

CAPSTONE
Seeds

OPV MIELIE

INHOUD

DEFINISIE VAN SINTETIESE VARITEIT	3
ONDERHOUD VAN OPV'S EN SAADPRODUKSIE	4
OPBRENGS DATA	5
GEEL OPV MIELIES	6
Okavango Flint	
Okavango Dent	
KIES DIE REGTE OOP BESTUIFDE MIELIE IN SUID AFRIKA	9
WIT OPV MIELIES	12
Shesha	
ISILO	
Matuba Select	
ZM 421	
ZM 521	
ZM 523	
Nelson's Choice	
Nelson's Choice QPM	
GEEL OPV MIELIE TABEL	20
WIT OPV MIELIE TABEL	20





Definisie van Sintetiese Variteit

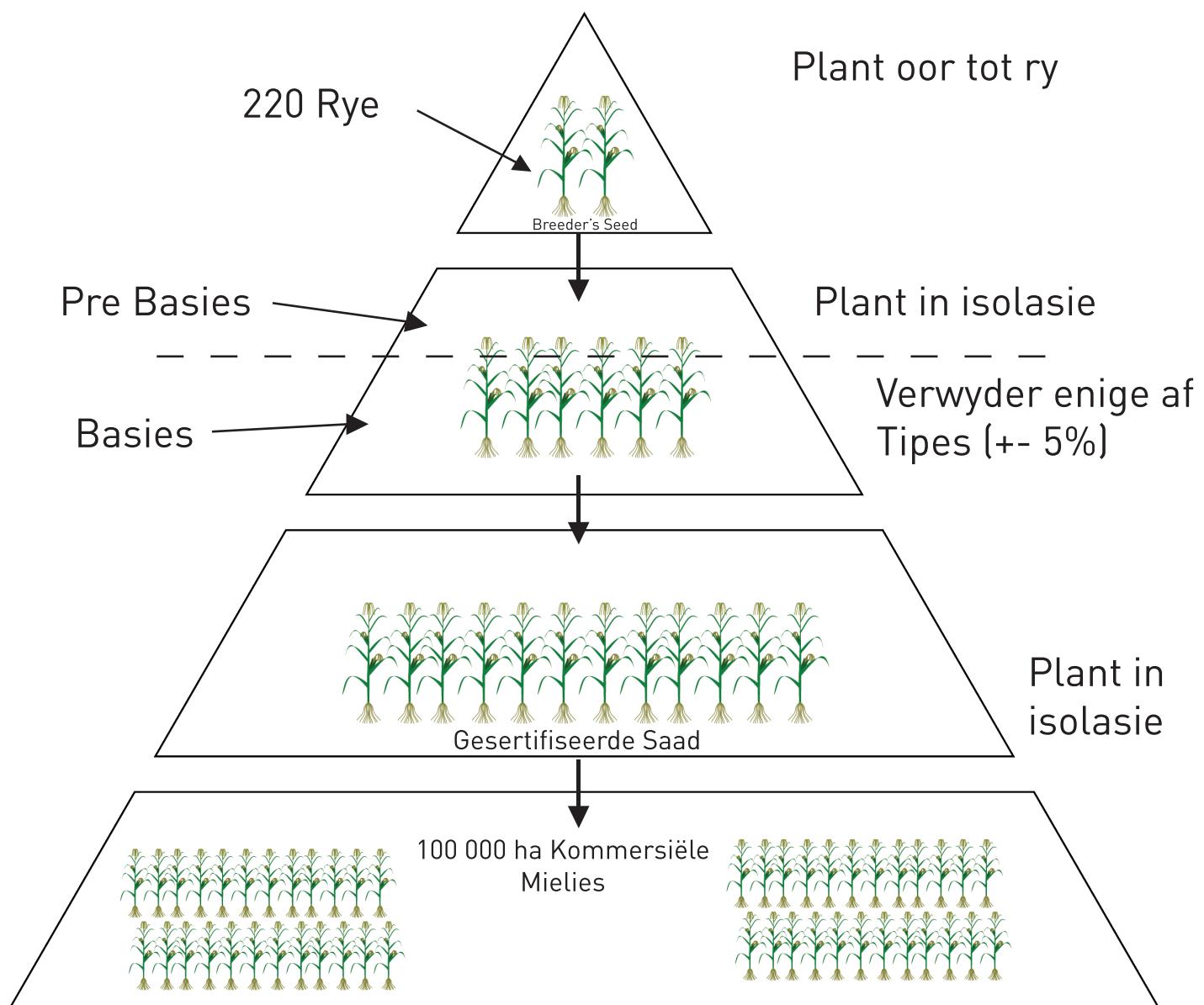
‘n Variteit wat geproduseer is deur ‘n aantal ingeteelde lyne te kruis wat goed met mekaar kombineer.

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 varieteite in Mielies in 1919 voorgestel. Sintetiese varieteite 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 varieteite al hoe meer van belang.

