

MIELIE BASTERS

INHOUD

GEELMIELIE BASTERS	4
CAP 122-60.....	
CAP 9444 NG	
CAP 9-522.....	
CAP 9-646.....	
CAP 9006 Q.....	
CAP 9-262 RRBT	
CAP 9-242 RRBT	
CAP 9-504 RRBT	

WITMIELIE BASTERS	16
CAP 9705	
CAP 9-619.....	
CAP 9021	
CAP 9001	
CAP 9503	
CAP 9-745.....	
CAP 341 NG	
CAP 9-569 RRBT	

KUILVOER MIELIES	28
GEELMIELIE BASTERS TABEL	32
WITMIELIE BASTERS TABEL	34



MIELIE-STREKE - SUID-AFRIKA

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

GEELMIELIE BASTERS

CAP 122-60

VROEË

GEMATIG

LAAT

Uitstekende Graan- en Kuilvoermielie

CAP 122-60 is 'n medium groeiseisoen kultivar en baie sterk meerkoppig. Hierdie kultivar het lang silindriese koppe en het 'n semi dent graan. CAP 122-60 het 'n hoë opbrengspotensiaal van tot 15t/ha onder besproeiing met 'n plantstand van 70 000 – 100 000 plante/ha, wat dit 'n geskikte kultivar maak vir hoë potensiaal toestande en besproeiing.

Dit is ook geskik vir lae potensiaal gebiede met 'n lae plantestand a.g.v. die kultivar se sterk meerkoppigheid. Hierdie kultivar moet gespuit word vir blaarsiektes, omrede dit vatbaar is. Dit reageer goed op kunsmis in hoë potensiaal gebiede in die hoof mielieboerdery streke van Suid Afrika.

CAP 122-60 is fisiologies ryp vanaf 120 – 130 dae in die warmer gebiede en 134 dae in die koeler gebiede.

CAP 122-60 James Kean; Mearns Farm

- Gedurende die 2014/15 seisoen by Mearns Farm in Mooi Rivier, is opbrengste van 13.2 t/ha behaal.
- Die plante het 2 groot koppe per plant teen 'n stand van 55 000 plante/ha.

CAP 122-60 Jaco Brandt; Wes Kaap – Piketberg

- Jaco het 80 000 plante per ha geplant, maar slegs ongeveer 70 000 geraliseer, a.g.v. water probleme.
- Piketberg is in 'n winter reënval streek en is die kultivar onder besproeiing in Oktober geplant.
- 'n Swamdoder bespuiting is toegedien.
- Gestroop in die begin van Mei met 'n opbrengs van 12 t/ha. Was hy baie tevrede met die graankwaliteit.
- Jaco se gevoel is dat CAP 122-60 baie beter sou presteer het indien daar nie vog probleme was nie.

- Reageer goed op kunsmis, besproeiing en hoë plantestand
- Goeie weerstand teen Noordelike Blaarskroei
- Weerstandbiedend teen Stamvrot
- Vatbaar vir Glys Blaarvlek en roes
- Graan opbrengs van 15 t/ha is al onder besproeiing behaal
- Kuilvoer opbrengs potesiaal van meer as 75 t/ha
- Goeie proteien kwaliteit



2015 Kokstad kuilvoerproewe

Kultivar	Plantpopulasie (nommer/ha)	Droë materiaal (%)	Droë materiaal opbrengs
CAP 122-60	66 667	55.90	22 417
CAP 9001	64 444	48.72	18 372
CAP 9004	66 667	47.67	25 312
CAP 9021	66 111	47.75	24 474
Mean	65 833	55.41	22 833
LSD (P≤ 0.05)	3 211.2	6.9	4 965
CV (%)	3.0	7.6	13.2

Aanbeveel vir gebiede:

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



Lokasie	Baster	Veeljarige opbrengsdata gekombineer	Kop aan kop DKC73-72	Kop aan kop CRN3505
Beinsvlei	CAP122-60	5041,5	107,3801917	130,5073777
Kroonstad	CAP122-60	6897,5	109,8677923	106,6816178
Kriel	CAP122-60	7576,67	99,20132676	
Delmas	CAP122-60	7867	94,63870399	
Clarens	CAP122-60	8316,75	99,29558547	
Middelburg	CAP122-60	6597	98,74270319	117,1758437
Winterton	CAP122-60	6876,67	99,51760733	102,2654043

SONOP BOERDERY - RIETZ 2013/14

Kultivars	Plantpopulasie	Vog (%)	Opbrengs (kg)	Indeks
CAP122-60	28900	14.7	4757.90	128.71
PAN6Q308	28900	15	4702.62	127.21
P2432R	28900	14.8	4427.24	119.76
PAN4P228	28900	13.1	3807.50	103.00
P1973B	28900	13.9	3762.85	101.79
DKC73-74BR	28900	13.3	3731.59	100.95
LS8524R	28900	12.5	3520.47	95.23
US9610	28900	14.2	3370.55	91.18
LS8538R	28900	13.3	3278.18	88.68
DKC73-70B	28900	13.2	3059.64	82.77
US9690	28900	14.5	3035.77	82.12
KKS8410BR	28900	14	2960.41	80.08
US9620	28900	13	2875.44	77.79
KKS84412B	28900	13.9	2868.09	77.59
LS8532B	28900	12.5	2602.96	70.41
LS8536B	28900	13.5	2450.49	66.29
US9640	28900	12.9	2276.97	61.60
US9670	28900	14.6	2274.29	61.52
LS8518	28900	14.8	1988.61	53.80

GEELMIELIE BASTERS

CAP 9444 NG

VROEË

GEMATIG

LAAT

Geel semi flint baster

CAP 9444 NG is 'n medium groeiseisoen kultivar van ongeveer 120 – 135 dae tot fisiologies ryp. Dit is matig weerstandbiedend teen Noordelike Blaarskroei (HT), Roes en algemene blaarsiektes. CAP 9444 NG word nie aanbeveel in gebiede waar daar 'n hoë infestasië van GLS voorkom nie, tensy daar 'n streng voorkomende spuitprogram gevolg word.

CAP 9444 NG is droogteverdraagsaam en het 'n opbrengspotensiaal van meer as 8 ton/ha en behaal hoër opbrengste as opposisie kultivars volgens proefresultate tot op datum.

CAP 9444 NG is sterk meerkoppig met tot meer as 3 koppe per plant en het goeie opbrengsvermoë, selfs onder 'n lae plantstand. 'n Kop kan tot 16 rye pitte, met 45 pitte per ry (720 pitte per kop) produseer.

