 32 | <0,001 | 0,84 |
| US9729R**      | 85                     | 83 | 80 | 76 | 71 | 65 | 60 | <0,001 | 0,78 |
| US9749BR**     | 64                     | 66 | 69 | 70 | 71 | 72 | 72 | <0,001 | 0,77 |
| US9751BR**     | 75                     | 67 | 57 | 45 | 34 | 26 | 19 | <0,001 | 0,68 |
| VP8405BR**     | 29                     | 36 | 45 | 54 | 64 | 71 | 77 | <0,001 | 0,95 |

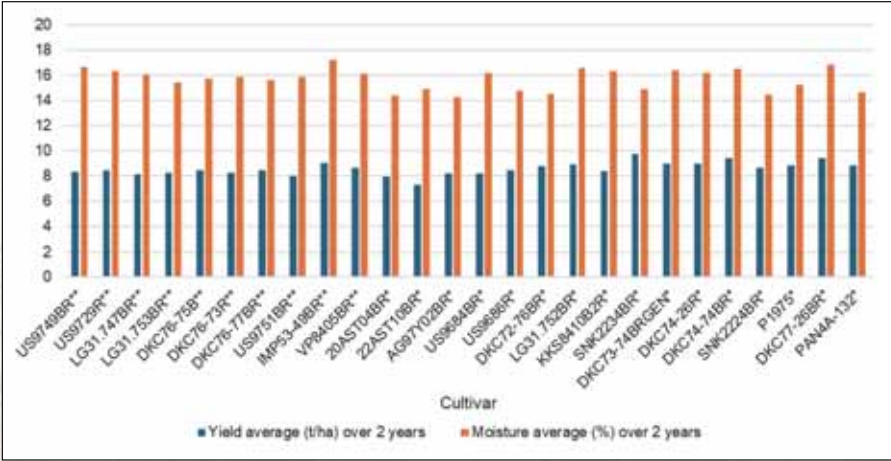
\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

R² is a statistic that explains the variation around the mean of the appropriate model. An R² of >0,5 is recommended. The closer the R² 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.

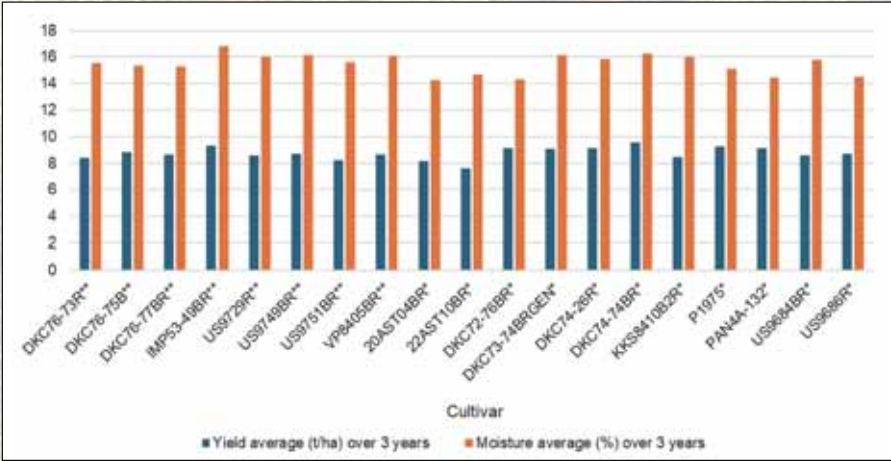
F prob = F probability (the probability that the slope and intercept on the y-axis contribute significantly to the model). An F prob value of <0,1 is recommended.

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.





Graph 9: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the temperate eastern region.



Graph 10: Three-year (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) 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.



MAIZE TRIALS COMPARE...

9

MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE COOL EASTERN REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR       | 2024/2025 |          |           |            |       |            | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | 2023/2024 |       |         |          | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
|----------------|-----------|----------|-----------|------------|-------|------------|-------------------------------|-----------|-------|---------|----------|-------------------------------|
|                | BETHAL    | CAROLINA | FRANKFORT | EMALAHLENI | KRIEL | MIDDELBURG |                               | BETHAL    | KRIEL | SECUNDA | HENDRINA |                               |
| 20AST27BR**    | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 8,1       | 6,3   | 6,1     | 7,3      | 6,9                           |
| DKC76-73R**    | 11,7      | 11,6     | -         | 8,6        | 10,3  | -          | 10,5                          | 9,3       | 7,1   | 5,2     | 6,4      | 7,0                           |
| DKC76-75B**    | 10,4      | 12,7     | -         | 9,3        | 9,7   | -          | 10,5                          | 7,7       | 6,9   | 5,4     | 7,4      | 6,8                           |
| IMP52-12BR*    | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 9,1       | 7,1   | 4,3     | 7,7      | 7,0                           |
| IMP53-49BR**   | 9,3       | 12,7     | -         | 8,9        | 11,9  | -          | 10,7                          | 9,4       | 6,1   | 6,7     | 6,7      | 7,2                           |
| LAKEC552*      | 8,0       | 10,5     | 9,5       | -          | 9,7   | 10,2       | 9,6                           | 7,9       | 8,3   | 4,5     | 7,5      | 7,1                           |
| LG31.743BR**   | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 6,8       | 8,0   | 6,4     | 5,9      | 6,8                           |
| LG31.749BR**   | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 6,6       | 8,3   | 5,4     | 7,1      | 6,8                           |
| LG31.753BR**   | 11,0      | 14,2     | -         | 7,8        | 9,2   | -          | 10,6                          | 8,2       | 7,4   | 6,5     | 6,3      | 7,1                           |
| US9684BR*      | 14,0      | 11,0     | 8,6       | -          | 10,9  | 8,6        | 10,6                          | 8,5       | 7,3   | 5,5     | 7,6      | 7,2                           |
| US9727**       | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 8,0       | 7,7   | 5,3     | 7,5      | 7,1                           |
| US9749BR**     | 8,2       | 11,3     | -         | 9,8        | 9,2   | -          | 9,6                           | 6,8       | 6,1   | 6,2     | 7,0      | 6,5                           |
| US9751BR**     | 11,6      | 13,7     | -         | 8,3        | 12,5  | -          | 11,5                          | 6,8       | 6,1   | 5,3     | 6,1      | 6,1                           |
| VP8405BR**     | 10,2      | 12,9     | -         | 8,0        | 8,8   | -          | 10,0                          | 7,5       | 7,6   | 5,9     | 8,0      | 7,2                           |
| 19AST14BR*     | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 7,2       | 10,0  | 6,4     | 9,1      | 8,2                           |
| 20AST04BR*     | 11,4      | 9,8      | 7,8       | -          | 8,2   | 10,9       | 9,6                           | 8,0       | 9,3   | 6,3     | 7,0      | 7,6                           |
| 22AST06B*      | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 7,6       | 8,4   | 7,9     | 7,6      | 7,9                           |
| 22AST10BR*     | 10,1      | 9,8      | 5,7       | -          | 8,2   | 10,0       | 8,8                           | 8,2       | 8,5   | 5,7     | 6,6      | 7,3                           |
| AG97Y02BR*     | 9,8       | 11,1     | 6,9       | -          | 11,3  | 8,0        | 9,4                           | 7,2       | 8,3   | 7,5     | 8,4      | 7,8                           |
| DKC72-76BR*    | 10,1      | 12,0     | 9,1       | -          | 13,3  | 12,9       | 11,5                          | 7,5       | 8,8   | 7,3     | 7,8      | 7,8                           |
| DKC74-26R*     | 11,8      | 11,9     | 10,4      | -          | 10,4  | 10,5       | 11,0                          | 8,3       | 7,6   | 8,8     | 8,4      | 8,3                           |
| DKC74-74BR*    | 9,8       | 11,4     | 10,5      | -          | 12,4  | 10,4       | 10,9                          | 7,1       | 7,9   | 6,7     | 8,0      | 7,4                           |
| DKC76-77BR**   | 11,1      | 10,1     | -         | 8,0        | 10,8  | -          | 10,0                          | 8,1       | 7,1   | 6,1     | 8,5      | 7,5                           |
| DKC77-26BR*    | 10,6      | 11,9     | 9,3       | -          | 9,6   | 9,3        | 10,1                          | 9,1       | 8,0   | 7,1     | 7,8      | 8,0                           |
| KKS8410B2R*    | 10,6      | 10,8     | 7,2       | -          | 10,0  | 9,8        | 9,7                           | 8,8       | 8,9   | 7,4     | 6,9      | 8,0                           |
| LAKEC282*      | 9,4       | 11,4     | 10,5      | -          | 11,5  | 9,4        | 10,4                          | 8,9       | 6,8   | 5,9     | 7,5      | 7,3                           |
| LG31.660BR*    | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 9,1       | 7,9   | 8,8     | 7,6      | 8,3                           |
| LG31.750BR*    | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 8,4       | 7,9   | 7,1     | 8,3      | 7,9                           |
| LG31.752BR*    | 10,5      | 10,1     | 7,9       | -          | 9,2   | 11,0       | 9,7                           | 9,0       | 8,6   | 8,6     | 7,9      | 8,5                           |
| P1975*         | 11,0      | 10,6     | 9,0       | -          | 7,9   | 9,6        | 9,6                           | 7,8       | 7,8   | 8,0     | 8,0      | 7,9                           |
| PAN4A-132*     | 10,7      | 11,7     | 9,0       | -          | 8,2   | 9,3        | 9,8                           | 7,9       | 7,9   | 7,7     | 9,1      | 8,2                           |
| PAN 4R-811BR** | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 7,6       | 8,7   | 7,1     | 8,0      | 7,8                           |
| SNK220-65BR*   | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 7,2       | 8,6   | 6,7     | 7,5      | 7,5                           |
| SNK2224BR*     | 9,6       | 10,8     | 7,1       | -          | 9,2   | 10,9       | 9,5                           | 7,6       | 8,3   | 7,4     | 7,0      | 7,6                           |
| SNK2234BR*     | 12,4      | 11,3     | 9,9       | -          | 8,8   | 10,9       | 10,6                          | 9,0       | 10,0  | 5,6     | 7,9      | 8,1                           |
| US9506*        | -         | -        | -         | -          | -     | -          | -                             | 7,3       | 8,4   | 6,6     | 7,5      | 7,4                           |
| US9686R*       | 11,0      | 11,3     | 7,8       | -          | 9,0   | 11,0       | 10,0                          | 9,6       | 9,1   | 5,2     | 7,5      | 7,9                           |
| DKC73-75BR**   | 12,1      | 12,2     | -         | 9,0        | 11,5  | -          | 11,2                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG31.747BR**   | 10,7      | 11,9     | -         | 9,3        | 10,2  | -          | 10,5                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG31.755BR**   | 13,1      | 12,5     | -         | 10,6       | 15,4  | -          | 12,9                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| P2383W**       | 11,7      | 11,8     | -         | 9,4        | 10,9  | -          | 11,0                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| PAN5R-563R**   | 9,7       | 11,9     | -         | 7,9        | 7,6   | -          | 9,3                           | -         | -     | -       | -        | -                             |
| US9725**       | 10,8      | 9,8      | -         | 7,6        | 17,1  | -          | 11,3                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| US9729R**      | 9,1       | 11,9     | -         | 11,8       | 8,9   | -          | 10,4                          | -         | -     | -       | -        | -                             |