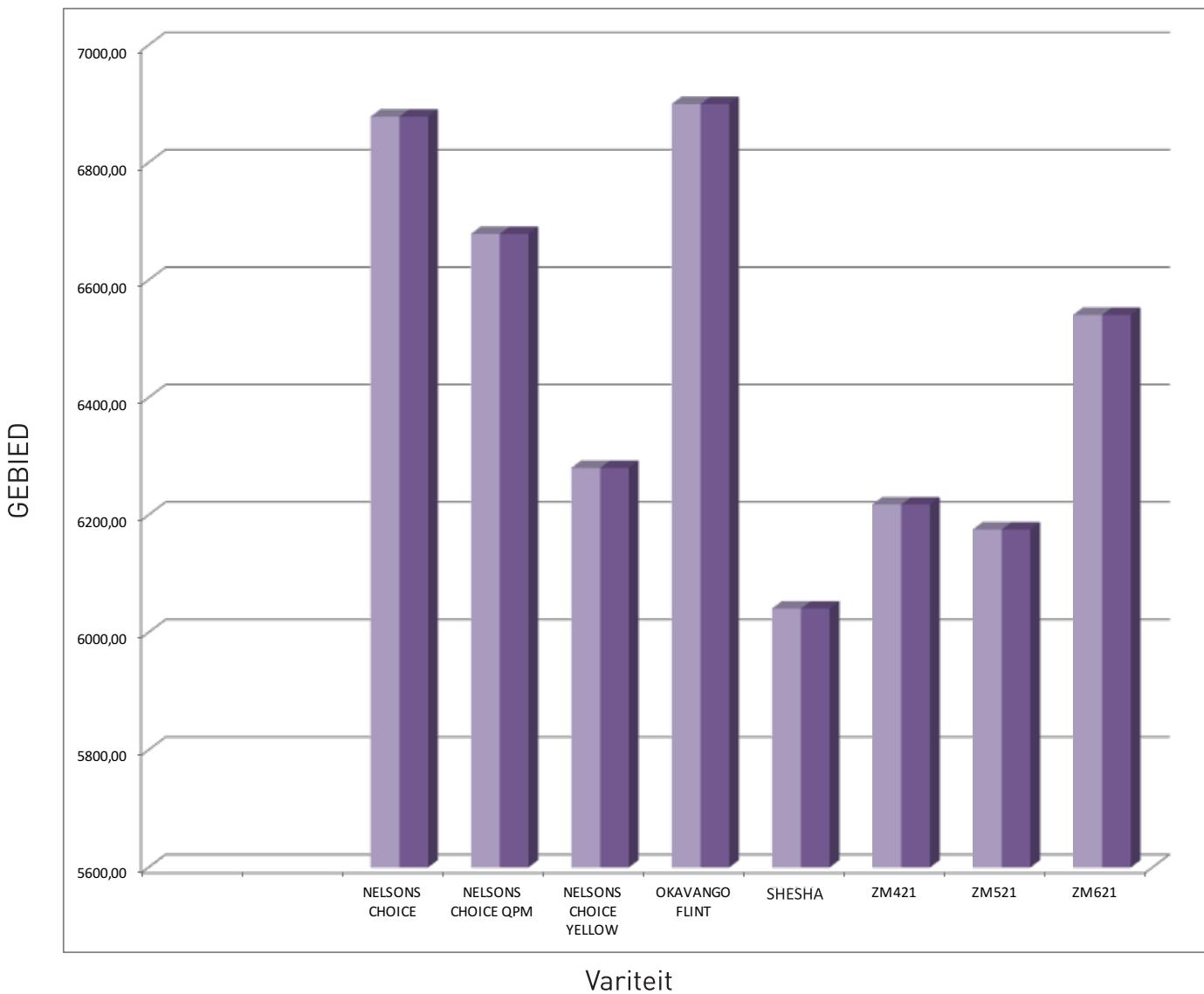
‘n Sintetiese variteit kan ontwikkel word deur ingeteelde lyne, klone en oop bestuifde varieteite. Die eindprodukte van herhalende seleksies, wat reeds getoets is vir GSA, word gewoonlik gebruik vir die ontwikkeling van sintetiese varieteite. Gewoonlik word 5-8 algemeen gekombineerde ingeteelde lyne 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 FLINT (PBR)

VINNIG

MEDIUM

LANK

Bemagtig Opkomende Boere

OKAVANGO FLINT, 'n medium groeiseisoen geelmielie kultivar, is gewild vir pluimvee en veevoer gebruik, sowel as kommersiële produksie. Dit is matig tollerant teen Diplodia met groot pitte van dent tot flint. OKAVANGO FLINT is geskik vir kuilvoer produksie en is baie aanpasbaar en geskik vir marginale en hoë produserende gebiede en produseer groot koppe op 'n hoë plant.

- Geelmielie
- Groot koppe
- Hoog en sterk plant
- Droogteverdraagsaam



Tabel 3.1.4: Aantal dae van plant tot 50% baard, stuifmeel en fisiologies ryp, aangeteken by 4 lokaliteite

Site	Dae tot 50% baard				Dae tot 50% stuifmeelstort				Fisiologies ryp		
	ART1	ART2	Arc-turus	Enter-prise	ART1	ART2	Arc-turus	Enter-prise	ART1	ART2	Enterprise
Hoogte (m)	1 480	1 480	1300	1300	1480	1480	1300	1300	1480	1480	1300
Variteit											
NELSON CHOICE	71	73	73	71	71	72	72	70	145	134	155
CAP9315 OPV	68	70	69	65	69	71	69	65	134	130	145
OKAVANGO (Y)	71	71	70	70	71	72	70	70	136	131	152
CAP341 NG	68	72	70	69	67	71	70	66	132	126	140
CAP9001	74	73	74	70	75	74	74	70	144	132	148
CAP9421	67	68	70	68	68	70	70	67	134	127	139
CAP9013	71	73	72	70	72	73	72	70	142	132	150
CAP766NG (Y)	71	73	73	71	71	73	73	71	137	129	133
CAP9004 (Y)	67	69	70	66	68	70	70	67	133	130	146
Proef gemiddeld	74	74	74	71	74	74	73	70	145	134	149
STD ERR	0,8	1	1	1	0,8	1	1	1	2	5	3
Betekenis	***	***	***	***	***	***	***	***	***	*	***
5% LSD	2,25	2	3	3	2,25	2	2	3	6	13	9
C.V (%)	2	2	2	2	2	2	2	2	3	6	4

Aanbeveel vir gebiede:

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



wef	Table 3:2 graanopbrengs (t/ha) at 12,5 % voginhoud) of 68 miele basters 2010 - 2011												Mean							
	ART1	ART2	Enterprise	Mvurwi	Mihangura	Mutepa-pa	Arcturus	Maron-dara	Masingo	Head-lands	Beatrice	Chinhoyi	Raffini-gora	Lions Den	Selous	Chegutu (S)	Conces-sion	Mutare	Kadoma	
Hoogte (m)	1480	1480	1 300	1 477	1 098	1 200	1 300	1 500	1 108	1 500	1 328	1 200	1 098	1 150	1 278	1 200	1 150	1 138	1 149	
Vaniteit																				
NELSON CHOICE	9,11	6,96	9,22	10,68	9,16	10,01	10,97	8,08	6,14	9,99	6,67	11,33	12,52	9,37	7,94	8,34	8,33	7,22	10,59	5,74
CAP9315 OPV	9,62	5,76	8,28	9,93	7,60	10,03	11,10	8,33	4,48	11,01	6,67	11,55	10,69	8,58	8,29	7,38	7,93	6,85	9,43	8,57
OKAVANGO (Y)	9,45	6,14	7,94	9,34	7,24	9,33	10,49	7,20	5,98	10,03	7,17	11,37	10,26	7,82	9,18	7,94	6,34	8,23	8,67	6,61
CAP341 NG	10,03	5,84	9	11,80	8,76	10,33	10,76	8,08	5,71	10,94	8,22	11,16	11,55	9,88	8,75	9,21	8,74	6,76	10,67	6,16
CAP9001	1,99	7,32	9,5	11,94	10,11	12,39	12,55	8,74	5,97	11,54	6,21	12,94	12,45	9,94	9,52	7,34	10,29	8,40	10,61	7,07
CAP9421	9,26	4,70	7,9	11,61	8,49	9,90	10,38	6,99	6,68	10,32	7,19	12,18	11,59	8,45	8,27	8,76	7,58	5,56	10,13	6,46
CAP9013	11,60	7,41	10,33	11,32	9,86	12,30	13,16	8,31	5,29	12,60	7,31	12,46	12,29	9,24	10,67	10,59	7,32	8,45	11,24	7,49
CAP766NG (Y)	11,97	4,22	7,28	11,00	9,64	11,53	10,76	5,76	4,03	10,45	6,64	12,10	10,15	8,24	9,62	6,30	6,10	5,49	12,35	7,56
CAP9004 (Y)	10,88	7,51	9,1	11,23	8,01	10,52	11,33	6,93	6,41	11,23	8,39	12,77	11,45	8,86	9,72	7,50	6,36	9,08	10,06	7,56
Proef gemiddeld	11,66	7,66	9,91	12,16	9,63	11,56	12,68	7,82	5,87	12,96	7,37	13,33	13,05	9,94	10,05	9,21	8,30	8,61	11,19	7,23
STD ERR	0,31	0,45	0,47	0,67	1,00	0,60	0,54	0,57	0,68	0,53	0,54	0,60	0,51	0,26	0,52	0,57	0,00	0,00	***	***
Betekenis	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
5% LSD	0,86	1,27	1,3	1,88	1,16	1,53	1,69	1,52	1,58	1,90	1,48	1,51	1,67	1,42	0,74	1,46	1,59	1,00	1,00	1,00
CV (%)	5	10	8	10	7	8	8	12	17	9	12	7	10	9	0	11	11	6	10	



GEEL OOP BESTUIFDE MIELIE

OKAVANGO DENT

VINNIG

MEDIUM

LANK

Hierdie variteit word eksklusief deur Capstone geproduseer en bemark en beskerm deur Planttelersregte. Dit is 'n medium groeiseisoenlengte, gee loop bestuifde variteit [SOPV] met goeie staanvermoë.

Dit het uitstekende weerstand teen Grys Blaarvlek [GLS], goeie weerstand teen Noordelike Blaarskroei [HT] en Roes, sowel as matige weerstand teen Mielie Streepsiekte. Dit het goeie baardstoot en saadstort sinkronisasie wat 'n baie stabiele en konstante opbrengs potensiaal tot gevolg het.

Graan is hard en geel en het 'n hoë opbrengs potensiaal. Hierdie variteit sal groot koppe produseer en presteer baie goed onder optimale kunsmis en vog toestande. Plantestand van 45 000 plante/ha word aanbeveel in hoë potensiaal areas en 30 000 plante/ha in margiale areas. Hierdie variteit het 'n groot plant struktuur met 'n graanopbrengs van meer as 8 ton/ha is haalbaar onder ideale toestande.

Aanbeveel vir gebiede:

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



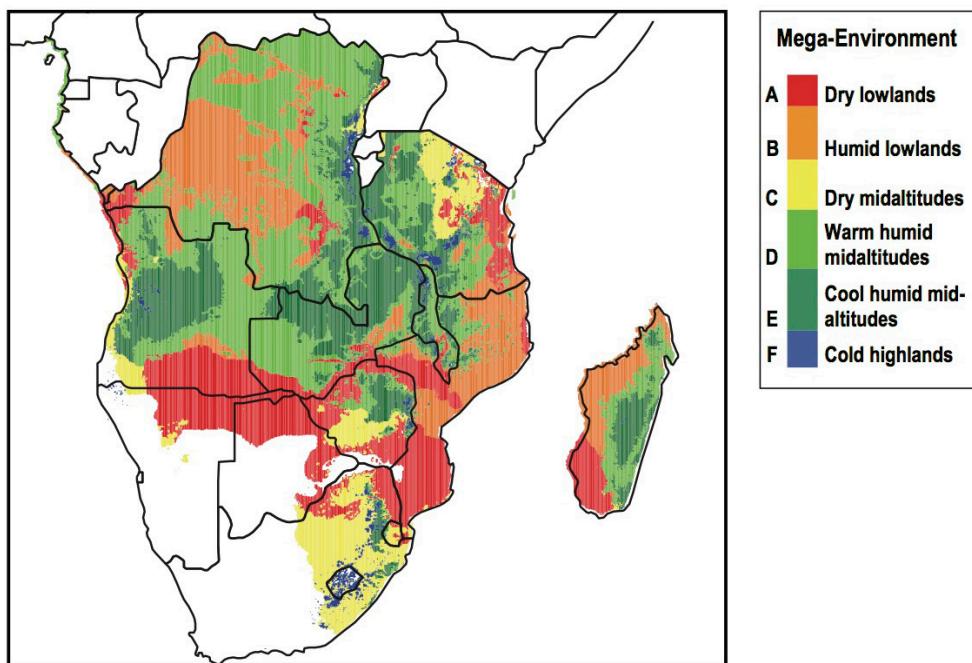
Kies die regte oop bestuifde mielie in Suidelike Afrika.