Opbrengsproewe per ha:

- 8 Ton op droëland met 45 000 plante/ha
- 11 Ton onder besproeiing met tot 80 000 plante/ha



- Baie goeie staanvermoë
- Baie digte graan
- Hoë dorspersentasie
- Goeie skudblaar beskerming
- Harde flint graan



Aanbeveel vir gebiede:

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

Kuilvoer opbrengs van Midmar-KZN					
KULTIVAR	TON/HA	VOG %	% PROEF	% KONTROLE	RANG
DKC 64-78BR	63.86	54.71	115.40	125.01	1
CAP 9444	60.05	65.88	108.51	117.55	2
PAN 4P-116	59.76	61.54	108.00	116.99	3
PAN 4P-316B	58.36	64.90	105.48	114.26	4
LS 8524R	56.81	64.75	102.67	111.21	5
PAN 3P-502R	56.75	63.80	102.57	111.10	6
PHB 1615R	54.66	60.00	98.77	107.00	7
DKC 62-80BR	53.60	61.04	96.87	104.94	8
DKC 66-32B	51.39	55.92	92.87	100.60	9
LS 8527BR	49.21	61.07	88.93	96.33	10

NELSON'S GENETICS PROEWE, BETHLEHEM 2010					
PLOTSIZE:11.52M*M. POP:27 800 PL/HA. PLANT 19 NOVEMBER 2010					
YPERC=YIELD as % of (DKC80-10,PHB32W71 & KKS4410)/3					
Kultivar	Opbrengs	Rang	YPERC	Vog%	Tillers
DKC80-10	8.14	1	113	11.83	17
CAP9444	7.11	3	99	14.32	20
CAP122-60	7.05	4	98	13.94	8
PHB32W71	6.95	5	97	12.62	14
KKS4410	6.47	11	90	12.55	9
KKS4520	6.18	16	86	14.99	4
MEAN	6.35		100	14.68	14



GEELMIELIE BASTERS

CAP 9-522

VROEË

GEMATIG

LAAT

Uitstekende kuilvoer en graangewas

CAP 9-522 is 'n Medium groeiseisoen kultivar met sterk meerkoppigheid. Hierdie kultivar beskik oor lang silindriese koppe met 'n semi dent graan. Die kultivar het lang plante.

CAP 9-522 beskik oor 'n hoë opbrengspotensiaal van tot 15 t/ha onder besproeiing met 'n plantstand van tussen 60 000 – 70 000 plante/ha wat dit 'n geskikte kultivar maak in hoë potensiaal gebiede onder besproeiing.

Dit is ook geskik vir lae potensiaal gebiede onder lae plantstand as gevolg van die kultivar se sterk meerkoppigheid. Hierdie kultivar het redelike goeie verdraagsaamheid teen siektes. Dit reageer goed op kunsmis in hoë potensiaal areas in die hoof mielieproduserende gebiede van Suid Afrika. CAP 9-522 is ook 'n uitstekende kuilvoer kultivar.

CAP 9-522 is 120 - 130 dae tot fisiologies ryp in die warmer gebiede en 134 dae in die koeler gebiede..

Proefdata van opbrengs per ha:

- 7.5 ton op droëland met 'n stand van 45 000 plante/ha
- 11.5 ton onder besproeiing met tot 80 000 plante/ha

Aanbeveel vir gebiede:

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

- Reageer goed op kunsmis, onder besproeiing met 'n redelike hoë plantestand
- Baie goeie algemene siekteweerstand
- Verdraagsaam teen stamvrot en omval
- Vatbaar vir Grys Blaarvlek, Roes en Noordelike Blaarskroei (HT). Volg 'n goeie bespuitingsprogram
- Opbrengspotensiaal van tot 12 t/ha
- Goeie droogte verdraagsaamheid



GEELMIELIE BASTERS

CAP 9-646

VROEË

GEMATIG

LAAT

Wyd aangepaste baster

Medium-lang groeiseisoen. ± 130 – 135 dae.

Meerkoppig. Ten minste 2 koppe per plant.

Dorspersentasie van 83%

Medium Spruite

Goeie staanvermoë

Goeie weerstand teen Diplodia Kopvrot

Relatiewe goeie weerstand teen HT and GLS

Opbrengs van 11.15 t/ha gedurende 2015/16 seisoen en 7% bogemiddeld.

Opbrengs van 12.96 t/ha @ 36 000 plante/ha in Delmas gedurende 2016/17 seisoen en 17% bo gemiddeld



Aanbeveel vir gebiede:

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



GEELMIELIE BASTERS

CAP 9006Q

VROEË

GEMATIG

LAAT

Baie aanpasbare baster

CAP 9006Q is 'n kwaliteit proteïen, geelmielie baster. Dit word primêr as 'n kuilvoer baster gebruik, met diep geel pitte. Dit het uitstekende siekteweerstand teen beide kop- en verskeie blaarsiektes.

Hierdie kultivar bereik 50% blomstadium by ongeveer 75 dae en ongeveer 130 dae tot fisiologies ryp.

Planthoogte van 150cm. met uitstekende staanvermoë. Dit sal varieër tussen areas, afhangende van die hitte-eenhede.

Goeie verdraagsaamheid teen blaarsiektes. Dit sal 'n geskikte kultivar vir pluimvee- en varkboerderye wees waar die gebruik van QPM as graan vir veevoer gebruik word.

Opbrengste van 9 t/ha is haalbaar in hoë potensiaal gebiede.

- Baie goeie staanvermoë
- Goeie aanpasbaarheid
- Uitstekende weerstand teen blaarsiektes
- Primêr 'n kuilvoer baster, tensy anders gespesifiseer.
- Gebruik as graan vir varke en pluimvee



Aanbeveel vir gebiede:

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

Werf	Opbrengs	RelGY	Prestasiegradering	Ingelegde plante	Skiet %
	t/ha	%	1-2	%	%
Baynesfield	9.6	123	2	0	84
Ukulinga (PMB)	8.5	122	1.9	0	83

