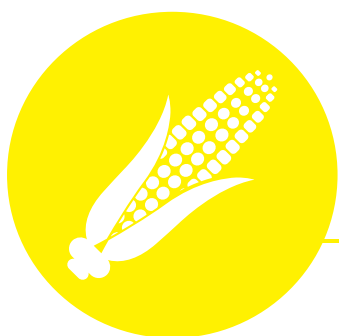
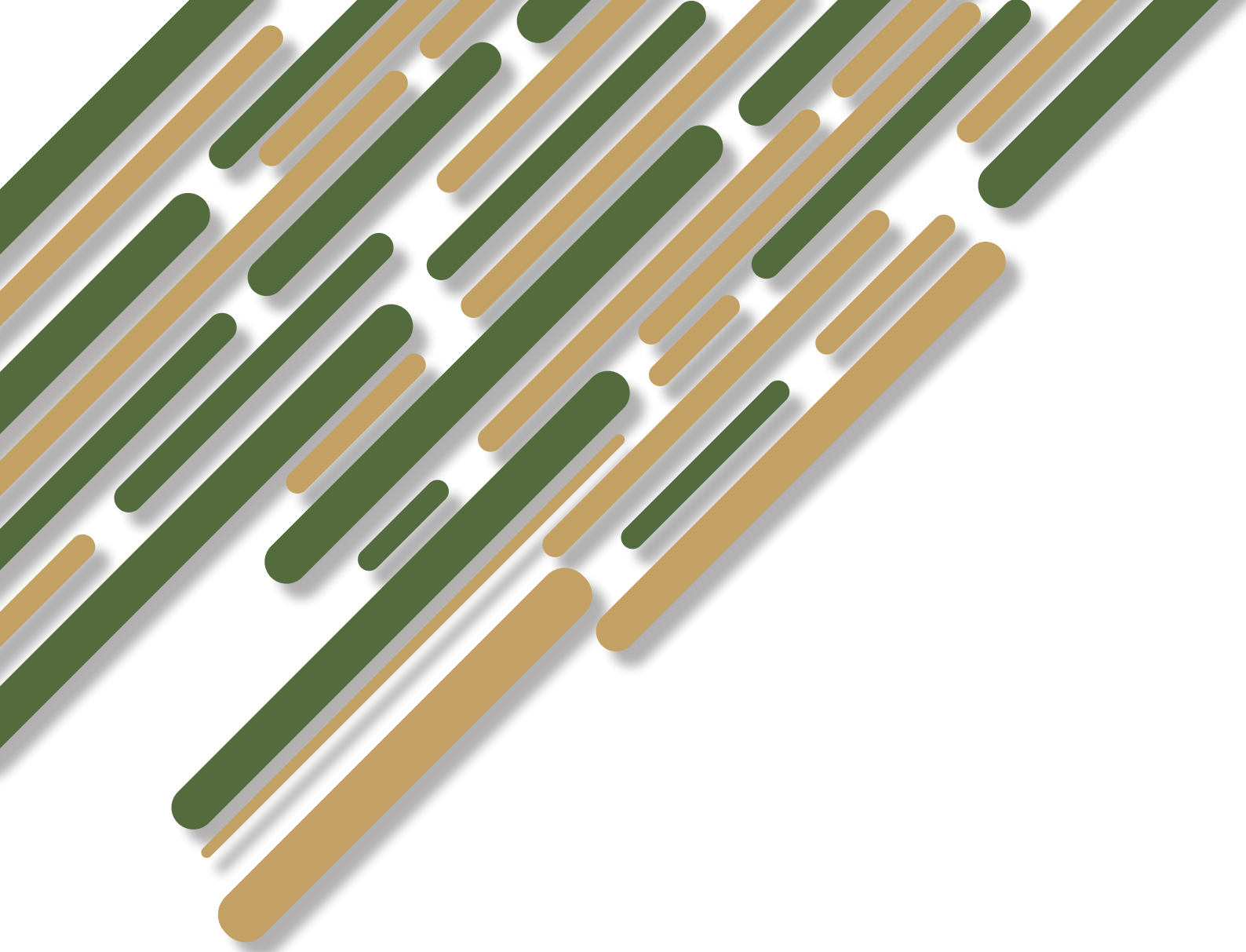




OPV MIELIES

INHOUD

DEFINISIE VAN SINTETIESE VARITEIT	3
ONDERHOUD VAN OPV'S EN SAADPRODUKSIE	4
OPBRENGS DATA	5
GEEL OPV MIELIES	6
Okavango Dent	
Sahara	
WIT OPV MIELIES	10
ISILO	
Matuba Select	
ZM1523	
Nelson's Choice	
Inkunzi	
The Early Pearl Khalahari	
KIES DIE REGTE OOP BESTUIFDE MIELIE IN SUID AFRIKA	17
GEEL OPV MIELIE TABEL	20
WIT OPV MIELIE TABEL	20