Maize is widely grown throughout eastern and southern Africa. However, growing conditions differ for rainfall, temperature, the length of the growing season and the occurrence of diseases and pests. As a consequence, different maize varieties are suitable in different parts of eastern and southern Africa

After testing maize varieties under diverse conditions, we developed a guide that should help you to find the right maize variety for your area. Just follow the steps.

■ Step 1

Determine your maize-mega-environment on the map



Step 2

Decide what maturity is suitable for your area.

Step 3

Decide what traits are important in your area.

- Is drought frequent?
- Are your soils infertile?
- Are your soils acid?
- Are there many leaf diseases?
- Is there a lot of ear rot?
- Do you want the ears to be well covered by the husks?
- Are there problems with lodged plants?

If you answer "yes" to any of these questions, you may want to look for varieties that are tolerant or resistant to these problems.

Step 4

Look at the characteristics of the different varieties.

The colours and numbers mean

1	Very good for this trait
2	Good for this trait
3	Average for this trait
4	Poor for this trait
5	Very poor for this trait

Grain texture has a special legend

Flint	Flint = hard and shiny kernels
S Flint	Semi-flint
SF/SD	Semi-flint/Semi-dent
S Dent	Semi-dent
Dent	Dent = soft kernels

Step 5

Choose varieties with the right maturity and characteristics

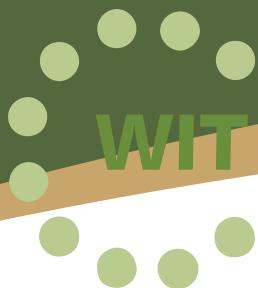
Suitability	Maturity	Variety
Suitable for mega-environment A,B and for December/January plantings	Extra early variety: These varieties do not need entire season to mature. Athesis date between 60-63 days and maturity in less than 120 days	KATUMANI ST MMV400 POOL 16 SR ZM303 ZM305 ZM307 ZM309
Suitable for mega-environment B,C,D and for December plantings	Early to intermediate varieties: These varieties do not need the entire season but will mature within 2 weeks before the rainy season stops. Athesis date between 63-66 days and maturity less than 121-132 days	GRACE KITO ST MATINDIRI MATUBA ZM401 ZM421 ZM423 ZM501 ZM521 ZM523 ZM525
Suitable for mega environment C,D,E Requires timely planting because of late maturity	Intermediate to late: These varieties need the entire season. Athesis date is between 66-68 days and maturity between 133-143 days	CHITIBU KEP MASIKA POP 10 S01SIWQ SUNDWE TMV-1 SR ZM611 ZM621
Suitable for mega environment D,E Requires early planting because of late maturity	Very late: These varieties need to be planted very early with the first rains so that they mature within rainy season. Athesis date is above 74 days and maturity above 155 days	KAKHOMERA KILIMA SR MCHOSANJAL OBATANPA POP 25 STAHA SR ZM623 ZM625 ZM627 ZM721 ZM725
		Variety Mozambique S...
		ZM421 Jandza
		ZM423
		ZM521 Chinaca
		ZM523
		ZM611 Tsangano
		ZM621
		ZM623
		Obatampa Sussuma

Origin	Grain yield	Tolerant to			Resistant to				
		Drought	Low soil fertility	Acid soils	Maize streak virus	Gray leaf spot	Leaf blight	Rust	Ear rot
TANZANIA	3	3	5	4	3	3	3	3	2
ZAMBIA	5	5	5		3	3	4	2	1
ZAMBIA	4	5	3	4	2	3	5	4	3
CIMMYT	2	3	3	4	2	2	4	2	3
CIMMYT	2	1	3	3	2	3	3	3	3
CIMMYT	3	1	3	3	2	3	3	3	3
CIMMYT	3	1	2	3	3	3	3	2	2
ECOLINK	3	2	5			3	3	5	4
TANZANIA	4	5	5		3	3	5	4	2
MALAWI	4	4	3		4	2	3	2	4
SEMOC	4	5	3	3	1	4	3	3	2
CIMMYT	3	2	2	3	2	2	3	2	3
CIMMYT	2	2	3	2	2	2	2	3	2
CIMMYT	1	1	2	2	2	2	2	2	3
CIMMYT	3	2	3	4	2	2	3	2	3
CIMMYT	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CIMMYT	1	1	2	1	3	1	1	1	3
CIMMYT	1	1	2	2	2	2	3	2	2
MALAWI	3	4	3		3	3	2	3	4
BOTSWANA	4	4	4	2	5	3	2	3	5
MALAWI	3	2	3	3	3	3	3	3	3
ZAMBIA	4	4	4	1	2	3	2	4	3
CIMMYT	4	3	5	3	5	4	4	2	4
MALAWI	4	5	4		2	3	2	3	4
TANZANIA	3	4	4	1	1	5	3	5	3
CIMMYT	1	2	2	1	1	2	1	2	3
CIMMYT	2	2	2	2	3	2	3	2	2
MALAWI	4	4	4		4	2	2	2	4
TANZANIA	3	5	4	3	3	3	3	2	2
A MALAWI	5	5	5		5	1	2	2	3
GHANA	5	4	5	3	3	5	4	3	3
ZAMBIA	5	4	5	3	4	3	4	3	3
TANZANIA	4	5	5	3	1	3	3	4	4
CIMMYT	1	1	1	1	1	2	2	2	3
CIMMYT	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CIMMYT	2	2	2	2	3	2	3	2	2
CIMMYT	2	2	2	1	2	2	2	2	1
CIMMYT	1	2	1	2	2	3	2	1	2
South Africa	Tanzania		Zimbabwe						
	Situka-1								
ZM1423	Situka-2								
ZM1521	Chitima								
ZM1523									
ZM1611									
ZM1623	Vumilia K1	Chariot							





TEEL VIR KLIMAATS-
VERANDERING,
DIE OMGEWING
EN DIE BOER



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

SHESHA (SUID AFRIKA) | ZM 309 (INTERNASIONAAL)

VINNIG

MEDIUM

LANK

SHESHA is 'n semi-flint wit, vinnige groeiseisoen OPV met 'n hoë opbrengs potensiaal droogte geteisterde gebiede.