Geskik vir duiwe voer



PRAAT MET U
VERTEENWOORDIGER

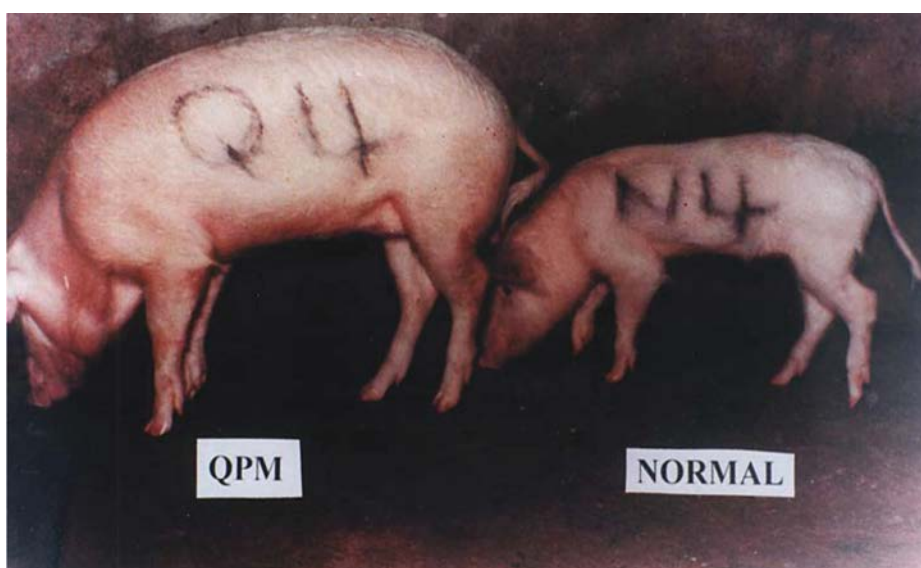
QPM - Kwaliteit Proteïen Mielies

Mielies maak 'n beduidende deel uit van die dieet onder mense in Suider-Afrika. Jaarlikse verbruikerskoers 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 mieliegebaseerde 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 lysien en tryptofaan as gewone mielies. Daarom kan QPM help om wanvoeding te verminder, liggamsimmunitet en algemene gesondheid te verbeter in mense wat deur ekonomiese en omgewingsfaktore beperk word om duur proteïenbronne 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 daaglikse kos bydra tot verbeterde gesondheid. Dit word beraam deur navorsers dat kinders wat ongeveer 100 g QPM per dag gebruik, voldoende lysien sal ontvang vir gesonde groei.

Kwaliteit Proteïen Mielies het ook 'n voordeel in monogastriese diere dieet. 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.



GEELMIELIE BASTERS

CAP 9-262 BR / CAP 9-262 RR

VINNIG

MEDIUM

LANK

Uitstekende Opbrengspotensiaal

CAP 9-262 BR is 'n vinnige groeiseisoenlengte kultivar met sterk meerkoppigheid. Hierdie kultivar het goeie staanvermoë, baie goeie graankwaliteit en uitstekende genetika.

BESTUURSAANBEVELINGS

- Geskik vir vol besproeiing
- Geskik vir ultra-kort groeiseisoen
- Presteer goed onder hoë plantpopulasies
- Aanbevole plantestand van 80 000 plante/ha en hoër
- Geskik vir kuilvoer produksie onder besproeiing
- Vatbaar vir Diplodia Kopvrot.
- Ideaal vir double cropping
- Kuilvoer kan gesny word in minder as 3 maande.

CAP9-262 BR is 57-65 dae to 50% pluim en 90-115 dae tot fisiologies ryp. Twee koppe per plant. 16 Rye met 45 pitte per ry (720 pitte per kop).

- Planthoogte: 265-275cm
- Kophoogte: 105-115cm
- Afdroging: Vinnig
- Spruite: Min
- Blaarsiekte weerstand: Gemiddeld
- Kopvrot verdraagsaamheid: Goed
- Stamvrot verdraagsaamheid: Gemiddeld
- Geskik vir vol besproeiing , sowel as droëland



Aanbeveel vir gebiede:

5 - Warm Besproeiing

GEELMIELIE BASTERS

CAP 9-242 RRBT

VINNIG

MEDIUM

LANK

Oorsig

Vinige groeiseisoen Baster

Plantestand van 55,000 – 100,000

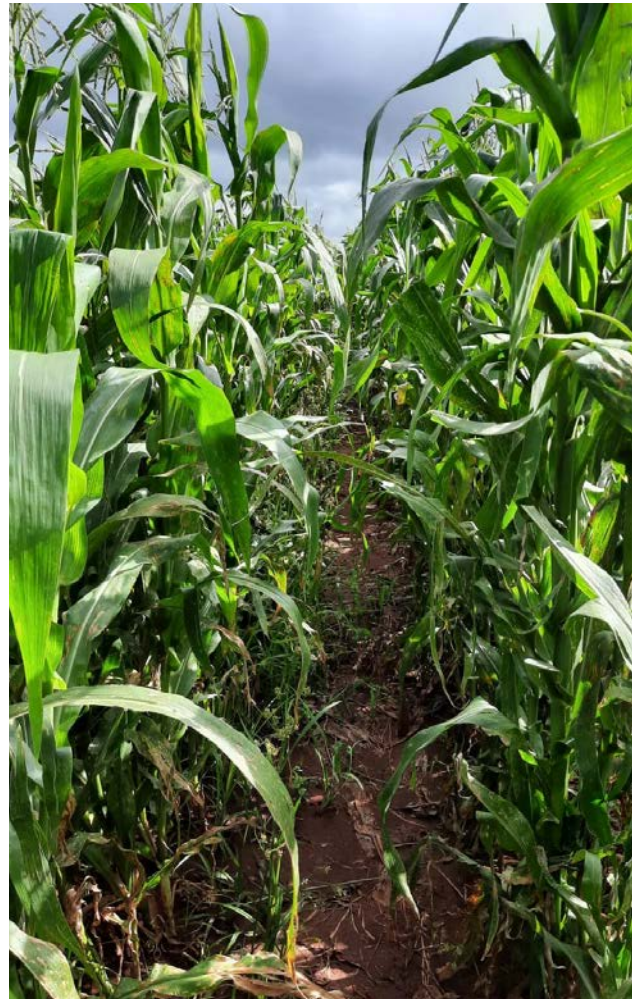
Geskik vir besproeiing

Dae tot 50% blom: 57 - 65 dae

Dae tot fisiologies ryp: 104 – 115 dae

Yieldgard Maize 2 + RoudupReady Maize 2 Tegnologie

Moontlike toevlugsoord Baster: CAP9-262 RR



Aanbeveel vir gebiede:

 5 - Warm Besproeiing

YieldGard[®]
MAIZE 2

Roundup
Ready[®]
MAIZE 2



GEELMIELIE BASTERS

CAP 9-504 RRBT

VINNIG

MEDIUM

LANK

Oorsig

Medium groeiseisoen Baster

Plantestand van 40,000 – 80,000

Geskik vir droëland of besproeiing

Dae tot 50% blom: 70 - 80 dae

Dae tot fisiologies ryp: 120 -135 days

Yieldgard Maize 2 + RoudupReady Maize 2 Tegnologie

Moontlike toevlugsoord baster: DKC68-56R



Aanbeveel vir gebiede:

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

YieldGard[®]
MAIZE 2

Roundup
Ready[®]
MAIZE 2



TEEL VIR KLIMAATS-
VERANDERING,
DIE OMGEWING
EN DIE BOER

WITMIELIE BASTERS

CAP 9705

VROEË

GEMATIG

LAAT

Baie sterk meerkoppige baster

CAP 9705 is 'n baie sterk meerkoppige baster met harde, wit dent tipe graan. Dit het hoofsaaklik plat wit pitte en goeie skutblaar beskerming

Dit is 'n medium groeiseisoen kultivar met verdraagsaamheid teen die meeste algemene blaarsiektes. Baie goeie staanvermoë en wyd aanpasbaar.