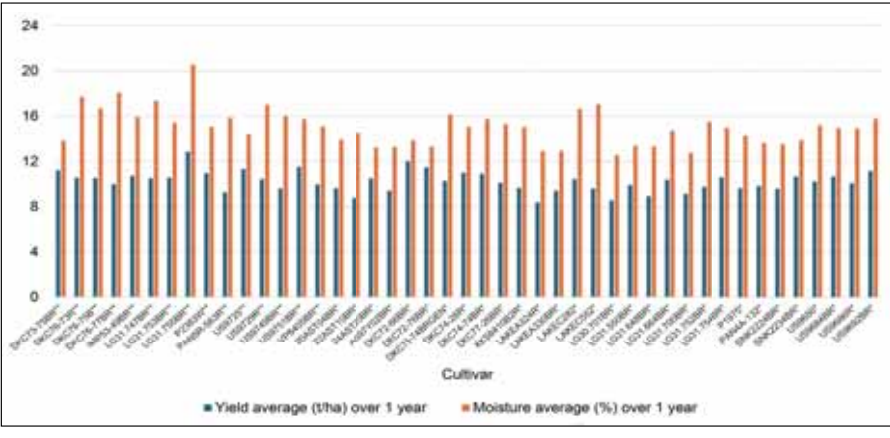
\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

Yield averages determined based on 4 localities for the 2024/2025 season

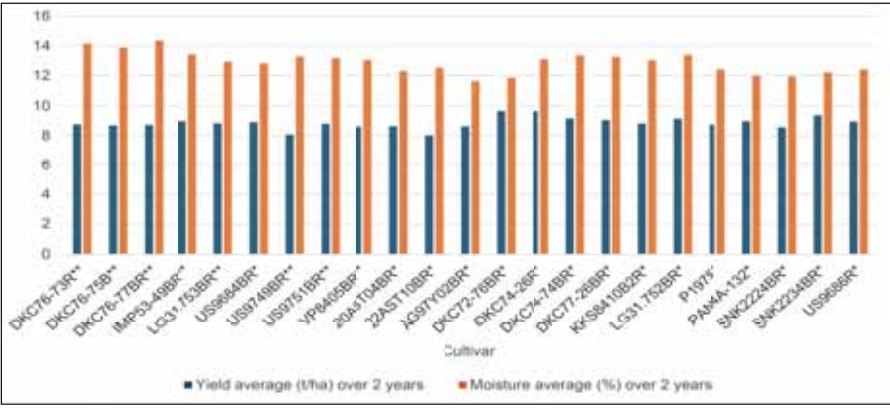
9 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE COOL EASTERN REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS (CONTINUED).

| CULTIVAR       | 2024/2025 |          |           |            |       |            |                               | 2023/2024 |       |         |          |                               |
|----------------|-----------|----------|-----------|------------|-------|------------|-------------------------------|-----------|-------|---------|----------|-------------------------------|
|                | BETHAL    | CAROLINA | FRANKFORT | EMALAHLENI | KRIEL | MIDDELBURG | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | BETHAL    | KRIEL | SECUNDA | HENDRINA | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| 24AST20BR*     | 11,1      | 11,5     | 9,4       | -          | 10,0  | 10,5       | 10,5                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| DKC72-66BR*    | 11,1      | 12,6     | 10,5      | -          | 17,0  | 9,0        | 12,0                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| DKC73-74BRGEN* | 10,7      | 11,9     | 7,5       | -          | 11,5  | 9,7        | 10,3                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LAKEA324R*     | 9,6       | 8,3      | 8,4       | -          | 7,1   | 8,6        | 8,4                           | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LAKEA330BR*    | 11,6      | 9,4      | 8,1       | -          | 8,1   | 9,7        | 9,4                           | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG30.701BR*    | 9,8       | 10,2     | 6,8       | -          | 7,7   | 8,3        | 8,5                           | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG31.550BR*    | 12,5      | 9,3      | 7,4       | -          | 9,6   | 10,8       | 9,9                           | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG31.648BR*    | 10,5      | 8,0      | 6,9       | -          | 10,4  | 8,7        | 8,9                           | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG31.664BR*    | 9,5       | 11,0     | 8,5       | -          | 11,9  | 11,0       | 10,4                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG31.700BR*    | 10,3      | 8,9      | 6,5       | -          | 9,9   | 10,1       | 9,1                           | -         | -     | -       | -        | -                             |
| LG31.754BR*    | 11,6      | 11,3     | 8,0       | -          | 10,8  | 11,1       | 10,5                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| US9650*        | 11,0      | 10,8     | 8,4       | -          | 11,0  | 9,7        | 10,2                          | -         | -     | -       | -        | -                             |
| US9692BR*      | 12,3      | 12,0     | 9,4       | -          | 11,0  | 10,9       | 11,1                          | -         | -     | -       | -        | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars  
Yield averages determined based on 4 localities for the 2024/2025 season



Graph 11: One-year (2024/2025) yield and moisture averages for the cool eastern region.



Graph 12: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the cool eastern region.

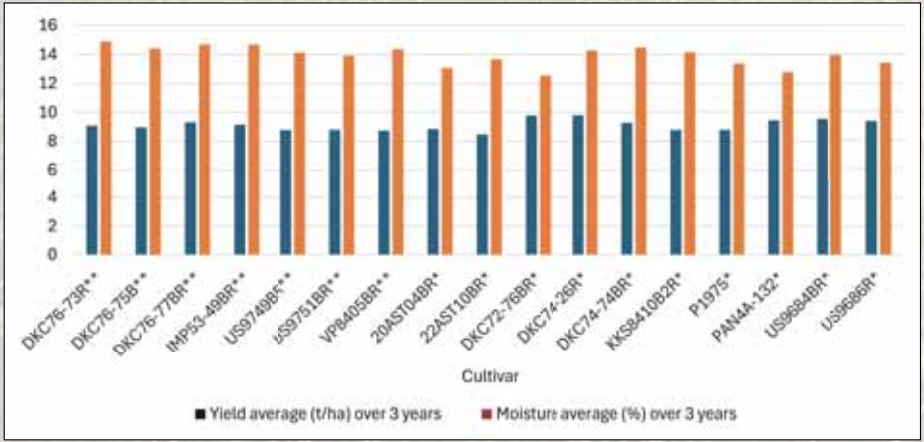


MAIZE TRIALS COMPARE...