Hierdie OPV het 'n goeie weerstand teen Mielie Streepsiekte, Grys Blaarvlek en Roes. Dit is ook droogte verdraagsaam asook lae N-vlakke. SHESHA word aanbeveel veral waar droogte algemeen voorkom. Hierdie variteit is vroeër fisiologies ryp as ZM421 en kan dit moontlik vervang as gevolg van opbrengs, weerstand teen Noordelike Blaarskroei[HT], Roes en ander algemene siektes.

Dit word nie aanbeveel in areas waar 'n hoë mate van GLS voorkom nie, tensy 'n streng voorkomende sputiprogram gevolg word.

Aanbeveel vir gebiede:

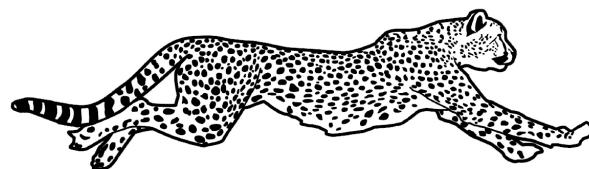
- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek
- 3 - Kou Oostelike Streek
- 4 - KwaZulu Natal Streek

- 110-120 dae tot fisiologies ryp in koeler gebiede
- 90-110 dae in warmer gebiede
- Goeie weerstand teen: MSV, GLS, PLS, Roes en Cercosporazeae-maydis
- Droogte verdraagsaam
- Lae vrugbaarheid verdraagsaam





WIT OOP BESTUIFDE MIELIE ISILO



VINNIG

LANK

MEDIUM

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 medium groeiseisoen kultivars.

Plantdatum kan vroeg of laat wees omrede hitte- en droogte verdraagsaamheid hoog is.

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.



MATUBA SELECT (PBR)

VINNIG

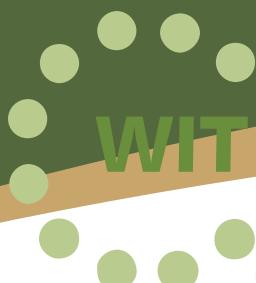
MEDIUM

LANK

MATUBA SELECT is 'n vinnige flint varieteit wat geskik is vir die kusgebiede. Dit is nie vatbaar vir kalander skade nie, omdat dit 'n flint graan bevat.

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





WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

ZM 421

ZM 421 is 'n wit a semi-flint/semi-dent vinnige groeiseisoen variteit. Dit het 'n goeie graan opbrengs en droogte verdraagsaam. Dit het ook goeie toleransie teen lae grond vrugbaarheid en suur grond. Dit het goeie weerstand teen MSV en 'n goeie weerstand teen GLS, Noordelike Blaarskroei, Roes en Kopvrot.



- Wit Semi-flint/semi-dent
- Vinnige groeiseisoen
- Goeie weerstand teen MSV, GLS, HT en Kopvrot
- Droogte verdraagsaam

ZM 521

ZM 521 is 'n wit a semi-flint graan mielie met uitstekende GLS weerstand en was deur CIMMYT van Sub-Sahara Afrika geteel. Dit het 'n medium groeiseisoen lengte.

ZM 521 lewer 30 - 50% hoër opbrengste as tradisionele varieteite onder droogte toestande en lae grond vrugbaarheid. Hierdie is twee faktore wat kleinskaal boere in 'n sirklus van armoede hou.

Die ekonomiese voordeel van hierdie verbeterde varieteite oor seisoene, veral onder ongunstige toestande, kan vergelyk word met die duurder baster saad.



Baie varieteite was ge-evalueer deur kleiner proewe, gevvolg deur 'n groot aantal demonstrasie persele. Kleiner proewe kan die prestasie en aanvaarding van nuwe varieteite by kleinskaal boere beoordeel word.

ZM 521 blink uit veral onder droogte en lae grond vrugbaarheid. Die graan is meer flinty as ander graan van kommersiële basters. Boere neem waar dat flint graan vinniger afdroog en beter gestoor word as dent graan. Vroulike boere hou van die hoeveelheid meel wat geproduseer word wanneer hierdie flint graan gemaal word en die kwaliteit daarvan.

ZM 523

ZM 523 het 'n gemiddelde planthoogte van 180-185cm. met 'n medium groeiseisoen lengte. Dit het 'n wit, semi-dent graan met 14-16 rye pitte per kop. Dit het 'n hoë opbrengspotensiaal en was geselekteerweens die droogteverdraagsaamheid en ook aluminium verdraagsaam.

ZM 523 bereik fisiologiese ryheid ongeveer 120-130 dae na plant, met 'n wit graan wat semi-flint/semi-dent is.

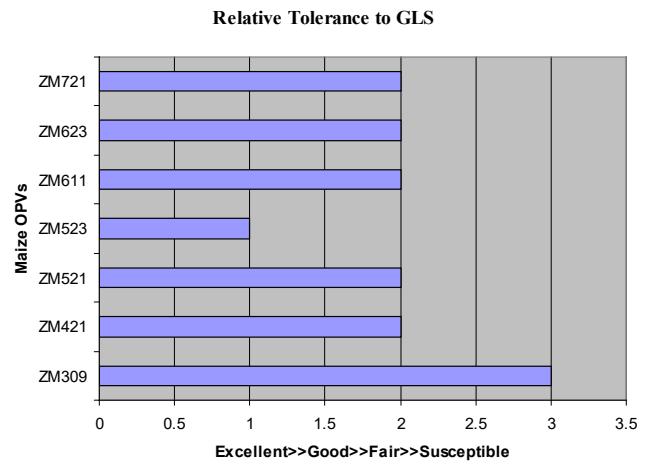


Dit het het oorweeglik 14 rye pitte per kop en het 'n opbrengs potensiaal van 6 ton/ha wat baie hoog is in vergelyking met ander OPV's met die selfde groeiseisoen lengte.