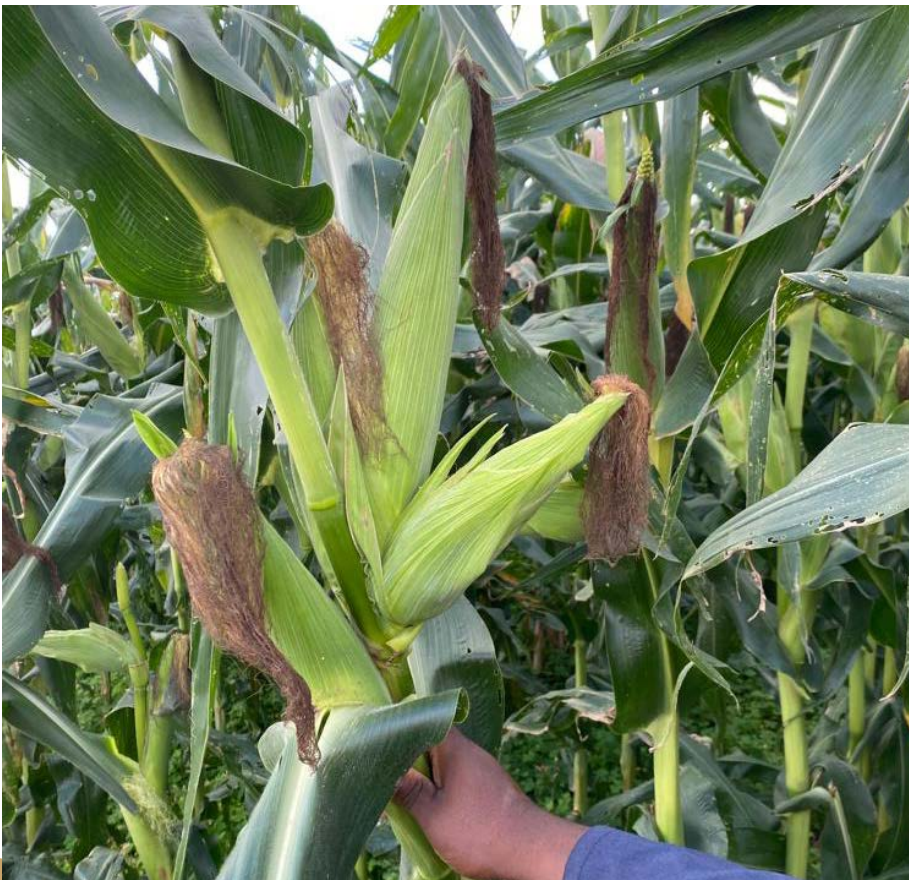
Hierdie kultivar presteer goed onder besproeiing, sowel as droëland.

Ontwikkel deur Dr. Pip Nelson wat meer as 40 jaar ondervinding het in mielieteling.

- Sterk meerkoppig
- Harde Dent met wit graan
- Hoofsaaklik ronde plat pitte

Aanbeveel vir gebiede:

- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek
- 3 - Koue Oostelike Streek



WITMIELIE BASTERS

CAP 9-619

VROEË

GEMATIG

LAAT

Hoë opbrengspotensiaal, dubbeldoel witbaster

CAP9-619 is 'n hoë opbrengspotensiaal witbaster. Hierdie baster het 'n lang bestuivingsperiode wat tot droogte verdraagsaamheid bydra. Die plantstruktuur en koppe is oor die algemeen groot.

Die kultivar is bekend as 'n medium groeiseisoenlengte met semi-flint graan en groot pitte. Dit is 'n lang en blaarryke plant met groot koppe, wat dit geskik maak vir 'n Groenmielie.

Dit is 'n medium groeiseisoen kultivar met semi-flint graan en groot pitte. Hierdie kultivar is weerstandbiedend teen die meeste algemene blaarsiektes en opbrensvermoë van ongeveer 10t/ha.



GRAAN | KUILVOER

- Medium Groeiseisoenlengte: 120-130 dae
- Semi-flint met groot pitte
- Lang en blaarryke plantstruktuur
- Weerstandbiedend teen meeste blaarsiektes

Kultivar	Antesis	Middelhoogte		N-tekort	Kophoogte		Omval		Skutblaar beskerming	Kopvrot	GLS	Gewone Roes	Noordelike Blaarskroei	Graan Tekstuur	MSV	PLS
	dae	t/ha	t/ha		0-1	wortel %	stam %	%	%	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
CAP-619	65-85	6.5	7.1	3.9	0.5	12.2	9.1	8.2	1.4	1.5	2.0	2.0	3.0	2.0	1.5	

Middelhoogte droog - Gemiddelde maksimum temperatuur tussen 24-33 grade en seisoenreënval van minder as 700 mm

Vogtigheid op middelhoogte - Gemiddelde maksimum temperatuur tussen 25-28 grade en seisoenreënval van meer as 700mm

N tekort - proewe gedoen waar stikstof tekorte voorkom

Skutblaar beskerming - Persentasie van plante met koppe wat nie heeltemal bedek is met skutblare nie.

Kopvrot - Persentasie van koppe wat vrot is

GLS - Telling van Grys Blaarvlek besmetting van 1 (skoon, geen besmetting) tot 5 (erge besmetting)

MSV - Telling van besmetting met Mielie Streepsiekte van 1 (skoon, geen infeksie) tot 5 (erge besmetting)

Graan Tekstuur - Gradering op 'n skaal van 1 (Flint) tot 5 (Dent)

PLS - Telling van besmetting met Phaeosphaeria blaarvlek simptome word op 'n skaal beoordeel tot 1 (skoon, geen infeksie) tot 5 (erge besmetting)

Aanbeveel vir gebiede:

SAAI VROEG

- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek

3 - Koue Oostelike Streek

AANBEVEEL VIR KUILVOER KZN

- 4 - KwaZulu Natal Streek

WITMIELIE BASTERS

CAP 9021

VROEË

GEMATIG

LAAT

Allesomvattende presteerder

CAP 9021 is 'n hoë opbrengspotensiaal kultivar wat goed presteer in hoë potensiaal gebiede. Hierdie kultivar doen baie goed as 'n kuilvoerkultivar. Opbrengste van meer as 10 ton/ha is die norm vir hierdie kultivar. Hierdie kultivar doen baie goed as 'n kuilvoerkultivar en is die opbrengspotensiaal tussen 65-80t/ha onder ideale toestande. Dit beskik oor 'n flint tiepe graan met uitstekende maal kwaliteit. Dit het 'n goeie weerstand teen Grys Blaarvlek, Kopvrot en Roes.