10 YIELD POTENTIAL OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE COOL EASTERN REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR     | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |    | F prob | R²   |
|--------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|------|
|              | 4                      | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 |        |      |
| DKC76-73R**  | 58                     | 53 | 47 | 41 | 36 | 32 | 28 | 0,001  | 0,58 |
| DKC76-75B**  | 43                     | 43 | 43 | 44 | 45 | 46 | 46 | <0,001 | 0,67 |
| DKC76-77BR** | 34                     | 44 | 57 | 69 | 78 | 85 | 89 | <0,001 | 0,68 |
| IMP53-49BR** | 32                     | 36 | 41 | 47 | 53 | 58 | 63 | <0,001 | 0,77 |
| US9749BR**   | 24                     | 27 | 32 | 37 | 44 | 50 | 55 | <0,001 | 0,69 |
| US9751BR**   | 11                     | 22 | 40 | 63 | 81 | 91 | 96 | 0,003  | 0,51 |
| VP8405BR**   | 38                     | 40 | 42 | 45 | 47 | 50 | 52 | <0,001 | 0,64 |
| 20AST04BR*   | 56                     | 49 | 42 | 35 | 29 | 25 | 21 | <0,001 | 0,67 |
| 22AST10BR*   | 29                     | 27 | 26 | 25 | 25 | 26 | 27 | <0,001 | 0,69 |
| DKC72-76BR*  | 65                     | 66 | 66 | 67 | 66 | 65 | 64 | 0,001  | 0,61 |
| DKC74-26R*   | 82                     | 76 | 68 | 57 | 45 | 36 | 28 | 0,001  | 0,62 |
| DKC74-74BR*  | 46                     | 45 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 0,002  | 0,54 |
| KKS8410B2R*  | 84                     | 68 | 45 | 23 | 10 | 4  | 1  | <0,001 | 0,67 |
| P1975*       | 94                     | 84 | 61 | 31 | 12 | 4  | 1  | 0,008  | 0,43 |
| PAN4A-132*   | 81                     | 81 | 80 | 78 | 75 | 72 | 68 | 0,049  | 0,27 |
| US9684BR*    | 14                     | 27 | 49 | 72 | 87 | 95 | 98 | <0,001 | 0,83 |
| US9686R*     | 64                     | 61 | 57 | 53 | 49 | 46 | 42 | <0,001 | 0,77 |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars



Graph 13: Three-year (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) 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.







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

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.

Ons help jou groei

**syngenta®**

## MAIZE TRIALS COMPARE...

### 11 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE EASTERN FREE STATE REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR     | 2023/2024 |                |         |         |       |                               | 2024/2025 |                |             |             |         |          |         |          |       |                               |
|--------------|-----------|----------------|---------|---------|-------|-------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|---------|----------|---------|----------|-------|-------------------------------|
|              | ABERFELDY | BETHLEHEM-WEST | CLARENS | KESTELL | VREDE | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | ABERFELDY | BETHLEHEM-WEST | BETHLEHEM 1 | BETHLEHEM 2 | CLARENS | CLOCOLAN | KESTELL | MARQUARD | VREDE | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| DKC73-75BR** | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | -         | 7,7            | 7,8         | 13,7        | 7,1     | 10,5     | 11,4    | 10,1     | 10,4  | 9,8                           |
| DKC75-65BR** | 7,1       | 8,6            | 5,5     | 7,8     | 7,3   | 7,3                           | -         | 10,2           | 10,5        | 15,6        | 6,7     | 10,8     | 11,2    | 11,1     | 9,2   | 10,7                          |
| DKC76-73R**  | 9,6       | 7,9            | 4,4     | 7,5     | 5,8   | 7,1                           | -         | 10,3           | 7,9         | 11,5        | 6,8     | 10,4     | 11,9    | 10,2     | 10,3  | 9,9                           |
| DKC76-75B**  | 8,5       | 8,2            | 5,6     | 6,1     | 6,2   | 6,9                           | -         | 12,1           | 9,2         | 15,3        | 7,6     | 12,0     | 12,9    | 13,6     | 9,4   | 11,5                          |
| DKC76-77BR** | 8,6       | 8,0            | 5,3     | 7,2     | 8,0   | 7,4                           | -         | 10,6           | 7,7         | 15,3        | 7,5     | 11,1     | 9,9     | 10,6     | 10,7  | 10,4                          |
| IMP53-49BR** | 7,3       | 6,0            | 4,0     | 5,6     | 7,3   | 6,0                           | -         | 8,7            | 8,2         | 14,9        | 6,5     | 8,8      | 10,3    | 10,7     | 11,8  | 10,0                          |
| LG31.747BR** | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | -         | 9,4            | 8,0         | 10,5        | 7,5     | 11,9     | 8,7     | 11,3     | 9,5   | 9,6                           |
| LG31.753BR** | 8,7       | 6,8            | 4,5     | 6,4     | 7,5   | 6,8                           | -         | 8,2            | 8,2         | 13,5        | 6,6     | 10,3     | 10,5    | 11,0     | 9,2   | 9,7                           |
| LG31.755BR** | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | -         | 10,7           | 9,0         | 12,7        | 7,0     | 9,1      | 9,4     | 12,6     | 11,1  | 10,2                          |
| P2383W**     | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | -         | 5,3            | 9,4         | 13,3        | 7,3     | 9,0      | 10,0    | 11,1     | 9,8   | 9,4                           |
| PAN5R-563R** | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | -         | 7,2            | 8,0         | 12,7        | 6,4     | 7,6      | 10,5    | 10,0     | 10,8  | 9,1                           |
| US9725**     | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | -         | 6,6            | 7,8         | 10,1        | 7,6     | 10,2     | 8,8     | 9,6      | 10,8  | 8,9                           |
| US9729R**    | 9,7       | 7,8            | 5,1     | 8,4     | 6,2   | 7,4                           | -         | 8,6            | 9,7         | 12,0        | 7,1     | 10,8     | 10,5    | 10,3     | 10,5  | 9,9                           |
| US9749BR**   | 7,1       | 6,2            | 3,2     | 6,0     | 6,1   | 5,7                           | -         | 10,2           | 8,5         | 13,9        | 7,9     | 12,2     | 10,5    | 10,0     | 10,2  | 10,4                          |
| US9751BR**   | 8,2       | 6,6            | 3,8     | 6,2     | 7,5   | 6,4                           | -         | 10,1           | 10,7        | 13,2        | 7,5     | 11,7     | 11,7    | 9,3      | 10,0  | 10,5                          |
| VP8405BR**   | 7,3       | 6,9            | 5,0     | 7,6     | 7,5   | 6,8                           | -         | 7,3            | 8,6         | 11,0        | 6,0     | 7,9      | 10,4    | 11,2     | 9,7   | 9,0                           |
| 20AST04BR*   | 8,5       | 7,7            | 4,9     | 6,5     | 6,5   | 6,8                           | 6,1       | 8,1            | 10,8        | 13,3        | 6,8     | 8,6      | 9,5     | 11,5     | 10,2  | 9,4                           |
| 22AST10BR*   | 11,2      | 7,9            | 4,6     | 5,5     | 6,7   | 7,2                           | 7,3       | 6,6            | 7,9         | 11,0        | 8,3     | 10,0     | 8,9     | 9,6      | 8,6   | 8,7                           |
| 24AST20BR*   | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 6,6       | 7,4            | 8,6         | 13,6        | 8,5     | 10,6     | 9,3     | 9,6      | 10,1  | 9,4                           |
| AG97Y02BR*   | 9,6       | 8,5            | 5,4     | 8,0     | 5,5   | 7,4                           | 7,3       | 8,4            | 8,7         | 15,4        | 8,0     | 10,5     | 8,7     | 10,4     | 10,1  | 9,7                           |
| DKC72-66BR*  | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 9,2       | 10,0           | 8,6         | 16,2        | 8,9     | 11,1     | 10,6    | 9,8      | 8,7   | 10,3                          |
| DKC72-76BR*  | 9,4       | 9,6            | 4,6     | 7,6     | 8,6   | 8,0                           | 5,3       | 9,7            | 7,1         | 14,3        | 7,4     | 10,0     | 11,3    | 10,7     | 10,0  | 9,5                           |
| DKC74-26R*   | 10,0      | 8,5            | 5,0     | 8,8     | 6,6   | 7,8                           | 7,3       | 7,7            | 8,5         | 13,4        | 6,3     | 9,4      | 10,5    | 11,7     | 9,5   | 9,4                           |
| DKC74-74BR*  | 9,8       | 7,7            | 4,5     | 7,6     | 7,1   | 7,3                           | 8,1       | 8,6            | 8,4         | 14,9        | 6,3     | 9,7      | 11,1    | 10,8     | 9,9   | 9,8                           |
| DKC77-26BR*  | 9,7       | 7,9            | 5,6     | 8,2     | 8,7   | 8,0                           | 4,9       | 10,3           | 9,1         | 13,9        | 7,2     | 9,9      | 9,0     | 11,3     | 9,9   | 9,5                           |
| KKS8410B2R*  | 8,4       | 8,0            | 5,8     | 6,2     | 6,0   | 6,9                           | 7,0       | 6,7            | 7,5         | 14,2        | 6,0     | 7,4      | 8,5     | 9,0      | 8,8   | 8,3                           |
| LAKEA324R*   | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 5,0       | 7,1            | 8,6         | 12,6        | 7,4     | 8,9      | 4,0     | 8,7      | 7,0   | 7,7                           |
| LAKEA330BR*  | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 5,8       | 8,5            | 8,8         | 14,8        | 10,0    | 11,9     | 5,8     | 9,6      | 9,5   | 9,4                           |
| LAKEC282*    | 8,1       | 6,5            | 4,4     | 7,4     | 7,0   | 6,7                           | 8,8       | 9,2            | 8,2         | 11,8        | 5,7     | 8,7      | 9,8     | 10,4     | 11,1  | 9,3                           |
| LAKEC552*    | 8,9       | 6,9            | 4,9     | 5,3     | 6,1   | 6,4                           | 3,9       | 6,1            | 7,4         | 10,8        | 5,2     | 8,1      | 10,7    | 9,8      | 8,6   | 7,8                           |
| LG30.701BR*  | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 5,3       | 9,3            | 9,6         | 11,4        | 8,1     | 11,3     | 3,8     | 9,6      | 7,9   | 8,5                           |
| LG31.550BR*  | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 4,8       | 9,1            | 8,7         | 12,4        | 8,1     | 10,0     | 7,4     | 9,6      | 8,6   | 8,7                           |
| LG31.648BR*  | 9,3       | 9,9            | 5,6     | 6,1     | 2,5   | 6,7                           | 5,3       | 11,6           | 8,8         | 12,8        | 8,9     | 12,7     | 6,3     | 10,0     | 7,6   | 9,3                           |
| LG31.664BR*  | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 10,3      | 9,1            | 7,2         | 13,3        | 8,4     | 12,3     | 9,8     | 11,7     | 9,8   | 10,2                          |
| LG31.700BR*  | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 6,4       | 9,0            | 8,8         | 12,6        | 7,8     | 10,8     | 5,0     | 9,4      | 6,3   | 8,5                           |
| LG31.752BR*  | 9,7       | 8,4            | 5,9     | 9,8     | 7,3   | 8,2                           | 4,2       | 6,6            | 7,5         | 11,5        | 6,5     | 9,4      | 9,4     | 9,4      | 9,6   | 8,2                           |
| LG31.754BR*  | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 6,3       | 6,6            | 8,5         | 12,3        | 6,5     | 9,8      | 7,3     | 11,5     | 9,2   | 8,7                           |
| P1975*       | 10,1      | 9,0            | 5,4     | 6,9     | 4,6   | 7,2                           | 6,8       | 7,4            | 8,7         | 14,2        | 6,5     | 10,2     | 8,8     | 10,6     | 7,9   | 9,0                           |
| PAN4A-132*   | 10,4      | 9,2            | 5,3     | 8,2     | 7,3   | 8,1                           | 7,3       | 7,6            | 10,5        | 14,0        | 5,8     | 10,9     | 8,6     | 10,0     | 11,0  | 9,5                           |
| SNK2224BR*   | 9,2       | 8,8            | 4,9     | 8,5     | 7,2   | 7,7                           | 7,4       | 9,4            | 9,7         | 13,5        | 8,3     | 10,5     | 9,7     | 9,4      | 9,9   | 9,8                           |
| SNK2234BR*   | 8,0       | 8,9            | 4,9     | 8,4     | 8,3   | 7,7                           | 6,9       | 10,0           | 8,2         | 13,7        | 8,5     | 12,1     | 11,5    | 13,2     | 10,6  | 10,5                          |
| US9650*      | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 6,3       | 6,9            | 8,3         | 9,7         | 7,0     | 9,9      | 9,3     | 11,2     | 9,7   | 8,7                           |