Definisie van Sintetiese Variteit

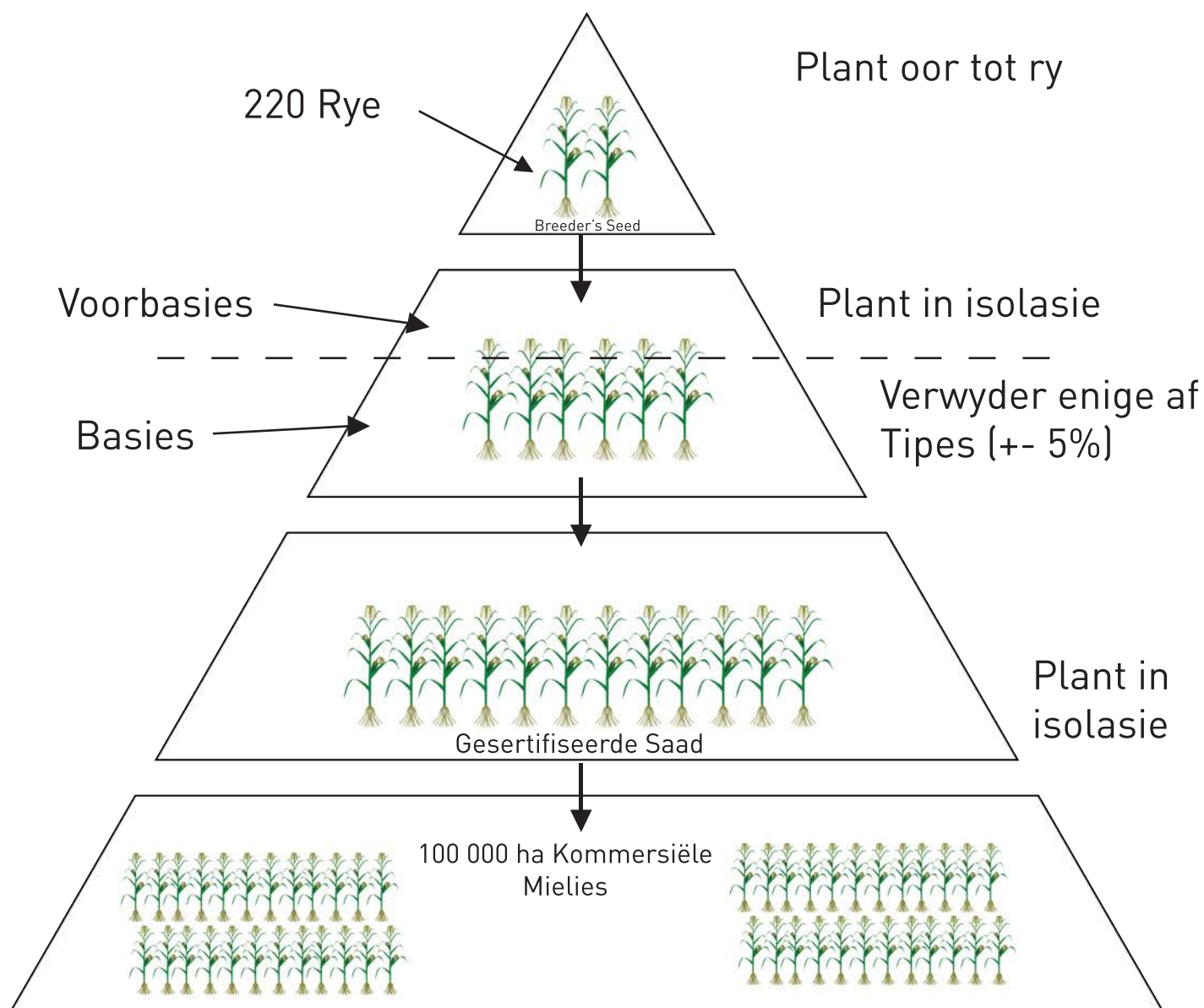
'n Variteit wat geproduseer is deur 'n aantal ingeteelde lyne te kruis wat goed met mekaar kombineer.

Sodra dit gesintetiseer is, word dit gehandhaaf deur oopbestuiwing in isolasie en word verwys as 'n sintetiese variteit

Hayas en Gerber het die kommersiële benutting van sintetiese variteite in Mielies in 1919 voorgestel. Sintetiese variteite is van groot waarde in die teling van die kruis bestuifde oes, waar beheer van bestuiwing moeilik is, bv. Alfalva, voergewas spesies, ens. Selfs by mielies, raak verbeterde sintetiese variteite al hoe meer van belang.

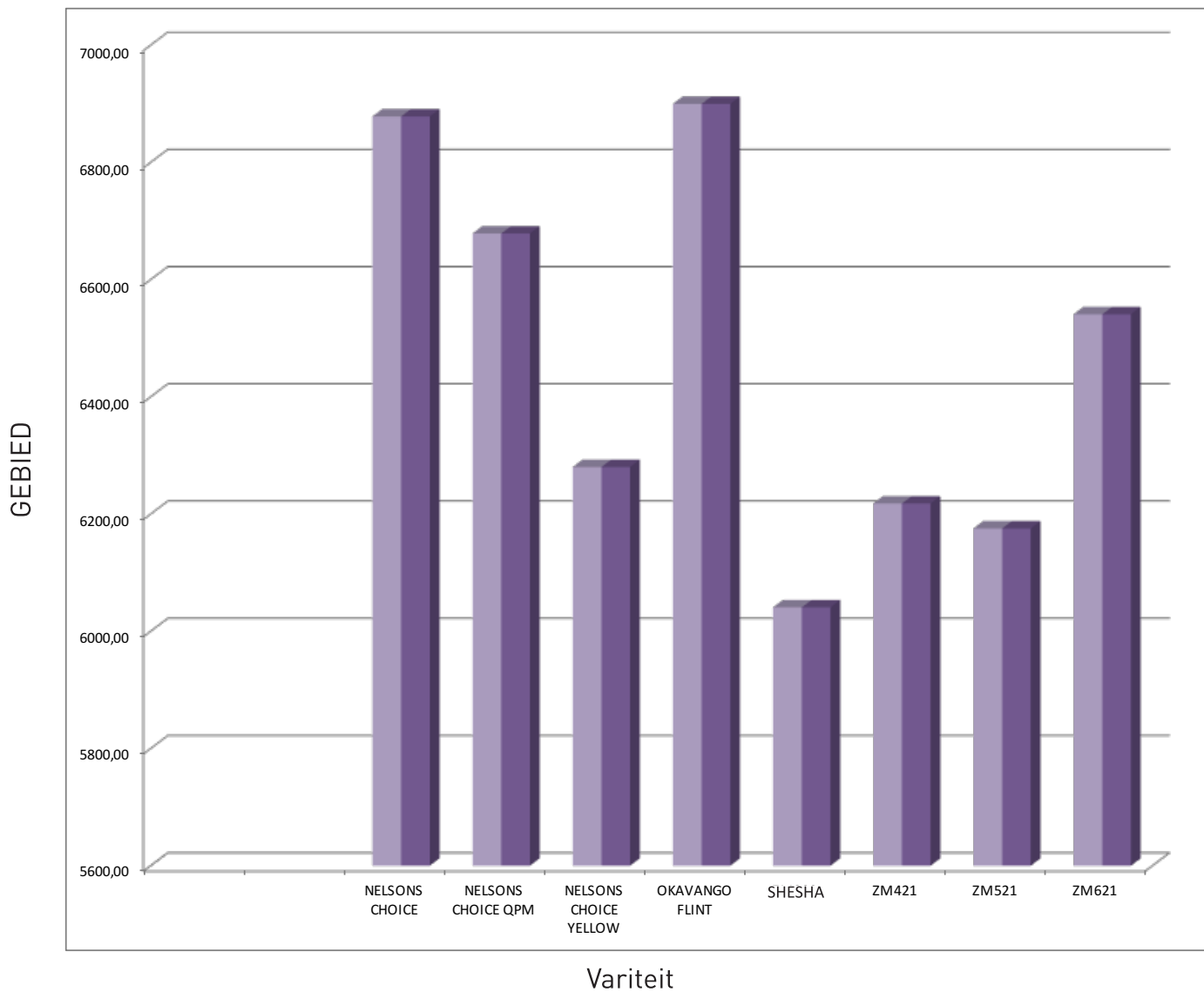
'n Sintetiese variteit kan ontwikkel word deur ingeteelde lyne, klone en oop bestuifde variteite. Die eindprodukte van herhalende seleksies, wat reeds getoets is vir GSA, word gewoonlik gebruik vir die ontwikkeling van sintetiese variteite. Gewoonlik word 5-8 algemeen gekombineerde ingeteelde lyne gebruik om 'n sintetiese variteit te ontwikkel. 'n Sintetiese variteit bestaan aanvanklik uit verskeie heterosigotiese lyne. Sedertdien die variteit deur oop bestuiwing onderhou word, kan 'n mate van selfbestuiwing voorkom, wat fiksasie van sommige gene kan veroorsaak. 'n Resultaat in die latere generasie sintetiese variteit wat bestaan uit verskeie heterosigote. Dus het 'n sintetiese variteit 'n heterogeen populasie.