Hierdie kultivar is 'n medium groeiklas, Noord van die 26 breedtegraad en langer na die suide van hierdie breedtegraad, waar dit hoofsaaklik as kuilvoer aangewend word. CAP 9021 het 'n lang plantstruktuur en produseer hoofsaaklik 'n groot kop per plant.

Aanbeveel vir 1A, 2A, and 3A vir graan and streeks 4 for kuilvoer.

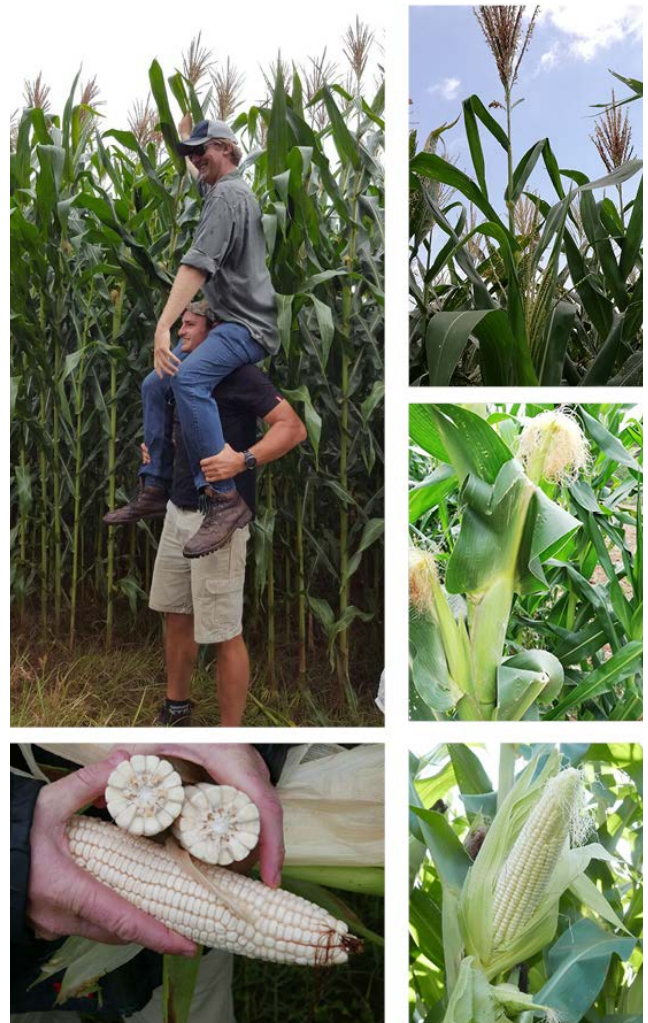
Hoe Potensiaal Droeland Toestande >700mm Neerslag	CAP9021	SC633
Graan Opbrengs (t/ha)	10.3	9.45
Antesis (dae)	83	77
Hoogte (cm)	286	236
Kophoogte	0.5	0.52
Wortel omval (%)	0	32
Stam omval (%)	4	1
Skudblaar beskerming (%)	4.2	8.3
Kopvrot (%)	1.6	2.3
Grys Blaarvlek (1-5)	1	1.3
Gewone Roes (1-5)	1	1
Noordelike Blaarskroei (1-5)	2	2.3
Graan Tekstuur (1-5)	4.5	4.5

*1=Swak | 5= Goeed

2015 Kokstad kuilvoerproewe

Kultivar	Plantpopulasie (nommer/ha)	Droë materiaal (%)	Droë materiaal opbrengs
CAP 122-60	66 667	55.90	22 417
CAP 9001	64 444	48.72	18 372
CAP 9021	66 111	47.75	24 474
Gemiddeld	65 833	55.41	22 833
LSD (P≤ 0.05)	3 211.2	6.9	4 965
CV (%)	3.0	7.6	13.2

- Gematig lang groeiseisoenlengte
- Plant vroeg (120 - 135 dae)
- Semi-flint, groot pitte
- Lang plantstruktuur en blaarryk: 2.2 - 2.8m planthoogte
- Bestand teen meeste blaarsiektes
- Aanbevole plantestand van 48 000 plante/ha



Aanbeveel vir gebiede:

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

*KUILVOER IN ALLE STREKE

*BAIE AANBEVEL VIR KZN

JAMES KEAN & JASON SHEWAN - MOOIRIVER (2016/2017)

Boere van reg oor Kwazulu-Natal Midlands rapporteer van uitstaande resultate met Capstone Seeds. Witmielie baster CAP 9021. Jason Shewan van Grassy Park Dairy in Nottingham Road het 'n paar hektar van hierdie kultivar geplant om te toets en was hy baie gelukkig en het erken dat CAP 9021 kop en skouers bo al die ander kultivars uitgestaan het.

In die area waar Jason boer, was daar hoë siektedruk en was CAP 9021 baie min ge-afekteer in teenstelling met 'n opposisie kultivar reg langsaan wat erg beskadig is deur Grys Blaarvlek en ander siektes. Francis Yeatman het voorspel dat Jason in staat sal wees om 65-70t/ha kuilvoer te sny.

James Kean was verbaas oor hoe CAP 9021 herstel het nadat dit erg deur hael beskadig is, kort na planttyd. Die hael het 'n verlies van tot 40% blaarmateriaal veroorsaak en het 'n hoë opbrengs kuilvoer nog steeds gerealiseer nadat hy gedink het hy gaan die plante inploeg.



Let op die afwesigheid van siektes

MEDEDINGER



MEDEDINGER



CAP 9021

WITMIELIE BASTERS

CAP 9001

VROEË

GEMATIG

LAAT

Wyd aanpasbare baster

CAP 9001 is wyd aangepas reg deur Suid Afrika. Dit is verdraagsaam teen meeste mieliesiektes in Suid- en Oos-Afrika

Dit beskik oor 'n hoë opbrengspotensiaal van meer as 14 t/ha in sekere dele van Kwazulu-Natal en Suid Afrika. Dit is ook aanpasbaar in ander gebiede met redelike reënval verwagting.

Uitstekende siekteweerstand wat hierdie kultivar geskik maak vir gebiede met hoë siektedruk.

Capstone Seeds beveel aan dat om opbrengs te maksimaliseer, hierdie kultivar vroeg geplant moet word. CAP 9001 is 'n lang plant met 'n lang groeiseisoenlente kultivar suid van 26 breedtegraad en medium groeiseisoenlente noord van hierdie breedtegraad. Dit beskik oor 'n hoë opbrengspotensiaal onder besproeiing en presteer goed onder droëland toestande.