\* Yellow cultivars

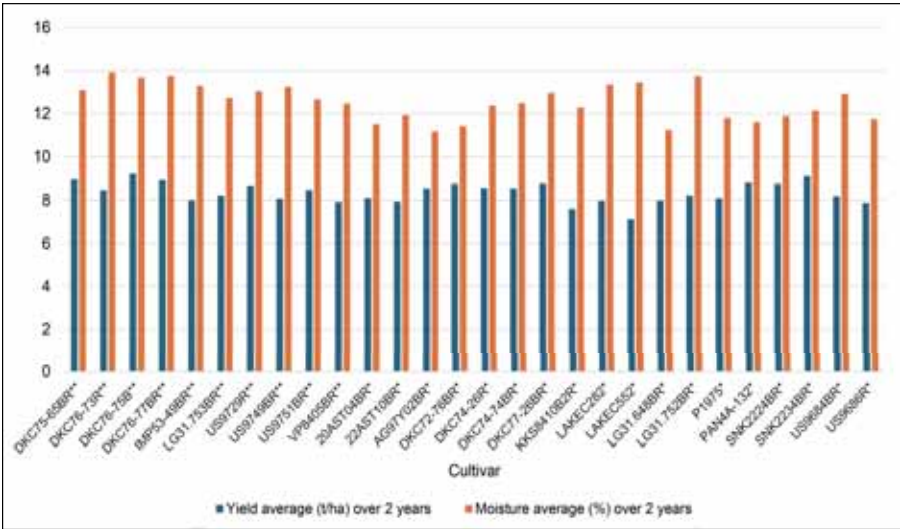
\*\* White cultivars

Yield averages determined based on 9 localities for the 2024/2025 season

11 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE EASTERN FREE STATE REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS (CONTINUED).

| CULTIVAR      | 2023/2024 |                |         |         |       |                               | 2024/2025 |                |             |             |         |          |         |          |       | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
|---------------|-----------|----------------|---------|---------|-------|-------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|---------|----------|---------|----------|-------|-------------------------------|
|               | ABERFELDY | BETHLEHEM-WEST | CLARENS | KESTELL | VREDE | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | ABERFELDY | BETHLEHEM-WEST | BETHLEHEM 1 | BETHLEHEM 2 | CLARENS | CLOCOLAN | KESTELL | MARGUARD | VREDE |                               |
| US9684BR*     | 8,2       | 6,6            | 4,8     | 7,4     | 6,4   | 6,7                           | 6,0       | 10,2           | 7,6         | 15,3        | 7,1     | 9,0      | 12,6    | 11,0     | 8,3   | 9,7                           |
| US9686R*      | 9,7       | 7,9            | 5,2     | 6,3     | 5,7   | 6,9                           | 6,4       | 7,6            | 9,6         | 12,1        | 7,3     | 8,7      | 8,5     | 10,2     | 9,0   | 8,8                           |
| US9692BR*     | -         | -              | -       | -       | -     | -                             | 6,1       | 6,9            | 8,5         | 16,3        | 7,3     | 10,5     | 10,0    | 12,3     | 11,1  | 9,9                           |
| 20AST27BR**   | 8,7       | 7,1            | 4,8     | 5,0     | 6,8   | 6,5                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| LG31.743BR**  | 9,0       | 7,4            | 4,5     | 9,4     | 7,2   | 7,5                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| LG31.749BR**  | 7,2       | 6,5            | 3,9     | 6,6     | 5,7   | 6,0                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| PAN4R-811BR** | 9,3       | 7,4            | 4,6     | 7,1     | 7,6   | 7,2                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| VP8405R**     | 9,3       | 7,5            | 4,4     | 7,8     | 6,1   | 7,0                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| 19AST14BR*    | 10,2      | 8,9            | 5,5     | 6,6     | 6,6   | 7,5                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| 22AST06B*     | 9,2       | 7,8            | 4,7     | 5,7     | 6,9   | 6,8                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| LAKE404*      | 8,1       | 6,2            | 3,4     | 5,2     | 5,0   | 5,6                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| LG31.660BR*   | 9,4       | 7,9            | 4,4     | 7,4     | 5,5   | 6,9                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| LG31.750BR*   | 7,9       | 8,8            | 5,3     | 7,6     | 5,9   | 7,1                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |
| US9614*       | 9,0       | 8,5            | 5,4     | 8,1     | 6,4   | 7,5                           | -         | -              | -           | -           | -       | -        | -       | -        | -     | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars  
Yield averages determined based on 9 localities for the 2024/2025 season



Graph 15: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the eastern Free State region.



MAIZE TRIALS COMPARE...