Onderhoud van OPV's en Saadproduksie



OPV GEBIED DATA

Clarens (7/4/2012 - 7/6/2013)



GEEL OOP BESTUIFDE MIELIE

OKAVANGO DENT (PBR)

VROEË

GEMATIG

LAAT

Okavango Dent is 'n matige groeiseisoen geel sintetiese oopbestuifde kultivar (SOPV) met goeie standvermoë. Dit toon uitstekende toleransie teen grysblaarvlek (GLS), goeie toleransie teen blaarskroei en Roes, asook matige weerstand teen mieliestreepsiekte.

Die variëteit is goed gesinchroniseer vir syde-verskyning en stuifmeelvrystelling, wat 'n baie stabiele en konsekwente opbrengsprestasie verseker.

Die graantipe is hard en geel en het 'n hoë opbrengspotensiaal. Die variëteit produseer groot koppe en presteer baie goed onder optimale kunsmis- en vogtoestande.

Plantpopulasies:

45 000 plante per ha in hoë potensiaalgebiede.
30 000 plante per ha in marginale gebiede.
Die variëteit het 'n groot plantstruktuur met graanopbrengste van meer as 8 t/ha moontlik onder nie-stres toestande.

Aanbeveel vir gebiede:

- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek
- 3 - Koue Oostelike Streek
- 4 - KwaZulu Natal Streek

- Sintetiese oopbestuifde variëteit (SOPV)
- Uitstekende toleransie teen Grey Leaf Spot (GLS)
- Matige groeiseisoen kultivar
- Goeie weerstand teen Leaf Blight en Roes



YELLOW OPEN POLLINATED MAIZE

SAHARA

OORSIG

Sahara is 'n baie hoë plant wat tot 2,6 m kan groei en kan geneig wees tot omval in winderige toestande. Die plante is baie blaarryk met groot koppe wat 300–350 mm lank kan wees, goed bedek deur plantmateriaal, met rooi/wit drade wat ongeveer op dag 70 verskyn. Die variëteit is baie gehard, droogtebestand en het 'n baie hoë siekteverdraagsaamheid.

Die maalgelate is gemiddeld. Sahara groei op die meeste grondtipes, hoewel sanderige gronde meer omval kan veroorsaak. Dit is 'n langseisoen variëteit met 'n rypwordingstyd van 135–140 dae en het 'n langer uitdroogperiode.

Die opbrengspotensiaal hang af van weerstoestande, maar 'n droëlandopbrengs van ongeveer 5 t/ha is haalbaar. Opbrengste van tot 8 t/ha is in Limpopo onder ideale toestande behaal.

- Goeie verdraagsaamheid vir lae kunsmistoedienings.
- Groot pitte (grootte 5 tot 7 is algemeen) met 12-16 rye
- Gereed om ongeveer 135 dae te oes.
- Baie gehard





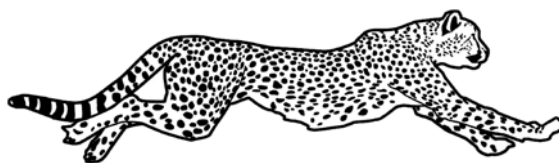
A close-up, low-angle shot of a corn cob. The green husks are partially peeled back, revealing the white silk threads. The background is a soft, out-of-focus blue and purple gradient.

TEEL VIR KLIMAATS-
VERANDERING,
DIE OMGEWING
EN DIE BOER



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

ISILO



VROEË

GEMATIG

LAAT



ISILO is 'n vinnige groeiseisoen kultivar. Dit is baie gewild as gevolg van die konstante opbrengs en word sterk aanbeveel in die spesifieke groeiklas van kort en magtige groeiseisoen kultivars.

Weens uitstekende hitte- en droogteverdraagsaamheid kan daar vroeër of later geplant word.

ISILO kan as 'n groenmielie of as graan verbou word. Dit is 'n baie gewilde oop bestuifde witmielie wat dit self deur die jare bewys het.