Dit word hoofsaaklik gebruik as graan, sowel as kuilvoer in sekere gebiede as gevolg van die feit dat CAP 9001 'n lang, blaarryke plant is wat baie droëmateriaal en stysel per hektar produseer.

- Gebruik as graan en kuilvoer
- Opbrengs onder besproeiing van tot 15 ton/ha
- Opbrengs op droëland van 9 - 11 ton/ha
- Kuilvoer potensiaal van 65 - 70 ton/ha
- Medium groeiseisoenlente kultivar van 135 - 145 dae
- Lang plant met wit flint tiepe graan



Aanbeveel vir gebiede:

- 1 - Westelike Streek
- 2 - Gematigde Oostelike Streek
- 3 - Koue Oostelike Streek

AANBEVEEL VIR KUILVOER KZN

- 4 - KwaZulu Natal Streek

Kultivar	Antesis		Middelhoogte		N-tekort	Kophoogte		Omval		Skudblaar beskerming	Kopvrot	GLS	Gewone Roes	Noordelike	Graan Tekstuur	MSV	PLS
	days	Dry t/ha	Vogtig warm t/ha	t/ha	0-1	root %	stem %	%	%	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	
CAP9001	68	4.52	7.13	2.29	0.52	7.6	11.8	3.5	5.2	1.5	1.1	2.3	3.4	2	1.1		
PAN63	68	4.39	6.98	1.43	0.49	9.5	10.4	5.8	4.7	1.9	1.3	2	2.9	1.9	1.3		
PAN5M-35	68	4.69	7.54	3.22	0.47	5.4	7.9	3.9	4.6	1.9	1.1	1.5	2.5	1.5	1.3		

N tekort - proewe gedoen waar stikstof tekorte voorkom

Skutblaar beskerming - Persentasie van plante met koppe wat nie heeltemal bedek is met skutblare nie.

Kopvrot - Persentasie van koppe wat vrot is

GLS - Telling van Grys Blaavlek besmetting van 1 (skoon, geen besmetting) tot 5 (erge besmetting)

MSV - Telling van besmetting met Mielie Streepsiekte van 1 (skoon, geen infeksie) tot 5 (erge besmetting)

Graan Tekstuur - Gradering op 'n skaal van 1 (Flint) tot 5 (Dent)

Graderingskaal: 1 - 9								
KARKLOOF. 50000pp	1st Siektegradering 3 March 2010	2nd Siektegradering 26 March 2010						
Baster	Puccinia sorghi Rust	Cercospora zeina GLS	Exserohilum turcicum NCLB	Phaeosphaeria maydis Phaeos- phaeria	Puccinia sorghi Rust	Cercospora zeina GLS	Exserohilum turcicum NCLB	Phaeosphaeria maydis Phaeosphaeria
Phb 30D09BR	2	2	3	1	2	4	3	3
LS 8511	2	2	3	3	2	4	3	6
PAN 8M-91	1	1	2	1	1	3	3	2
AFG 4530	2	5	3	7	3	4	4	8
DKC 80-40BR	2	3	3	5	2	4	3	6
CAP 9001	1	1	2	1	2	3	2	2
SC 709	1	1	2	2	1	2	2	2
LS 8512	1	3	2	5	1	3	2	5
DKC 73-74BR	1	2	3	3	2	2	3	2
Phb 30Y79B	3	4	3	2	2	4	3	2

2015 Kokstad kuilvoerproewe

Kultivar	Plantpopulasie (nommer/ha)	Droë materiaal (%)	Droë materiaal opbrengs
CAP 122-60	66 667	55.90	22 417
CAP 9001	64 444	48.72	18 372
CAP 9004	66 667	47.67	25 312
CAP 9021	66 111	47.75	24 474
Mean	65 833	55.41	22 833
LSD (P ≤ 0.05)	3 211.2	6.9	4 965
CV (%)	3.0	7.6	13.2

WITMIELIE BASTERS

CAP 9503

VROEË

GEMATIG

LAAT

Baie aanpasbare baster

CAP 9503 is beproef en geregistreer in die SADAC area.

- Gematig tot lang groeiseisoenlente
- 68 dae tot blom
- Goeie skutbaarbeskerming
- Wit graan baster
- Droogteverdraagsaam
- Bestand teen Grys Blaarvlek





WITMIELIE BASTERS

CAP 9-745

VROEË

GEMATIG

LAAT

Oorsig

Medium groeiseisoen. 125 – 130 dae.

Meerkoppigheid van 2.05 koppe per plant.

Dorspersentasie van 87%

Medium Spruite

Goeie staanvermoë

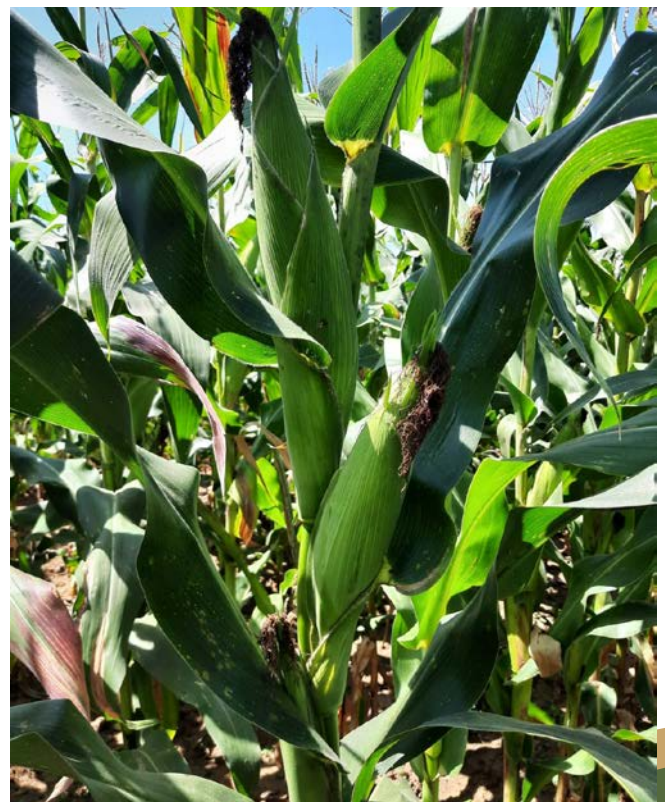
Goeie weerstand teen Diplodia Kopvrot

Goeie weerstand teen HT en GLS

Opbrengs van 10.46 t/ha in Delmas gedurende 2015/16 seisoen en 11% bo gemiddeld

Opbrengs van 13.21 t/ha in Delmas gedurende 2016/17 en 21% bo gemiddeld

Opbrengs van 7.15 t/ha in Delmas gedurende 'n baie droë seisoen en steeds 6% bo gemiddeld van proef.