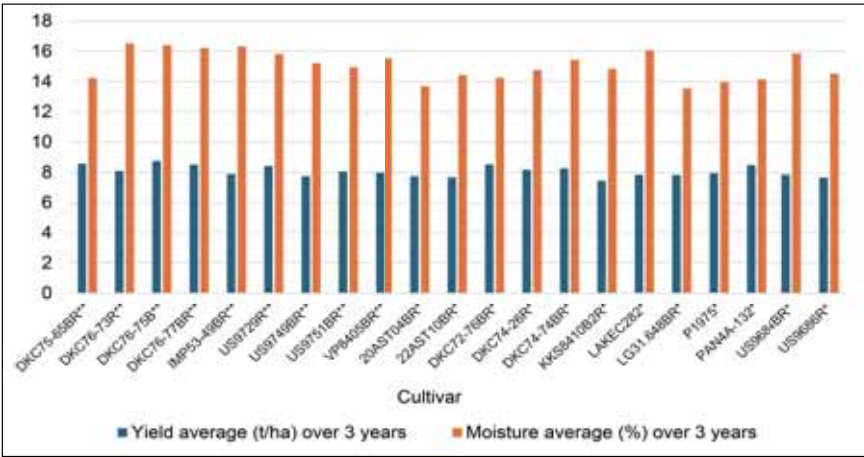
12

YIELD POTENTIAL (%) OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE EASTERN FREE STATE REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR     | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |    | F prob | R <sup>2</sup> |
|--------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|----------------|
|              | 3                      | 5  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 |        |                |
| DKC75-65BR** | 37                     | 48 | 61 | 73 | 82 | 88 | 92 | <0,001 | 0,86           |
| DKC76-73R**  | 62                     | 57 | 52 | 47 | 42 | 37 | 33 | <0,001 | 0,79           |
| DKC76-75B**  | 26                     | 46 | 68 | 86 | 95 | 98 | 99 | <0,001 | 0,82           |
| DKC76-77BR** | 54                     | 61 | 68 | 74 | 79 | 82 | 85 | <0,001 | 0,89           |
| IMP53-49BR** | 16                     | 22 | 30 | 41 | 53 | 64 | 73 | <0,001 | 0,79           |
| US9729R**    | 83                     | 78 | 71 | 63 | 53 | 44 | 36 | <0,001 | 0,84           |
| US9749BR**   | 8                      | 14 | 26 | 42 | 60 | 75 | 85 | <0,001 | 0,85           |
| US9751BR**   | 36                     | 42 | 49 | 57 | 64 | 70 | 74 | <0,001 | 0,82           |
| VP8405BR**   | 81                     | 66 | 47 | 28 | 14 | 6  | 3  | <0,001 | 0,74           |
| 20AST04BR*   | 37                     | 38 | 38 | 39 | 40 | 41 | 43 | <0,001 | 0,90           |
| 22AST10BR*   | 81                     | 67 | 49 | 30 | 16 | 8  | 4  | <0,001 | 0,65           |
| DKC72-76BR*  | 73                     | 74 | 76 | 77 | 77 | 77 | 76 | <0,001 | 0,90           |
| DKC74-26R*   | 60                     | 58 | 55 | 52 | 48 | 45 | 43 | <0,001 | 0,82           |
| DKC74-74BR*  | 29                     | 39 | 50 | 62 | 72 | 80 | 86 | <0,001 | 0,92           |
| KKS8410B2R*  | 38                     | 31 | 25 | 19 | 15 | 12 | 11 | <0,001 | 0,80           |
| LAKEC282*    | 58                     | 51 | 44 | 36 | 30 | 24 | 20 | <0,001 | 0,84           |
| LG31.648BR*  | 64                     | 58 | 52 | 45 | 39 | 34 | 29 | <0,001 | 0,45           |
| P1975*       | 53                     | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 41 | <0,001 | 0,77           |
| PAN4A-132*   | 74                     | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 55 | <0,001 | 0,77           |
| US9684BR*    | 35                     | 37 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | <0,001 | 0,78           |
| US9686R*     | 65                     | 55 | 43 | 32 | 22 | 16 | 11 | <0,001 | 0,78           |

\* Yellow cultivars

\*\* White cultivars



Graph 16: Three-year yield and moisture averages (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) 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.



13 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE KWAZULU-NATAL REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR       | 2023/2024       |         |        |           |                               | 2024/2025 |          |          |                 |         |                               |
|----------------|-----------------|---------|--------|-----------|-------------------------------|-----------|----------|----------|-----------------|---------|-------------------------------|
|                | PAULPIETERSBURG | UTRECHT | DUNDEE | BERGVILLE | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | BERGVILLE | DUNDEE 1 | GREYTOWN | PAULPIETERSBURG | UTRECHT | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| DKC73-75BR**   | -               | -       | -      | -         | -                             | 11,7      | 6,7      | 9,2      | 6,9             | 8,7     | 8,7                           |
| DKC76-77BR**   | 11,0            | 16,6    | 8,7    | 14,2      | 12,6                          | 9,4       | 7,3      | 8,6      | 7,5             | 11,0    | 8,7                           |
| IMP53-49BR**   | 11,6            | 12,0    | 7,7    | 13,7      | 11,3                          | 9,8       | 5,4      | 9,4      | 5,9             | 12,1    | 8,5                           |
| LG31.747BR**   | -               | -       | -      | -         | -                             | 13,1      | 7,7      | 9,6      | 7,6             | 11,3    | 9,9                           |
| LG31.753BR**   | 12,7            | 14,6    | 6,8    | 13,8      | 12,0                          | 9,3       | 5,3      | 8,7      | 8,6             | 11,0    | 8,6                           |
| LG31.755BR**   | -               | -       | -      | -         | -                             | 11,1      | 7,3      | 9,0      | 8,7             | 12,1    | 9,7                           |
| P2383W**       | -               | -       | -      | -         | -                             | 11,9      | 6,6      | 9,5      | 8,2             | 11,5    | 9,5                           |
| PAN5R-563R**   | -               | -       | -      | -         | -                             | 9,8       | 7,1      | 8,4      | 8,3             | 11,4    | 9,0                           |
| VP8405BR**     | 12,1            | 13,3    | 10,0   | 15,3      | 12,7                          | 11,4      | 5,5      | 9,7      | 7,0             | 12,0    | 9,1                           |
| AG97Y02BR*     | 11,6            | 13,6    | 6,7    | 13,9      | 11,4                          | 11,5      | 6,4      | 9,1      | 7,8             | 11,5    | 9,3                           |
| DKC59-32BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 11,9      | 5,9      | 9,3      | 8,0             | 12,7    | 9,5                           |
| DKC61-60BR*    | 11,0            | 12,1    | 8,5    | 16,4      | 12,0                          | 11,8      | 7,1      | 8,7      | 7,0             | 10,3    | 9,0                           |
| DKC64-54BR*    | 11,6            | 12,6    | 8,1    | 15,6      | 12,0                          | 10,5      | 6,9      | 8,3      | 8,4             | 11,2    | 9,0                           |
| DKC66-66BR*    | 13,0            | 13,3    | 7,6    | 14,8      | 12,2                          | 11,7      | 6,2      | 9,6      | 9,5             | 11,1    | 9,6                           |
| DKC72-66BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 13,0      | 6,6      | 8,0      | 8,0             | 11,6    | 9,4                           |
| DKC73-74BRGEN* | 11,5            | 13,3    | 9,2    | 13,0      | 11,7                          | 11,6      | 6,3      | 8,4      | 7,6             | 14,9    | 9,8                           |
| DKC74-74BR*    | 12,5            | 14,2    | 8,0    | 15,5      | 12,6                          | 11,9      | 6,1      | 8,1      | 8,3             | 12,5    | 9,4                           |
| DKC77-26BR*    | 11,9            | 15,3    | 7,4    | 16,4      | 12,7                          | 11,8      | 5,9      | 7,3      | 7,4             | 12,2    | 8,9                           |
| KKS8410B2R*    | 12,7            | 13,6    | 8,2    | 12,7      | 11,8                          | 11,4      | 7,9      | 7,4      | 6,6             | 11,8    | 9,0                           |
| LAKEA324R*     | -               | -       | -      | -         | -                             | 11,9      | 7,0      | 7,9      | 6,5             | 12,1    | 9,1                           |
| LAKEA330BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 12,0      | 6,1      | 7,7      | 8,4             | 10,1    | 8,9                           |
| LAKEC282*      | 13,0            | 11,2    | 8,3    | 15,1      | 11,9                          | 9,8       | 5,7      | 7,9      | 7,7             | 10,9    | 8,4                           |
| LAKEC552*      | 11,6            | 12,3    | 7,0    | 13,3      | 11,0                          | 10,2      | 5,8      | 8,2      | 6,6             | 11,4    | 8,4                           |
| LG30.701BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 9,1       | 6,3      | 8,0      | 8,2             | 11,1    | 8,5                           |
| LG31.550BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 12,0      | 6,8      | 8,1      | 8,4             | 9,4     | 8,9                           |
| LG31.648BR*    | 10,5            | 12,0    | 6,8    | 12,8      | 10,5                          | 12,1      | 7,2      | 9,4      | 7,4             | 11,4    | 9,5                           |
| LG31.664BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 12,9      | 8,3      | 9,6      | 7,9             | 10,5    | 9,8                           |
| LG31.700BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 11,6      | 7,1      | 8,7      | 7,4             | 11,6    | 9,3                           |
| LG31.752BR*    | 11,7            | 13,7    | 10,6   | 15,8      | 13,0                          | 12,0      | 6,2      | 8,8      | 5,8             | 10,2    | 8,6                           |
| LG31.754BR*    | -               | -       | -      | -         | -                             | 11,3      | 7,3      | 7,8      | 7,9             | 11,4    | 9,1                           |
| P1975*         | 11,8            | 14,1    | 7,0    | 14,8      | 11,9                          | 12,5      | 8,2      | 8,0      | 7,5             | 10,8    | 9,4                           |
| PAN4A-132*     | 14,0            | 16,0    | 9,9    | 16,0      | 14,0                          | 12,9      | 6,6      | 8,3      | 8,4             | 13,1    | 9,9                           |
| SNK2224BR*     | 11,5            | 13,9    | 9,7    | 13,1      | 12,1                          | 10,3      | 6,6      | 8,9      | 6,7             | 11,5    | 8,8                           |
| SNK2234BR*     | 10,9            | 14,8    | 7,3    | 14,9      | 12,0                          | 12,8      | 5,7      | 8,8      | 7,9             | 12,2    | 9,5                           |
| US9650*        | -               | -       | -      | -         | -                             | 10,1      | 9,8      | 8,6      | 7,9             | 11,7    | 9,6                           |
| US9684BR*      | 14,0            | 12,9    | 8,2    | 14,9      | 12,5                          | 11,1      | 5,5      | 9,4      | 7,3             | 9,3     | 8,5                           |
| US9686R*       | 11,1            | 12,6    | 5,4    | 14,7      | 10,9                          | 8,8       | 5,7      | 8,5      | 8,9             | 12,8    | 8,9                           |
| US9688B*       | -               | -       | -      | -         | -                             | 10,9      | 6,9      | 8,8      | 8,9             | 11,6    | 9,4                           |
| US9692BR*      | -               | -       | -      | -         | -                             | 10,6      | 8,4      | 9,8      | 7,4             | 8,5     | 8,9                           |
| LG31.743BR**   | 12,1            | 12,0    | 8,8    | 12,7      | 11,4                          | -         | -        | -        | -               | -       | -                             |
| LG31.749BR**   | 12,9            | 12,0    | 9,1    | 11,3      | 11,3                          | -         | -        | -        | -               | -       | -                             |
| PAN4R-811BR**  | 12,4            | 11,8    | 11,5   | 15,5      | 12,8                          | -         | -        | -        | -               | -       | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars  
Yield averages determined based on 5 localities for the 2024/2025 season