DROOGTE VERDRAAGSAAMHEID	UITSTEKEND
SIEKTE WEERSTAND	UITSTEKEND
POTENSIËLE OPBRENGS	8t/ha
DAE OM TE OES	100 - 110 (Gemagtig - Vining)
DAE OM TE BLOM	60-70



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

MATUBA SELECT (PBR)

VROEË

GEMATIG

LAAT

MATUBA SELECT is 'n vinnige flint variteit wat geskik is vir die kusgebiede. Dit is nie vatbaar vir kalanderskade nie, omrede dit 'n flint graan bevat.

- Harde, flint koppe
- Geteel vir kusgebiede van Mozambique en Swaziland



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

ZM1523

VROEË

GEMATIG

LAAT

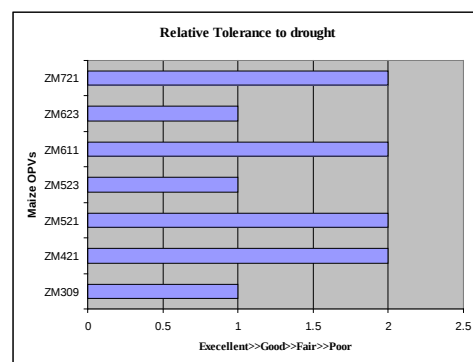
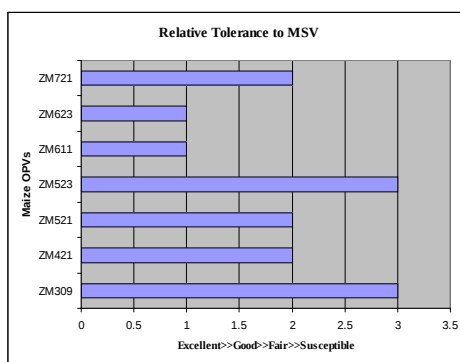
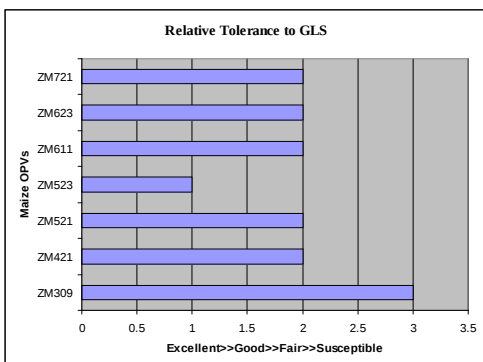
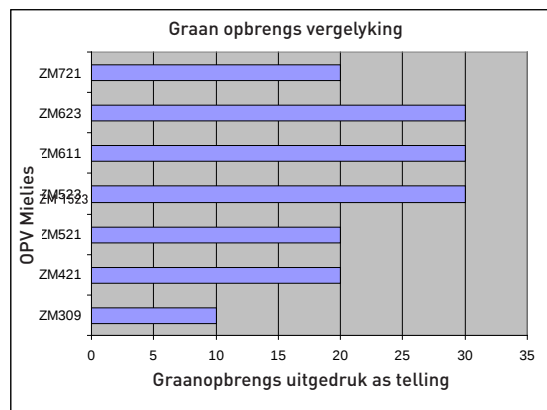
ZM 1523 het 'n gemiddelde planthoogte van 180-185cm. met 'n magtige groeiseisoen lengte. Dit het 'n wit, semi-dent graan met 14-16 rye pitte per kop. Dit het 'n hoë opbrengspotensiaal en was geselekteer weens die droogte verdraagsaamheid en ook aluminium verdraagsaam.

ZM 1523 bereik fisiologiese rypheid ongeveer 120-130 dae na plant, met 'n wit graan wat semi-flint/semi-dent is.

Dit het het oorweeglik 14 rye pitte per kop en het 'n opbrengs potensiaal van 6 ton/ha wat baie hoog is in vergelyking met and OPV's met die selfde groeiseisoen lengte.

Weerstandbiedend teen biotiese stes, matige tot goeie vlakke van weerstand teen Mieliestreepsiekte, Grys Blaarvlek, gewone Roes en Noordelike Blaarskroei.

- Wit Semi-flint/semi-dent
- 120-130 dae tot volwassenheid
- Goeie verdraagsaamheid teenoor MSV, GLS, blaarroes en oorvrot
- Droogte verdraagsaam



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

NELSON'S CHOICE (PBR)

VROEË

GEMATIG

LAAT

Bemagtig die Opkomende Boer

NELSON'S CHOICE is 'n sintetiese opp bestuifde variteit [SOPV] met uitstekende weerstand teen Grys Blaarvlek [GLS] en is 'n magtige groeiseisoen kultivar. Graantipe is hard en suiwer wit. Ditt het 'n goeie staanvermoë en goeie saadstort en baardstoot sinkronisasie wat daartoe lei tot 'n baie stabiele en konstante opbrengs.