Aanbeveel vir gebiede:

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



WITMIELIE BASTERS

CAP 341 NG

VROEË

GEMATIG

LAAT

Hoë Betroubaarheid

CAP 341 NG is 'n hoogs betroubare kortseisoen Baster, goeie ontkieming en saailing opkoms eienskappe, wat lei tot goeie plantestand. Goeie stuifmeelstort en baartstoot sinchronisasie lei tot goeie bestuwing selfs onder droogte sters toestande.

CAP 341 NG is baie geskik vir die huis verbruik, beide as 'n groen mielie en mielie maaltyd vir pap weens sy groot pitgrootte.

Dit het wit, groot Tandgraan en is vroeg in medium rypwording. Dit het goeie ontkieming en Saailingopkoms wat lei tot goeie plantestande.

Dit het goeie weerstand teen Noordelike Blaarskroei (HT) en Roes. Dit moet nie in gebiede met hoë GLS infeksies verbou word nie. CAP 341 bied stabiele opbrengste onder droogte stres toestande. Dit is 'n goeie allround kultivar maar word nie aanbeveel vir Kalahari sandgronde nie.

Aanbeveel vir gebiede:

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

- Vroeë medium rypwording
- Goeie ontkieming
- Stabiele opbrengste onder droogte stres
- Goeie weerstand teen Noordelike Blaarskroei (HT) en Roes



LAAG INGANG (KLEIN SKAALBOER) MIELIES KULTIVAR EVALUERING
 GRAAN YIELD (T / ha) BY 12,5% VOG

KULTIVARNAAM	CEDARA GLS	KOKSTAD	DUNDEE	LOSKOP	HIGHFLATS	MAPUMULO	MEAN
CRN 4141	4.58	6.75	8.30	4.64	2.58	3.98	5.24
SNK 2021	5.11	7.85	10.22	5.87	3.22	3.86	6.10
SC 513	5.33	6.56	9.38	4.42	3.69	5.40	6.07
SC 627	6.49	6.56	9.35	4.95	1.98	6.48	6.17
RO 413	5.37	7.03	8.28	5.52	1.97	5.27	5.58
PAN 6549	4.72	8.46	10.57	5.63	4.15	4.75	6.53
NS 9100	5.57	8.87	10.73	5.12	2.48	5.72	6.67
GRACE	3.46	5.26	6.15	5.21	2.64	4.18	4.34
ZM 521	5.19	6.10	7.04	4.09	3.11	4.88	5.26
CAP 341NG	5.73	7.10	10.64	5.02	3.69	4.91	6.41
NS 5750	3.93	7.16	6.25	4.03	2.40	3.01	4.55
PHB 3253	5.16	7.39	9.21	4.38	2.78	5.17	5.94
PHB 30G97	6.03	7.32	7.92	6.22	4.11	5.76	6.23
PAN 67	5.98	5.96	10.33	4.85	4.61	4.94	6.36
CV%	10.3	13.6		26.2	26.8	13.4	
L.S.D	0.921	0.173	0.745	2.213	1.43	1.132	



WITMIELIE BASTERS

CAP 9-569 RRBT

VINNIG

MEDIUM

LANK

Oorsig

Medium groeiseisoen Baster

Plantestand van 20,000 –55,000

Geskik vir droëland en aanvullende besproeiing

Dae tot 50% blom: 70 - 80 dae

Dae tot fisiologies ryp: 117 -145 dae

Yieldgard Maize 2 + RoudupReady Maize 2 Tegnologie

Moontlike toevlugsoord Baster: DKC78-35R



Aanbeveel vir gebiede:

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

YieldGard[®]
MAIZE 2

Roundup
Ready[®]
MAIZE 2



TEEL VIR KLIMAATS-
VERANDERING,
DIE OMGEWING
EN DIE BOER

KUILVOER MIELIES

MIELIES VIR KUILVOER VERBOUING

Om 'n mielie gewas te verbou soos op die foto regs, gebeur nie net van self nie, maar is haalbaar indien die regte, bestuurspraktyke gevolg word. Ons moet die basiese beginsels (ABC's) reg doen!

Die ABC vir 'n suksesvolle mieliegewas vir kuilvoer:

A Vestiging

B Besproeiing

C Bemesting



VESTIGING

- Kies die regte kultivar
- Grondvoorbereiding en saai

- Plantestand en ryspasiëring
- Onkruid en Insekbeheer

Keuse van kultivar hang af van die beoogde gebruik.

Kultivars vir kuilvoerproduksie moet geselekteer word vir:

- Voortgesette groei gedurende die seisoen (maksimum opbrengs DM/ha)
- Voortgesette groei gedurende die seisoen (maksimum opbrengs DM/ha)
- Behoud van 'n hoë proporsie van groen blare gedurende sny
- Goeie graan opbrengs wat meer as 70% ME bevat en hoër koolhidraat vlakke as die groen dele van die plante
- Verdraagsaamheid vir relatiewe digte plantestand
- Hoë droëmateriaal opbrengs is net so belangrik as graan opbrengs

Capstone Seeds Basters aanbeveel vir Kuilvoer:

- CAP122-60 - up to 75 MT/ha
- CAP9006Q
- CAP9004 - up to 70 MT/ha [all streeke]
- CAP9-522
- CAP9-619 [KZN]
- CAP9299
- CAP9009 [KZN]
- CAP9001 - up to 70MT/ha [KZN]
- CAP9021 - up to 80MT/ha [all streeke]

Plantestand en ryspasiëring

Mielie plantestand vir kuilvoerproduksie onder besproeiing behoort 80 000 – 100 000 plante /ha te wees, maar laat 10% meer saad toe vir moontlike ontkiemingsverliese. Hoë plantestand is egter meer van belang wanneer vroeg geplant word en koeler temperature die groei vertraag. Hoër stande veroorsaak 'n "canopy" effek wat keer dat meer onkruid vestig en maksimaliseer radiasie absorpsie.

Onkruid- en insekbestryding

Onkruid kompeteer sterk vir sonlig, vog en nutrate en is daarom verantwoordelik vir 'n verlaging in produksie en kwaliteit. Gras onkruid is die meeste kompetender en moet vroeg beheer word. Vlak interry bewerking kan jong onkruid vernietig gedurende die eerste 3 -4 weke na plant. Sopdra die mielieplant 'n hoogte van ongeveer 80 cm. bereik, sal dit die groei van onkruid beperk omrede dit die onkruid onderdruk vir sonlig.

Grondvoorbereiding en plant

Mielies kan direk op bewerkte saadbed geplant word.

Die voordeel van bewerking help dat die grond diep losgemaak word (Kleigronde benodig dit moontlik 2 of 3 keer per jaar) en die grootste gedeelte van kunsmis kan in die grond opgeneem word voor planttyd.