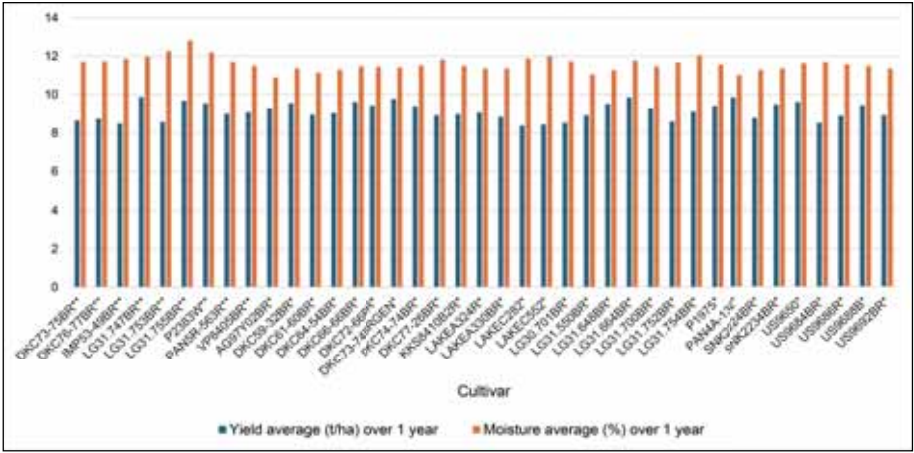
MAIZE TRIALS COMPARE...

13 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE KWAZULU-NATAL REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS (CONTINUED).

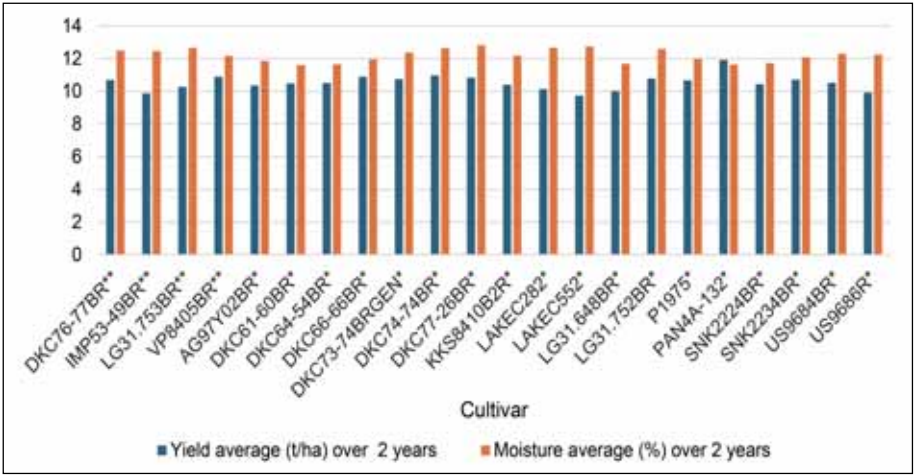
| CULTIVAR     | 2023/2024       |         |        |           |                               | 2024/2025 |          |          |                 |         |
|--------------|-----------------|---------|--------|-----------|-------------------------------|-----------|----------|----------|-----------------|---------|
|              | PAULPIETERSBURG | UTRECHT | DUNDEE | BERGVILLE | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | BERGVILLE | DUNDEE 1 | GREYTOWN | PAULPIETERSBURG | UTRECHT |
| US9729R**    | 11,9            | 14,5    | 6,8    | 14,0      | 11,8                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| US9749BR**   | 13,1            | 12,0    | 7,8    | 13,7      | 11,6                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| US9751BR**   | 12,7            | 12,1    | 7,1    | 13,4      | 11,3                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| DKC72-76BR*  | 12,8            | 12,4    | 9,2    | 12,7      | 11,8                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| IMP52-12BR*  | 11,9            | 12,2    | 7,5    | 14,7      | 11,6                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| LG31.660BR*  | 11,5            | 13,3    | 10,4   | 15,5      | 12,7                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| LG31.750BR*  | 8,6             | 13,8    | 6,1    | 14,6      | 10,8                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| SNK220-65BR* | 9,2             | 12,5    | 9,6    | 16,9      | 12,1                          | -         | -        | -        | -               | -       |
| US9506*      | 8,9             | 13,7    | 6,5    | 16,4      | 11,4                          | -         | -        | -        | -               | -       |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

Yield averages determined based on 5 localities for the 2024/2025 season



Graph 17: One-year (2024/2025) yield and moisture averages for the KwaZulu-Natal region.



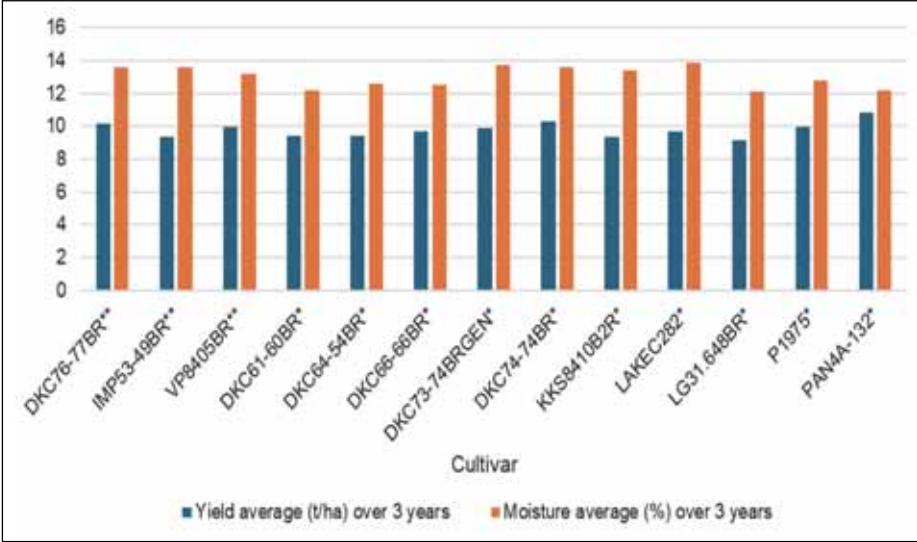
Graph 18: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the KwaZulu-Natal region.



YIELD POTENTIAL (%) OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE KWAZULU-NATAL REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR       | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |    | F prob | R²   |
|----------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|------|
|                | 3                      | 5  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 |        |      |
| DKC76-77BR**   | 63                     | 60 | 58 | 55 | 53 | 50 | 47 | <0,001 | 0,81 |
| IMP53-49BR**   | 64                     | 55 | 46 | 37 | 28 | 21 | 16 | <0,001 | 0,91 |
| VP8405BR**     | 71                     | 70 | 68 | 66 | 63 | 61 | 58 | <0,001 | 0,91 |
| DKC61-60BR*    | 26                     | 29 | 33 | 38 | 43 | 48 | 53 | <0,001 | 0,93 |
| DKC64-54BR*    | 24                     | 28 | 32 | 36 | 41 | 47 | 52 | <0,001 | 0,93 |
| DKC66-66BR*    | 34                     | 37 | 40 | 44 | 47 | 51 | 55 | <0,001 | 0,88 |
| DKC73-74BRGEN* | 81                     | 73 | 63 | 52 | 41 | 30 | 22 | <0,001 | 0,96 |
| DKC74-74BR*    | 52                     | 59 | 67 | 73 | 79 | 84 | 87 | <0,001 | 0,95 |
| KKS8410B2R*    | 54                     | 50 | 45 | 40 | 35 | 31 | 28 | <0,001 | 0,89 |
| LAKEC282*      | 42                     | 40 | 39 | 37 | 35 | 34 | 33 | <0,001 | 0,90 |
| LG31.648BR*    | 48                     | 40 | 32 | 25 | 19 | 14 | 11 | <0,001 | 0,90 |
| P1975*         | 61                     | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 66 | <0,001 | 0,92 |
| PAN4A-132*     | 33                     | 49 | 67 | 81 | 91 | 96 | 98 | <0,001 | 0,95 |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars



Graph 19: Three-year (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) 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.





<

MAIZE TRIALS COMPARE...