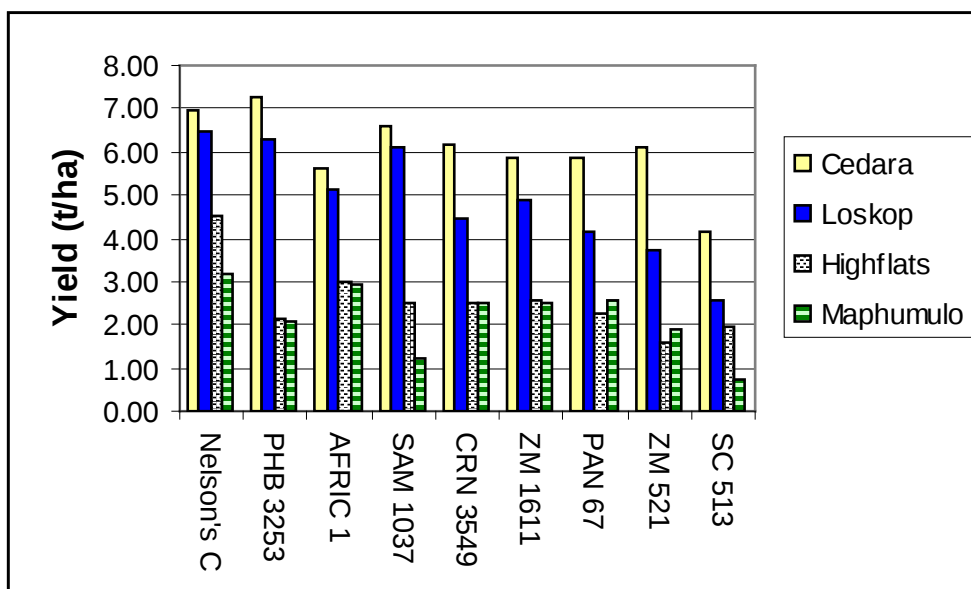
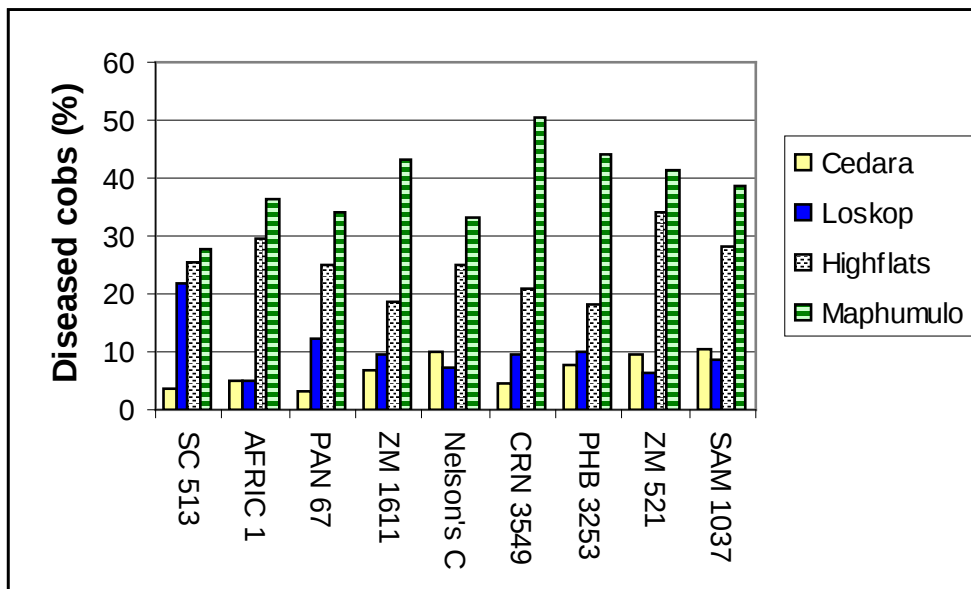
Dit het goeie weerstand teen Noordelike Blaarskroei en Roes en matige weerstand teen Mielie Streepsiekte. Dit is ook bekend as 'n uitstekende Groenmielie.

- 'n sintetiese opp bestuifde variteit [SOPV].
- Uitstekende weerstand teen Grys Blaarvlek.
- Matige groeiseisoen kultivar.
- Graantipe is hard en suiwer wit.
- Goeie staanvermoë en goeie baardstoot en stuifmeelstort sinkronisasie wat daartoe lei tot 'n baie stabiele en konstante opbrengs.
- Goeie weerstand teen Noordelike Blaarskroei en Roes.
- Matige weerstand teen Mielie Streepsiekte.
- Uitstekende Groenmielie.



Aanbeveel vir gebiede:

- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek
- 3 - Koue Oostelike Streek
- 4 - KwaZulu Natal Streek



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

INKUNZI

VROEË

GEMATIG

LAAT

OORSIG

INKUNZI is 'n hoë-opbrengs, konvensionele wit oopbestuifde variëteit wat goed presteer onder verskillende klimaattoestande.

Dae tot bestuiwing: 65 – 80 dae

Fisiologiese rypheid: 120 – 130 dae

Dit toon goeie verdraagsaamheid teen blaar- en kop siektes.

INKUNZI kan as 'n veeldoelige mielie gebruik word. Dit lewer goeie graan en is ook geskik vir groenmielies.

- Goeie droogteverdraagsaamheid
- Uitstekende staanvermoë
- Gemagtig tot laat groeiseisoen
- Opbrengste van 8 t/ha is algemeen
- Geskik vir subtropiese en tropiese toestande in alle mielieproduksiegebiede



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

KALAHARI EARLY PEARL SELECT

VROEË

GEMATIG

LAAT

Kalahari Early Pearl is 'n vinnig rypwordende, baie geharde variëteit wat bekend is vir sy konsekwente opbrengste. Dit word sterk aanbeveel vir die bestuiwing van ander kort- en matige groeiseisoen kultivars.

Aanplanting kan vroeg of laat geskied, aangesien dit 'n hoë toleransie teen droogte en hitte-stres het.

Kalahari Early Pearl kan gebruik word as groenmielies (vir huishoudelike gebruik) of as 'n graangewas. Dit is 'n baie gewilde oopbestuifde witmielievariëteit wat oor baie jare sy waarde bewys het.

DROOGTE VERDRAAGSAAMHEID	UITSTEKEND
SIEKTE WEERSTAND	GOED
POTENSIËLE OPBRENGS	8t/ha
DAE OM TE OES	100 - 110 (Vroeg tot Gemagtig)
DAE OM TE BLOM	60-70