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

Aanbeveel vir gebiede:

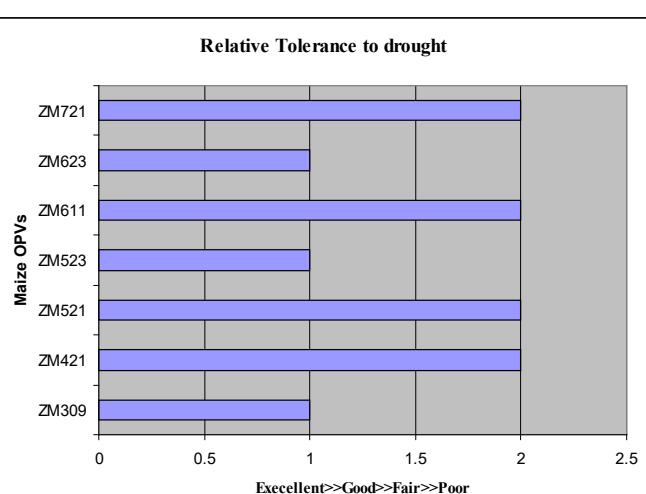
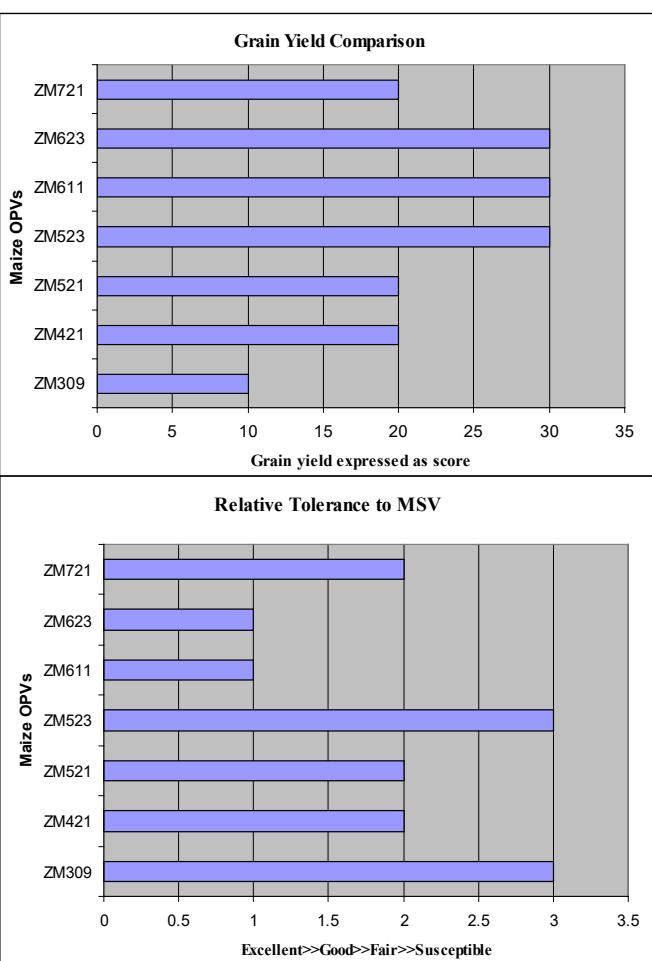
- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek
- 3 - Koue Oostelike Streek
- 4 - KwaZulu Natal Streek

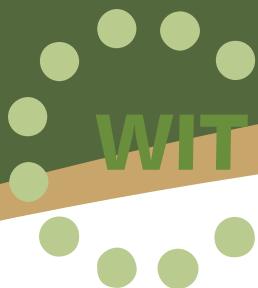


- Intermediêre volwassenheid:
60 - 65dae tot blom
120 - 130 dae tot volwassenheid
- Wit halfvlerkorrel met 'n beskeie frekwensie van halfpitte pitte
- Hoë opbrengs selfs onder droogte en lae grondvrugbaarheid voorwaardes
- Matige vlakke van verdraagsaamheid teenoor mielerekvirus, grys blaarvlek, gewone roes en noordelike blaarroes



- 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)

VINNIG

MEDIUM

LANK

Bemagtig die Opkomende Boer

NELSON'S CHOICE is 'n sintetiese opp bestuifde variteit [SOPV] met uitstekende weerstand teen Grys Blaarvlek [GLS] en is 'n medium groeiseisoen lengte kultivar. Graantipe is hard en suwer wit. Dirt het 'n goeie staanvermoë en goed 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 oop bestuifde variteit [SOPV].

Uitstekende weerstand teen Grys Blaarvlek.

Medium groeiseisoen.

Graantipe is hard en suwer wit.

Goeie staanvermoë en goed baardstoot en stuifmeelstort sinkronisasie wat daartoe lei tot 'n baie stabiele en konstante opbrengs.

Goeie weerstand teen Noordelike Blaarskroei en Roes.