15

MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE EASTERN CAPE REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR       | 2023/2024 |                               | 2024/2025 |                               |
|----------------|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
|                | ZANYKWE   | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | MTHATHA   | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| DKC73-75BR**   | -         | -                             | 9,7       | 9,7                           |
| DKC76-77BR**   | 10,7      | 10,7                          | 10,2      | 10,2                          |
| US9725**       | -         | -                             | 8,5       | 8,5                           |
| US9729R**      | 8,4       | 8,4                           | 9,0       | 9,0                           |
| US9749BR**     | 10,7      | 10,7                          | 10,1      | 10,1                          |
| US9751BR**     | 10,6      | 10,6                          | 11,0      | 11,0                          |
| DKC64-54BR*    | 9,2       | 9,2                           | 5,9       | 5,9                           |
| DKC66-66BR*    | 8,8       | 8,8                           | 8,8       | 8,8                           |
| DKC72-66BR*    | -         | -                             | 9,2       | 9,2                           |
| DKC72-76BR*    | 10,4      | 10,4                          | 9,5       | 9,5                           |
| DKC73-74BRGEN* | 9,7       | 9,7                           | 9,8       | 9,8                           |
| DKC74-74BR*    | 12,7      | 12,7                          | 9,8       | 9,8                           |
| DKC77-26BR*    | 9,3       | 9,3                           | 9,9       | 9,9                           |
| US9650*        | -         | -                             | 8,0       | 8,0                           |
| US9684BR*      | 8,9       | 8,9                           | 9,9       | 9,9                           |
| US9686R*       | 8,8       | 8,8                           | 9,2       | 9,2                           |
| US9692BR*      | -         | -                             | 9,1       | 9,1                           |
| DKC76-75B**    | 10,6      | 10,6                          | -         | -                             |
| SC408*         | 6,3       | 6,3                           | -         | -                             |
| SC506*         | 9,8       | 9,8                           | -         | -                             |
| US9614*        | 7,2       | 7,2                           | -         | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars

Yield averages determined based on 1 locality for the 2024/2025 season

16

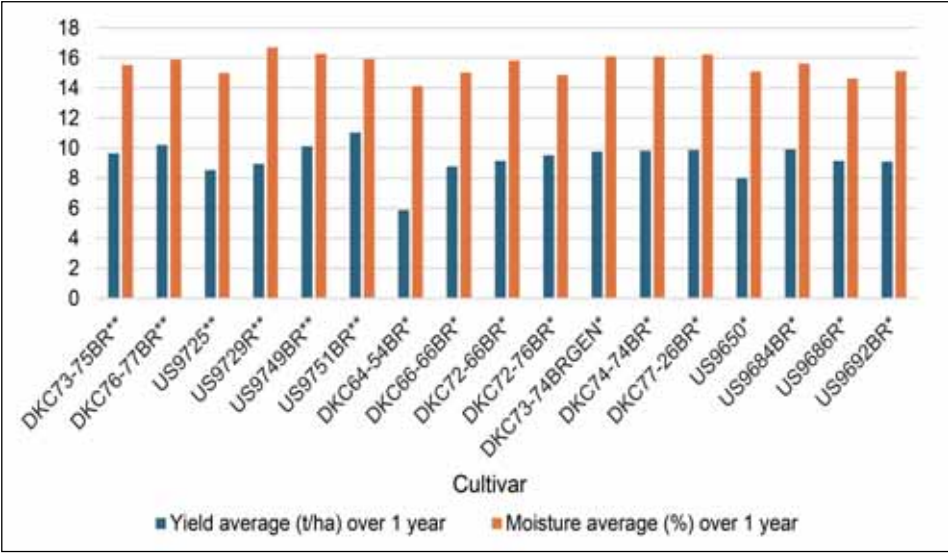
T-GROUPING OF THREE-YEAR AVERAGE MAIZE YIELDS FOR THE EASTERN CAPE REGION (2022/2023 TO 2024/2025).

| CULTIVAR       | YIELD AVERAGE (T/HA) | T-GROUPING |
|----------------|----------------------|------------|
| DKC74-74BR*    | 9,6                  | a          |
| DKC76-77BR**   | 9,4                  | ab         |
| US9749BR**     | 9,1                  | abc        |
| DKC72-76BR*    | 8,9                  | abc        |
| DKC73-74BRGEN* | 8,7                  | abc        |
| US9751BR**     | 8,5                  | abc        |
| US9729R**      | 8,1                  | bc         |
| US9684BR*      | 8,1                  | bcd        |
| DKC66-66BR*    | 8,0                  | cd         |
| US9686R*       | 7,7                  | cd         |
| DKC64-54BR*    | 6,7                  | d          |

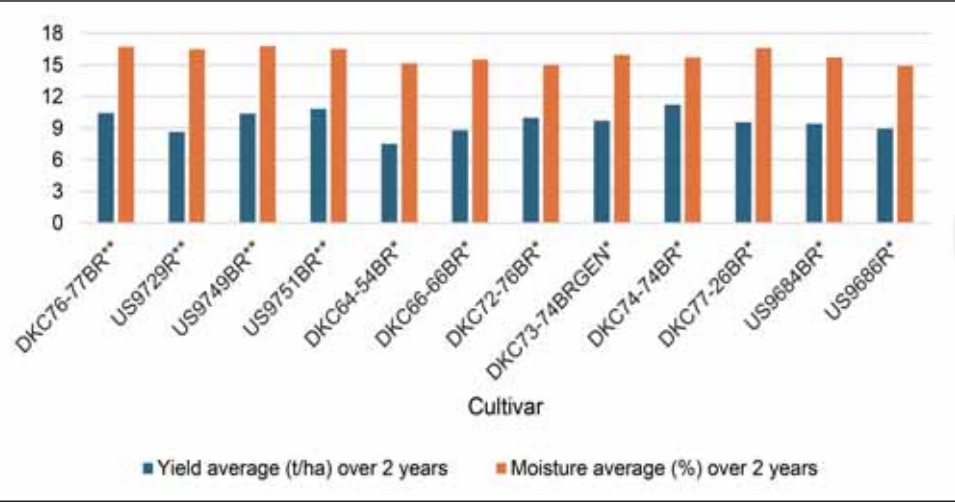
LSD (p=0,05) = 1,417

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.

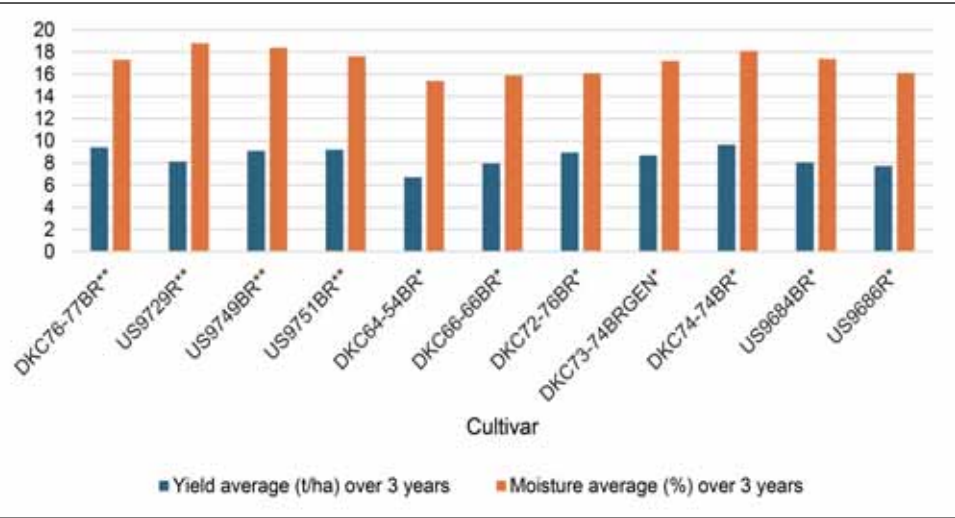




Graph 20: One-year (2024/2025) yield and moisture averages for the Eastern Cape region.



Graph 21: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the Eastern Cape region.

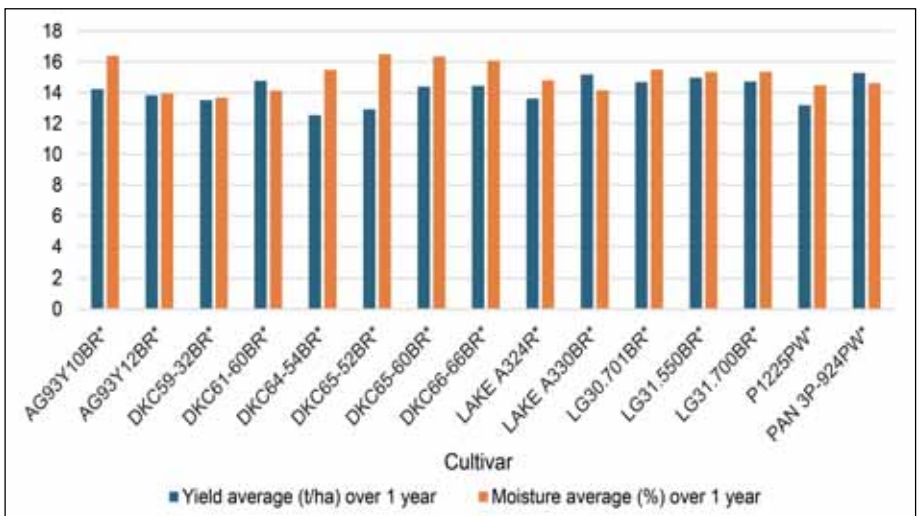


Graph 22: Three-year (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the Eastern Cape region.