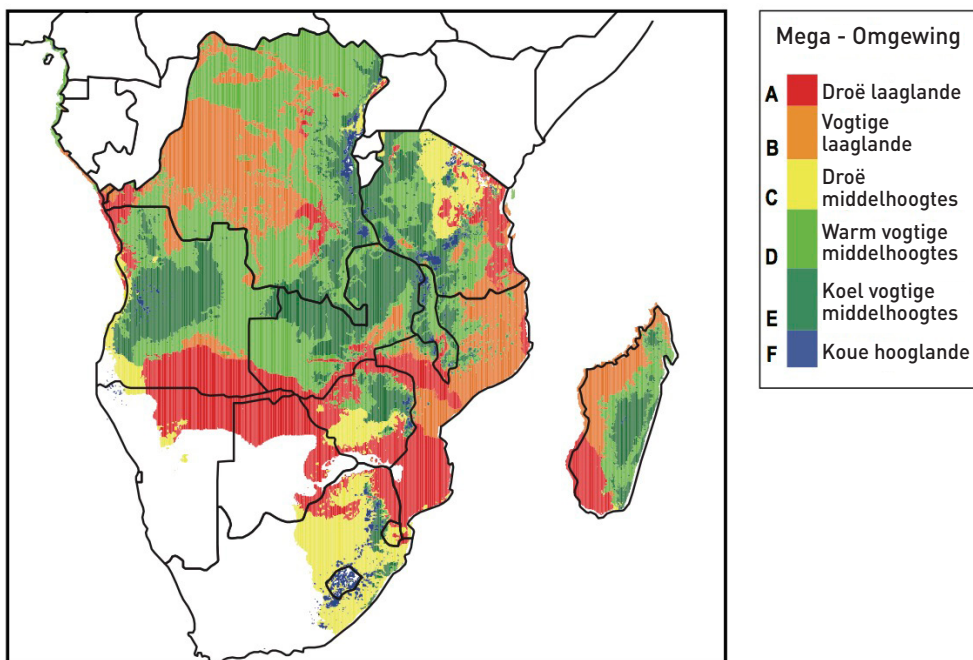
Kies die regte oop bestuifde mielie in Suidelike Afrika.

Mielies word wyd in Oos- en Suider-Afrika verbou. Groeitoestande verskil egter vir reënval, temperatuur, die lengte van die groeiseisoen en die voorkoms van siektes en plae. As gevolg hiervan is verskillende mielievariëteite geskik in verskillende dele van Oos- en Suider-Afrika.

Nadat ons mielievariëteite onder uiteenlopende toestande getoets het, het ons 'n gids ontwikkel wat jou moet help om die regte mielievariëteit vir jou area te vind. Volg net hierdie stappe.

Stap 1

Bepaal jou mielie-mega-omgewing op die kaart



Stap 2

Besluit watter rypheid geskik is vir jou area.

Geskithheid

Rypheid

Stap 3

Besluit watter eienskappe belangrik is vir jou area.

- Is droogte 'n algemene probleem?
- Is jou grond vrugbaar?
- Is jou grond suur?
- Is daar baie siektes in jou area?
- Is daar 'n groot probleem met wortelvrot?
- Wil jy graag ore hê wat goed bedek is tot by die punte?
- Het jy probleme met stengels wat neerlê?

As jy "ja" antwoord op enige van hierdie vrae, wil jy dalk na variëteite kyk wat bestand is teen of verdraagsaam is teen hierdie probleme.

Stap 4

Kyk na die eienskappe van die verskillende variëteite.

Die kleure en nommers beteken

1	Baie goed vir hierdie eienskap
2	Goed vir hierdie eienskap
3	Gemiddeld vir hierdie eienskap
4	Swak vir hierdie eienskap
5	Baie swak vir hierdie eienskap

Graantekstuur het 'n aparte legende

Flint	Flint = harde en blink pitte
S Flint	Semi-flint
SF/SD	Semi-flint/Semi-tand
S Dent	Semi-tand
Dent	Tand = sagte pitte

Stap 5

Kies variëteite met die regte rypheid en eienskappe.

Geslik vir negatiewe omgewing B.V. Geklassifiseerde land / plantings

Baie vroeë variëteite: Hierdie variëteite word nie aanbeveel vir laat plantings of plantings op grond wat later as 60–63 dae ryp word nie. Rypheid in minder as 120 dae

Geslik vir negatiewe omgewing B.V. Geklassifiseerde land en/of Desentraliseerde plantings

Vroeë tot middel-seisoenvariëteite: Hierdie variëteite word nie aanbeveel vir laat seisoen nie, maar ryp binne 90 tot 110 dae. Rypheid tussen 90–104 dae en lande wat ryp is tussen 121–132 dae

Geslik vir negatiewe omgewing B.V. Geklassifiseerde land / plantings omrede van laat rypheid

Middel tot laat seisoenvariëteite: Hierdie variëteite is effens vroeër as laat variëteite en ryp tussen 132–143 dae

Geslik vir negatiewe omgewing B.V. Vereis vroeë plantings omrede van laat rypheid

Baie laat: Hierdie variëteite moet vroeër geplant word met die eerste reëns en ryp so 155 dae of later. Rypheid binne bo 155 dae