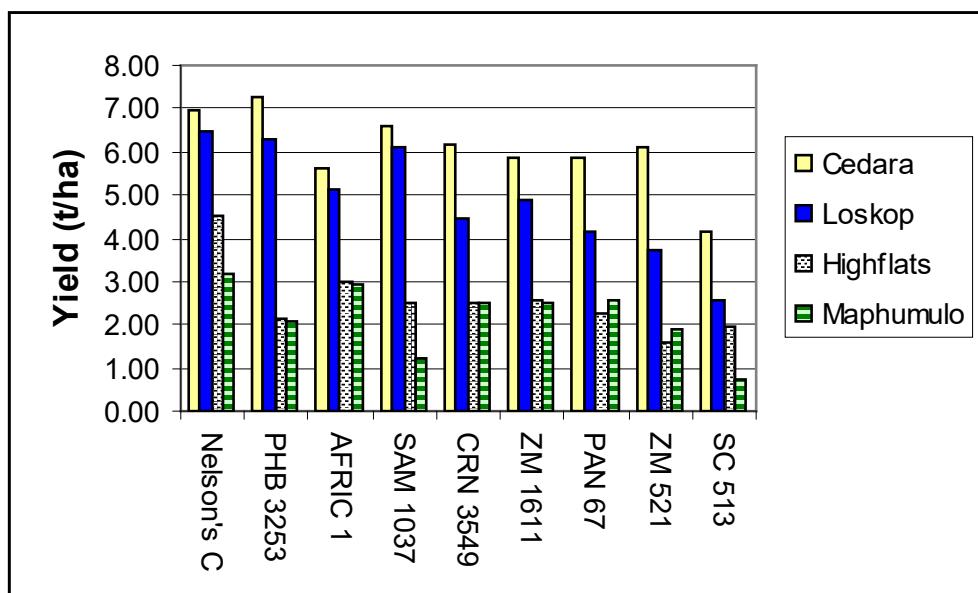
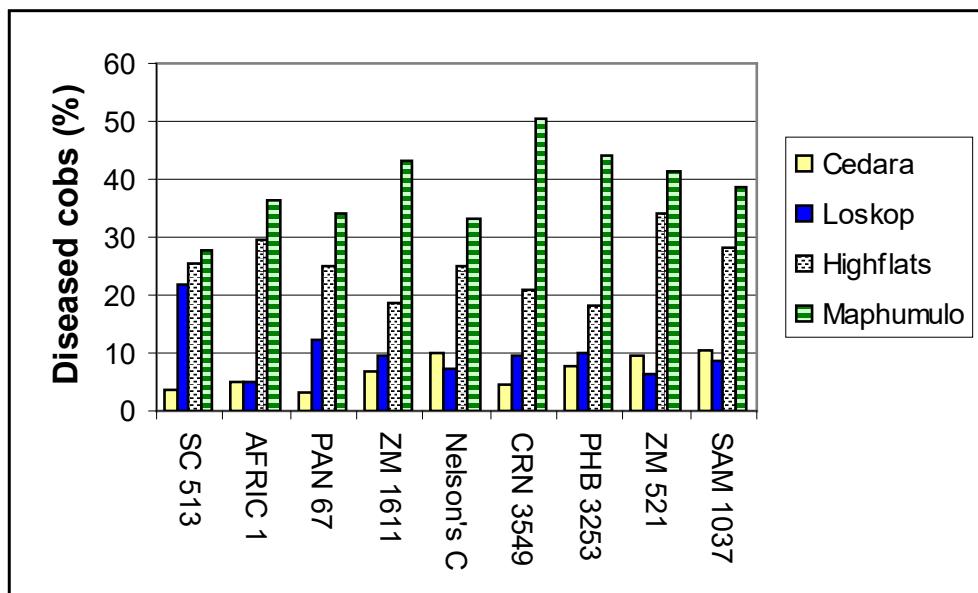
Matige weerstand teen Mielie Streepsiekte.

Uitstekende Groenmielie.



Aanbeveel vir gebiede:

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



WIT OOP BESTUIFDE MIELIE

NELSON'S CHOICE QPM (PBR)

VINNIG

MEDIUM

LANK

Quality Protein Maize

Hierdie varieteit het hoër opbrengste en twee keer meer bruikbare proteïen. Verbruik van QPM mielies kan die risiko van wanvoeding versteurings verlaag, soos Kwashiorkor.

Kwaliteit proteïen mielies bevat versterkte vlakke van essensiële aminosure, lisien en tryptofaan, tesame met ander eienskappe wat die proteïen meer nuttig maak vir menslike gebruik of diere.

Dit het 90% voedsaam waarde van melk en kan proteïen wanvoeding stuit of keer. Hulbron vir arm boere wat nie aanvullings kan bekostig nie, kan QPM gebruik in varke en hoender rantsoene om die diere se groei en produktiwiteit te verhoog. Hierdie QPM varieteit is ononderskeibaar in voorkoms van normale mielies en maal en stoor net so goed.

QPM - Kwaliteit Proteïen Mielies

Mielies maak 'n beduidende deel uit van die diëet onder mense in Suider-Afrika. Jaarlikse veveruikerskoers is in die bestelling van 100 kg/persoon. Alhoewel mielies 'n goeie bron van energie is, is daar 'n tekort aan twee essensiële aminosure, lysien en tryptofaan, en daarom het dit 'n lae gehalte proteïen. Dus, diëte oorheers deur normale mielies sonder om met ander proteïenbronne aan te vul kan tot wanvoeding van proteïene lei. Erge proteïentekort by kinders kan kwashiorkor veroorsaak, 'n siekte wat soms genoem word 'Speenkwale' wanneer babas op mieliegebasseerde diëte gespeen word sonder aanvulling met hoë gehalte proteïenbronne.

Baie landelike en stedelike arm mense kan nie hoë gehalte proteïen diëte bekostig nie en bestaan hoofsaaklik uit mielies en groente.

Kwaliteit Proteïen Mielies (QPM), ontwikkel deur normale mielieteling prosedures, bevat byna twee keer die hoeveelheid lisien en tryptofaan as gewone mielies. Daarom kan QPM help om wanvoeding te verminder, liggamsimmunitéit en algemene gesondheid te verbeter in mense wat deur ekonomiese en omgewingsfaktore beperk word om duur proteinbronne soos vleis, vis, eiers, melk en peulgewasse te bekom. QPM het byna 90% die voedingswaarde van Afgeroomde melk, en dus sal die insluiting van QPM in daagliks kos bydra tot verbeterde gesondheid. Dit word beraam deur navorsers dat kinders wat ongeveer 100 g QPM per dag gebruik, voldoende lisien sal ontvang vir gesonde groei.

Kwaliteit Proteïen Mielies het ook 'n voordeel in monogastriese diere diëet. Talle studies het getoon dat pluimvee en varke groter groeikoerse gehad het, wanneer met QPM gevoer word as gewone mielies. Gevolglik word verwag dat landelike kleinvee-vark- en pluimveeprodusente aansienlik voordeel trek uit die gebruik van QPM, veral waar toegang tot hoë gehalte proteïenaanvullings ontbreek.

Koppe per plant en gegradeerde opbrengs van verskillende kultivars by beide lokaliteite.