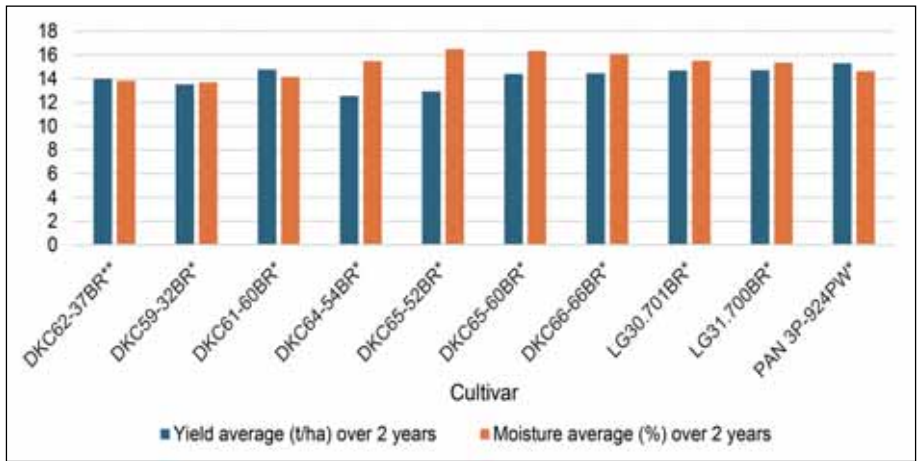
Please consult the seed company on agronomic recommendations best suited to each hybrid and region. Results are based on small-plot trials, which may influence the yield of cultivars.



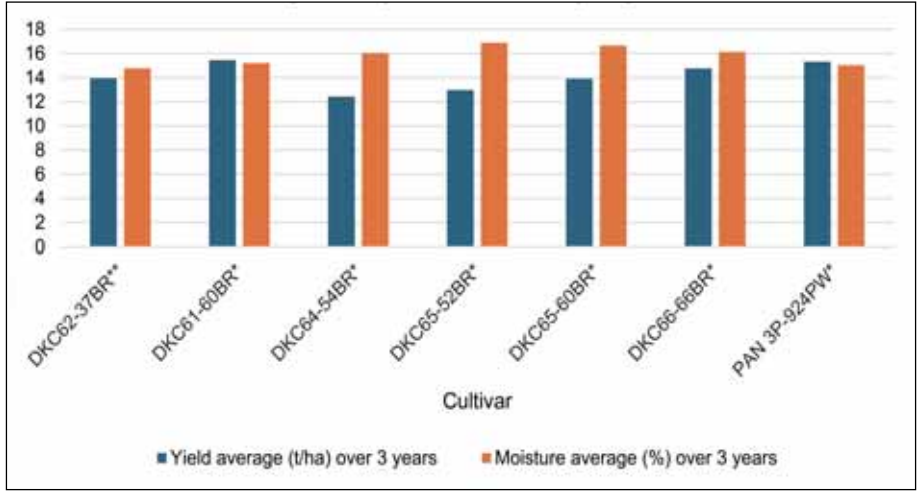
MAIZE TRIALS COMPARE...



Graph 23: One-year (2024/2025) yield and moisture averages for the Northern Cape irrigation region.



Graph 24: Two-year (2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the Northern Cape irrigation region.



Graph 24: Three-year (2022/2023, 2023/2024 and 2024/2025) yield and moisture averages for the Northern Cape irrigation region.

17 MAIZE CULTIVAR YIELD AVERAGES FOR THE NORTHERN CAPE IRRIGATION REGION IN THE 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS.

| CULTIVAR      | 2023/2024 |        |           |                               | 2024/2025 |           |        |         |                               |
|---------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|---------|-------------------------------|
|               | DOUGLAS 1 | ORANIA | DOUGLAS 2 | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) | DOUGLAS 1 | DOUGLAS 2 | ORANIA | PRIESKA | CULTIVAR YIELD AVERAGE (T/HA) |
| DKC62-37BR**  | 18,8      | 18,1   | 14,6      | 17,2                          | 12,8      | 13,0      | 17,1   | 13,2    | 14,0                          |
| AG93Y10BR*    | -         | -      | -         | -                             | 15,2      | 12,8      | 17,6   | 11,3    | 14,2                          |
| AG93Y12BR*    | -         | -      | -         | -                             | 14,0      | 11,4      | 16,5   | 13,4    | 13,8                          |
| DKC59-32BR*   | 13,9      | 16,9   | 14,4      | 15,1                          | 14,5      | 12,4      | 14,4   | 12,8    | 13,5                          |
| DKC61-60BR*   | 19,0      | 17,8   | 15,4      | 17,4                          | 14,2      | 14,1      | 16,8   | 14,0    | 14,8                          |
| DKC64-54BR*   | 16,1      | 18,5   | 15,7      | 16,8                          | 14,6      | 11,8      | 12,8   | 11,0    | 12,5                          |
| DKC65-52BR*   | 17,0      | 16,7   | 15,8      | 16,5                          | 12,8      | 12,6      | 13,5   | 12,8    | 12,9                          |
| DKC65-60BR*   | 17,0      | 16,7   | 15,2      | 16,3                          | 15,4      | 12,2      | 17,0   | 13,1    | 14,4                          |
| DKC66-66BR*   | 19,2      | 17,3   | 14,5      | 17,0                          | 15,5      | 13,2      | 15,4   | 13,8    | 14,5                          |
| LAKEA324R*    | -         | -      | -         | -                             | 13,6      | 11,5      | 15,9   | 13,6    | 13,6                          |
| LAKEA330BR*   | -         | -      | -         | -                             | 14,4      | 13,8      | 18,5   | 14,0    | 15,2                          |
| LG30.701BR*   | 16,8      | 17,1   | 15,8      | 16,6                          | 16,4      | 13,2      | 15,4   | 13,8    | 14,7                          |
| LG31.550BR*   | -         | -      | -         | -                             | 15,2      | 13,8      | 17,3   | 13,7    | 15,0                          |
| LG31.700BR*   | 16,0      | 16,2   | 14,6      | 15,6                          | 16,3      | 13,6      | 16,7   | 12,3    | 14,7                          |
| P1225PW*      | -         | -      | -         | -                             | 13,1      | 11,2      | 17,2   | 11,3    | 13,2                          |
| PAN 3P-924PW* | 17,7      | 17,9   | 14,9      | 16,8                          | 15,9      | 12,9      | 18,6   | 13,8    | 15,3                          |
| LG31.546BR*   | 17,2      | 17,7   | 15,6      | 16,8                          | -         | -         | -      | -       | -                             |
| LG31.648BR*   | 14,9      | 15,1   | 16,3      | 15,4                          | -         | -         | -      | -       | -                             |
| P1197PW*      | 18,6      | 16,4   | 16,2      | 17,1                          | -         | -         | -      | -       | -                             |

\* Yellow cultivars      \*\* White cultivars  
Yield averages determined based on 4 localities for the 2024/2025 season

18 YIELD POTENTIAL OF MAIZE CULTIVARS EVALUATED IN THE NORTHERN CAPE IRRIGATION REGION DURING THE 2022/2023, 2023/2024 AND 2024/2025 SEASONS AT DIFFERENT YIELD POTENTIALS.

| CULTIVAR     | YIELD POTENTIAL (T/HA) |    |    |    |    |    |    | F prob | R²   |
|--------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|------|
|              | 3                      | 5  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 |        |      |
| DKC62-37BR** | 73                     | 69 | 65 | 60 | 55 | 49 | 43 | <0,001 | 0,94 |
| DKC61-60BR*  | 48                     | 55 | 64 | 72 | 80 | 86 | 90 | <0,001 | 0,94 |
| DKC64-54BR*  | 83                     | 73 | 61 | 46 | 30 | 18 | 9  | <0,001 | 0,74 |
| DKC65-52BR*  | 66                     | 58 | 48 | 38 | 29 | 20 | 14 | <0,001 | 0,93 |
| DKC65-60BR*  | 32                     | 34 | 36 | 39 | 41 | 45 | 48 | <0,001 | 0,85 |
| DKC66-66BR*  | 64                     | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | <0,001 | 0,90 |
| PAN3P-924PW* | 9                      | 15 | 25 | 39 | 56 | 72 | 85 | <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.*





"My oupa en pa het albei Pannar  
geplant, en nou doen ek ook."

# MAAK ONS SOJABONE DEEL VAN JOU SUKSES- STORIE

Ontsluit jou plaas se potensiaal met Pannar se sojaboonkultivars, wat 'n winsgewende kombinasie van hoë opbrengspotensiaal en uitsonderlike agnomiese eienskappe bied. Ons sojabone floreer oor verskeie opbrengspotensiale, produksiegebiede en seisoene, wat stabiliteit en prestasie verseker. Byna alle plantdatums en -digthede word gedek deur ons volledige reeks volwassenheidsklasse, wat jou die vermoë gee om jou plantskedule te optimaliseer. Vir hoëpresterende sojabone kies Pannar, soos Regert Pienaar gedoen het, wat die volgende te sê gehad het: "Na my mening het Pannar die beste sojaboonkultivars. Die opbrengste is deurgaans goed en stabiel."

**BOER:** Regert Pienaar

**BOERDERY:** Rooibult

**GEBIED:** Sasolburg

**GEWASSE:**

Sojabone  
Sonneblom  
Mielies  
Graansorghum

**PANNAR KULTIVAR GEBRUIK:**  
PAN 1521R (Sojaboon)

**PANNAR VERTEENWOORDIGER:**

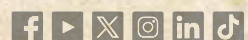
Nelia Louw  
083 455 6909  
Parys/Sasolburg



**PANNAR®**

Saam boer ons  
vir jou toekoms™

[www.pannar.com](http://www.pannar.com)



™ & Handelsmerke van Corteva Agriscience en sy geaffilieerde maatskappye. © 2025 Corteva. 2025/SOY/SAG/11