Variëteit

Mosambiek

ZM421

Djandza

ZM423

Chinaca

ZM521

ZM523

ZM611

ZM621

Tsangano

ZM623

Obatampa

Susuma

Variëteit	Oorsprong	Graan- opbrengs	Verdraagsaam teenoor			Weerstand teenoor				
			Droogte	Lae grond- vrugbaarheid	SuMieliestreep- grosiekte	le- ps- ts	Grys blaarvlek	Blaarskrot	Roes	Wortel- vrot
KATUMANI ST	ZAMBIA	3	1	5	4	3	3	3	3	2
POOL 18 SR	ZM401	5	5	5		3	3	4	3	1
ZM305	CIMMYT	4	5	3	4	3	3	5	4	3
ZM306	CIMMYT	2	3	3	4	2	2	5	3	3
ZM306	CIMMYT	2	1	3	3	2	3	3	3	3
ZM307	CIMMYT	3	1	3	3	2	3	3	3	3
ZM309	CIMMYT	3	1	2	3	3	3	3	2	2
GRACE	ECOLINK	3	2	5			3	3	4	4
KITO ST	TANZANIA	4	5	5		3	3	5	5	2
MATONI	MALAWI	4	5	3		4	2	2	2	4
NATURA	SENOG	4	4	3	3	4	4	3	3	2
ZM401	CIMMYT	3	2	2	3	2	2	3	3	3
ZM421	CIMMYT	2	2	3	2	2	2	2	2	3
ZM501	CIMMYT	2	1	3	2	2	2	2	2	3
ZM501	CIMMYT	3	1	3	2	2	2	2	2	3
ZM521	CIMMYT	2	1	2	2	2	2	2	2	3
ZM523	CIMMYT	1	1	2	2	2	2	2	2	3
ZM525	CIMMYT	1	1	2	2	2	2	2	2	3
CATHBU	MALAWI	3	4	3		3	3	2	3	4
KEP	BOTSWANA	4	4	4	2	5	3	2	3	5
MASAKA	MALAWI	3	2	3	3	3	3	2	3	3
POP 10	ZAMBIA	4	4	4	1	2	3	2	4	3
SUSUMA	CIMMYT	4	2	5	3	5	3	4	2	4
SUNDWE	MALAWI	4	5	5		2	3	2	2	4
TWV-1 SR	TANZANIA	3	4	4	1	1	5	3	5	3
ZM111	CIMMYT	2	2	2	2	1	2	1	2	3
ZM621	CIMMYT	2	2	2	2	1	2	2	2	2
KAKHOMERA	MALAWI	4	4	4		4	2	2	2	4
KLIMA SR	TANZANIA	3	5	4	3	3	3	3	2	2
NCHOSANLAMA	MALAWI	5	5	5			5	4	2	3
OBATAMPA	GHANA	5	4	5	3	4	3	5	4	3
POP 2S	ZAMBIA	5	4	5	3	4	3	2	2	3
STATIA SR	TANZANIA	4	5	5	3	1	3	2	2	4
ZM623	CIMMYT	2	1	1	1	1	2	2	2	3
ZM625	CIMMYT	2	1	1	2	1	2	2	2	3
ZM627	CIMMYT	2	2	2	2	3	2	3	2	2
ZM721	CIMMYT	2	2	2	1	2	2	2	2	1
ZM725	CIMMYT	1	2	1	2	2	3	2	1	2

Suid-Afrika	Tansanië	Zimbabwe
ZM1423	Situka-1	
ZM1521	Situka-2	
ZM1523		Chilima
ZM1611		
ZM1623	Vumilia K1	Cheriot



GEEL OPV MIELIE TABEL

Kultivar	Kultivar Algemene Karakter eienskappe							Siekte weerstand	
	Dae tot 50% Pluim	Dae tot fisiologies ryp	Groeiseiso-en lengte	Aantal Spruite	Afdroging	Afdroogtempo	Staanvermoë	Kopvrot	
Okavango Dent	65 - 74	121 - 135	Gemagtig	3	1	Baie stadig	3	2	



WIT OPV MIELIE TABEL

Kultivar	Kultivar Algemene Karakter eienskappe							Siekte weerstand	
	Dae tot 50% Pluim	Dae tot fisiologies ryp	Groeiseiso-en lengte	Aantal Spruite	Afdroging	Afdroogtempo	Staanvermoë	Kopvrot	
ISILO	63-74	115-125	Vroeë-Gemagtig	2	2	Vinnig	2	2	
Matuba Select	65 - 74	121 - 135	Gemagtig	3	1	Baie stadig	3	2	
ZM 1523	65-74	121-135	Gemagtig	3	2	Gemiddeld	2	2	
Nelson's Choice QPM	65 - 74	121 - 135	Gemagtig	3	1	Baie stadig	3	2	
Kalahari Early Pearl Select	63-74	115-125	Vroeë-Gemagtig	2	2	Vinnig	2	2	

Aanbeveel vir gebiede:

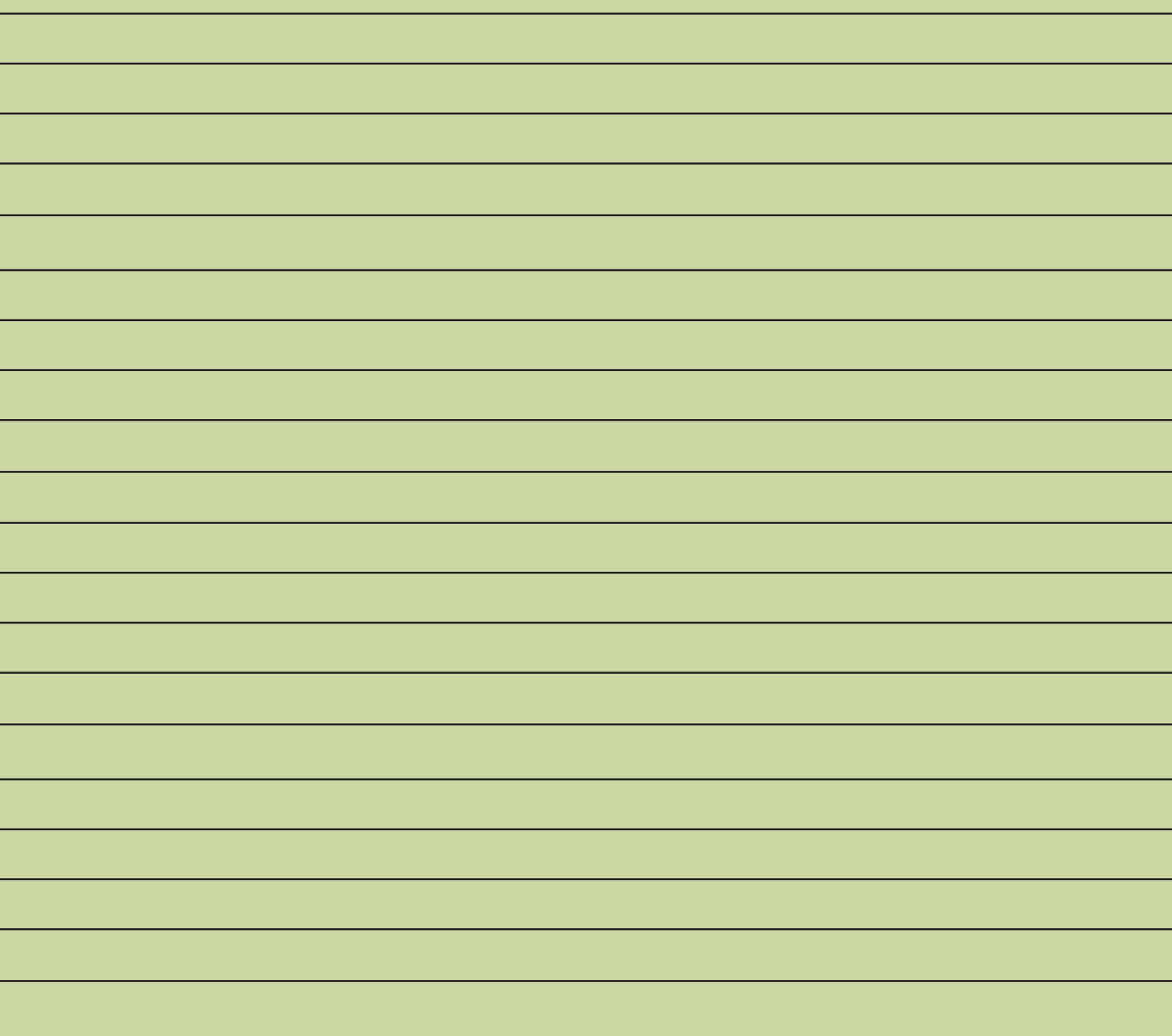
- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek
- 3 - Koue Oostelike Streek
- 4 - KwaZulu Natal Streek