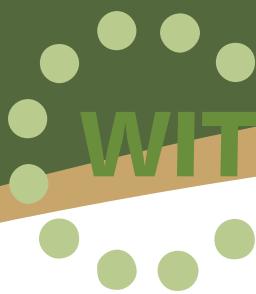
Kultivar	Koppe/plant			Yield		
	Kokstad Gespuit	Cedara Gespuit (nommer)	Ongespuit	Kokstad Gespuit	Cedara Gespuit (kg/ha)	Ongespuit (kg/ha)
Nelsons Choice	1.06	1.05	1.05	9 002 (28)	8 262 (27)	8 543 (23)
Nelsons Choice QPM	1.26	1.06	1.01	9 326 (26)	8 155 (28)	7 839 (28)

Aanbeveel vir gebiede:

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



NOTAS:



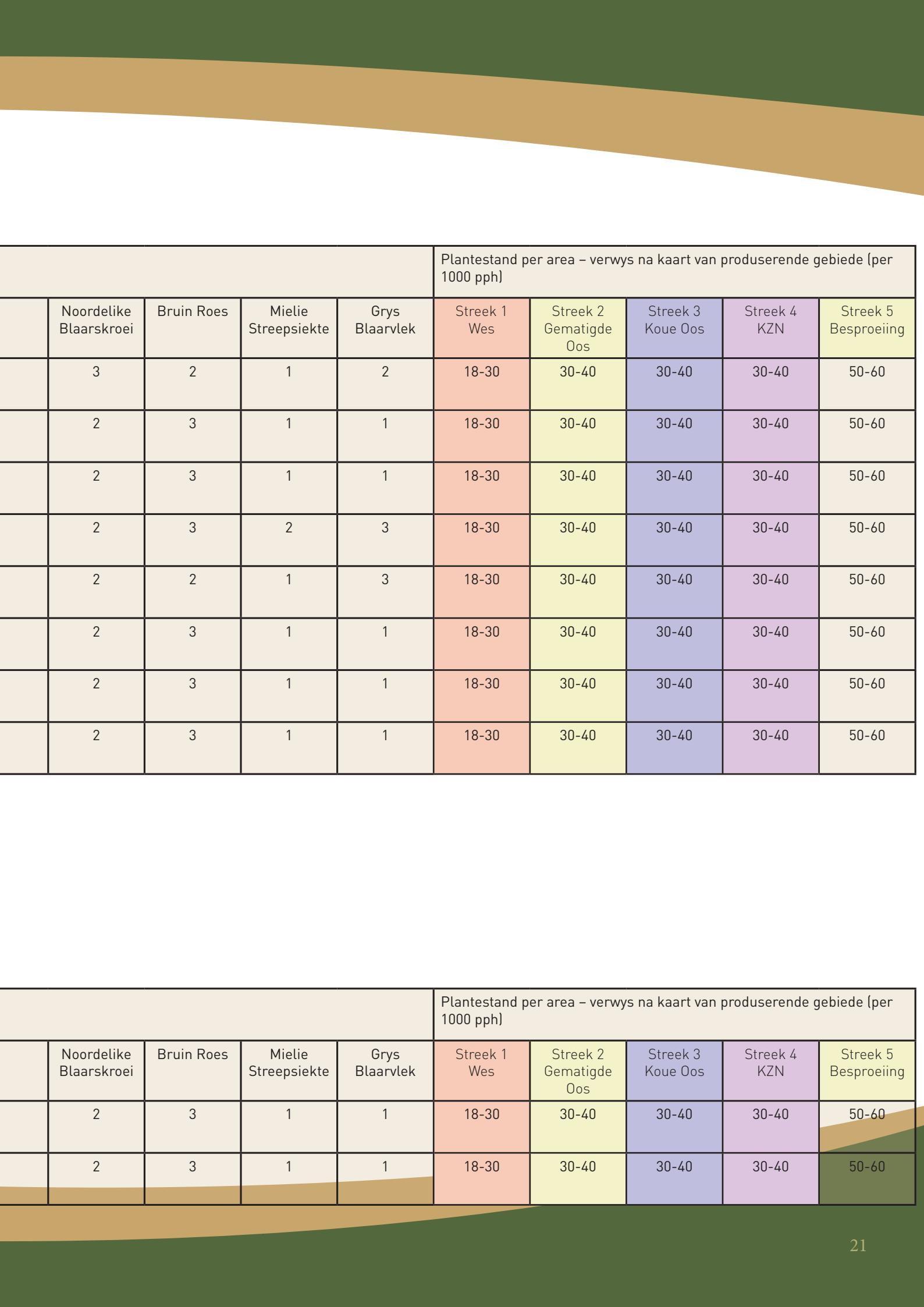
WIT OPV MIELIE TABEL

Kultivar	Kultivar Algemene Karakter eienskappe							Siekte weerstand	
	Dae tot 50% Pluim	Dae tot fisiologies ryp	Groeiseiso-en lengte	Aantal Spruite	Afdroging	Drydown period	Staanver-moë	Kopvrot	
Shesha	51 - 60	112 - 135	Short	5	3	Very rapid	2	3	
ZM 421	65 - 74	121 - 135	Medium	3	1	Very slow	3	2	
ZM 521	65 - 74	121 - 135	Medium	3	1	Very slow	3	2	
ZM 523	65-74	121-135	Medium	3	2	Medium	2	2	
ISILO	63-74	115-125	Early-medium	2	2	Rapid	2	2	
Matuba Select	65 - 74	121 - 135	Medium	3	1	Very slow	3	2	
Nelson's Choice	65 - 74	121 - 135	Medium	3	1	Very slow	3	2	
Nelson's Choice QPM	65 - 74	121 - 135	Medium	3	1	Very slow	3	2	



GEEL OPV MIELIE TABEL

Cultivar	Kultivar Algemene Karakter eienskappe							Siekte weerstand	
	Dae tot 50% Pluim	Dae tot fisiologies ryp	Groeiseiso-en lengte	Aantal Spruite	Afdroging	Drydown period	Staanver-moë	Kopvrot	
Okavango Flint	65 - 74	121 - 135	Medium	3	1	Very slow	3	2	
Okavango Dent	65 - 74	121 - 135	Medium	3	1	Very slow	3	2	





www.capstoneseeds.com

CAP220PV01