					Plantestand per area – verwys na kaart van produserende gebiede (per 1000 pph)				
	Noordelike Blaarskroei	Bruin Roes	Mielie-Streepsiekte	Grys Blaarvlek	Streek 1 Wes	Streek 2 Gematigde Oos	Streek 3 Koue Oos	Streek 4 KZN	Streek 5 Besproeiing
	2	3	1	1	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60

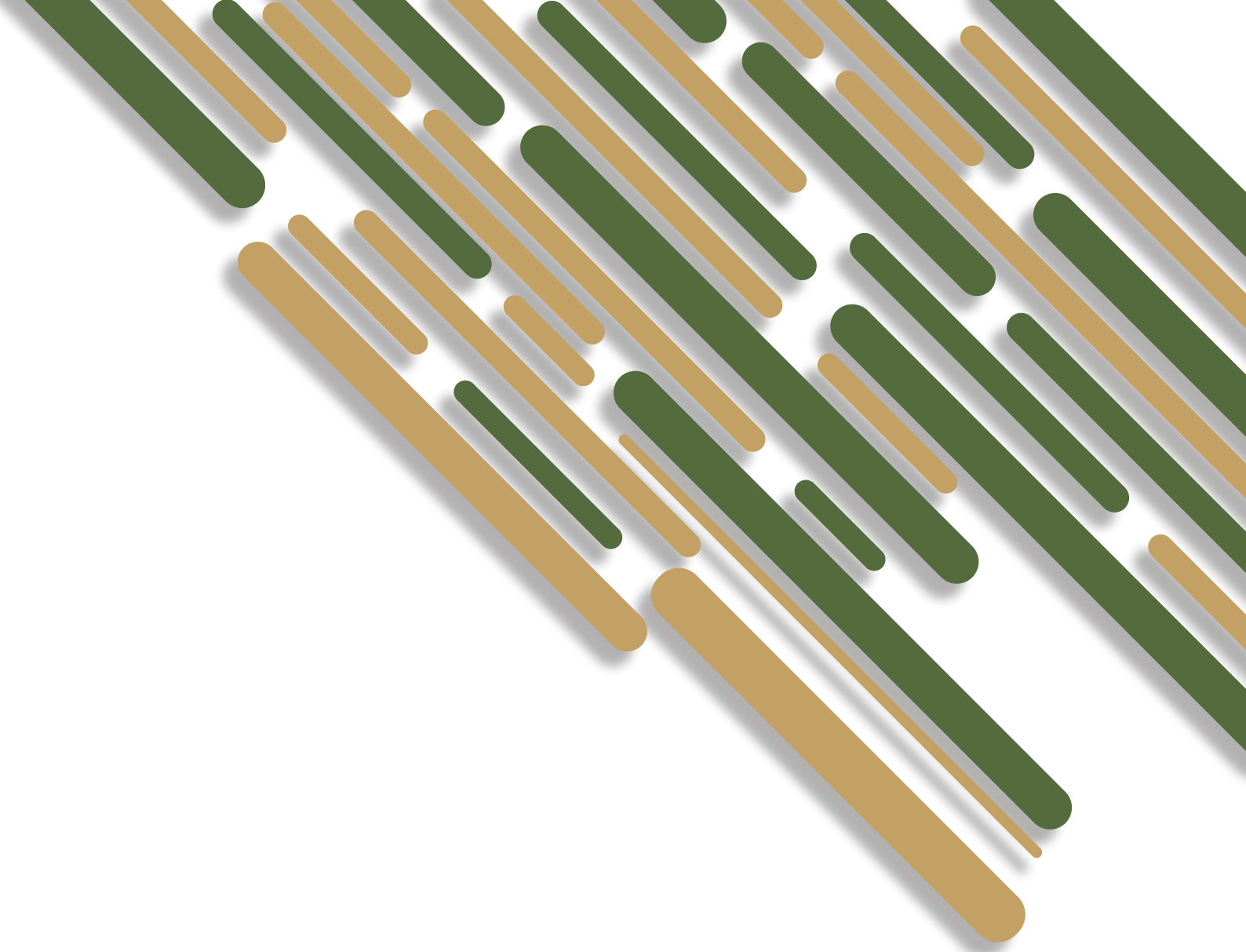
					Plantestand per area – verwys na kaart van produserende gebiede (per 1000 pph)				
	Noordelike Blaarskroei	Bruin Roes	Mielie-Streepsiekte	Grys Blaarvlek	Streek 1 Wes	Streek 2 Gematigde Oos	Streek 3 Koue Oos	Streek 4 KZN	Streek 5 Besproeiing
	2	2	1	3	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60
	2	3	1	1	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60
	2	3	2	3	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60
	2	3	1	1	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60
	2	2	1	3	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60



NOTA:



[illegible]



www.capstoneseeds.com

CAP260PV01