Direkte plant word slegs met die nodige toerusting aanbeveel vir die regte plantdiepte (2.5 – 4 cm.) en kunsmis wat ongeveer 5 cm. dieper en 5 cm. langs die saad geplaas word en gekompakteer word met 'n drukwiel vir elke saad.

BESPROEING

- Vereistes
- Kritieke tydperk

Vereistes

Mielies het 'n hoë vereiste van water as gevolg van die hoë opbrengs (graan en totale plant droëmateriaal) As gevolg van hierdie hoë opbrengste is dit een van die mees effektiewe verbruikers van water per kg. droëmateriaal geproduseer. Dit benodig tussen 5-7 megaliters (ML) (of ongeveer 550-650mm water) afhangende van die seisoenale omstandighede, om te ontwikkel na 'n hoë opbrengs gewas. Die besproeiingstelsel moet in staat wees om ongeveer 25mm/week te genereer en die grondprofiel veldkapasiteit.

Kritieke periode

Die mielieplant gebruik die meeste (70%) van sy water 3 weke voor en na pluimstadium. Indien besproeiing beperk is, is dit krities belangrik dat toediening 2-3 weke voor pluimstadium tot 2-4 weke na pluimstadium plaasvind.

BEMESTING

- Voedingsbehoefte
- Kunsmistoediening

Voedingsbehoefte

Mielies verkies goed deurlugte grond met neutrale suur pH. As gevolg van hoë opbrengspotensiaal, is mielies 'n hoë verbruiker van voedingstowwe. Grondtipe, voorafgaande gewasverbouing en bemesting geskiedenis sal 'n invloed hê op die voedingsbehoefte van mielies. Grondontledings moet gedoen word voor plant en tesame gebruik met die opbrengsvereistes om optimale kunsmistoedieng te verseker.

Indien mieliekuilvoer byvoorbeeld 25t/ha behaal, sal dit ongeveer 300-320kg. N/ha onttrek, 250-270kg. P and 70-80kg. K

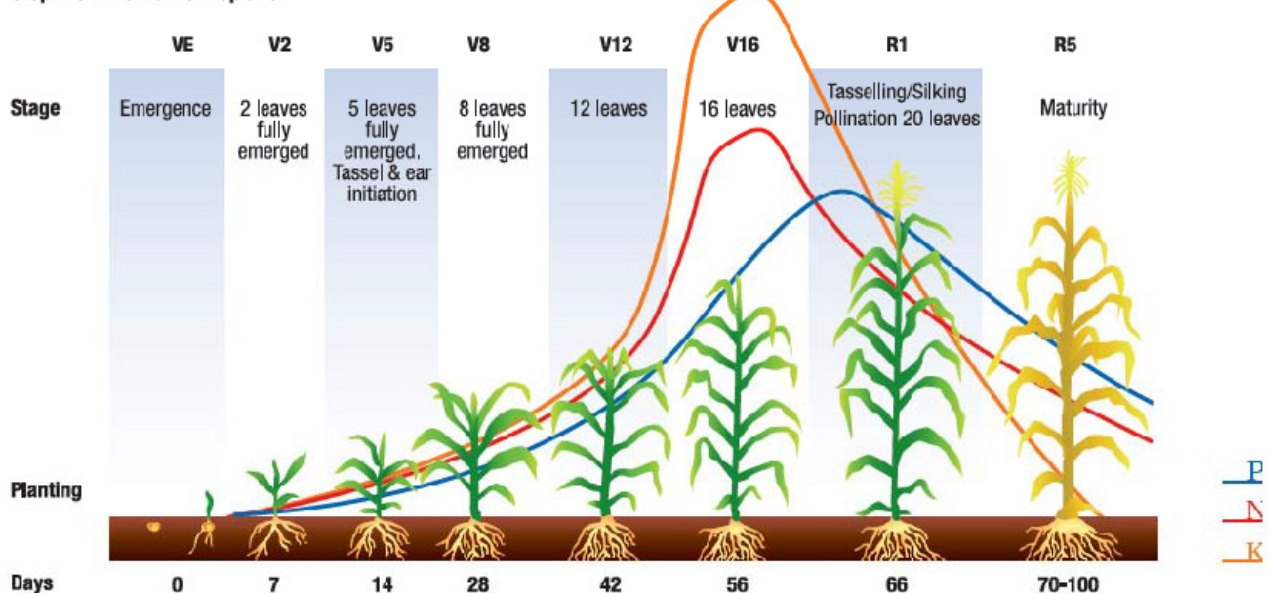
Dit stel rofweg gelyk tot die volgende kg. van voedingstowwe per ton geproduseer;

• 10-12 kg N/t DM • 8-10 kg P/t DM volwasse • 2-3 kg K/t DM geproduseer. As 'n goeie Duimreël, probeer om minstens 80% van hierdie hoeveelhede toe te dien.

Kunsmistoediening

Die mielieplant benut voedingstowwe deurgaans sy groeisyklus met die grootste vereiste wanneer die plant op sy vinnigste groei, vanaf ongeveer 45 cm hoogte tot graanvul (sien diagram onder). Om aan die plant se vereistes te voldoen is dit raadsaam om toediening op 4 staduiums toe te pas en kontroleer voedingstowwe deur plantweefsel toetse.

Crop Growth & Nutrient Uptake



Algemene bespreking vir die seleksie van mieliekultivars vir kuilvoer

Goeie mieliekuilvoer is 'n integrale component van baie lewendehawe produserende sisteme in Suid Africa, insluitend voerkrale en melkerye. Die energie waarde van kuilvoer hang af van ho te sny; Opbrengsverwagting en kwaliteit.

Al hierdie faktore affekteer uiteindelik die opbrengs en kwaliteit van die kuilvoer verkry.

Medium groeiklas basters behoort die meeste van gebruik gemaak word, as gevolg van die stabiele en betroubare opbrengsvermoë.

Afhangende van die hitte-eenhede, is medium groeiklas basters ongeveer 105-150 dae gereed om gesny te word. Hierdie groeiklas lewer gewoonlik goeie siekteweerstand en 'n verlengde sny venster van 10-20 dae. 'n Plantestand van 20-40% hoër as normal word aanbeveel vir kuilvoer produksie.

Die volgende formules kan gebruik word vir berekening van die geskatte hoeveelheid kuilvoer wat moontlik gesny kan word per hektar. Die formule voorsien 'n redelike indikatie van die hoeveelheid (Crafford&Nott).

A.

$$\frac{(\text{Reënval (mm)} \times \text{Gronddiepte (cm)}) \times 1,09}{88,90 \times 15,24} = \text{Nat kuilvoer opbrengs in t/ha}$$

B.

$$(\text{Graanopbrengs} \times 1,14) + 1,97 = \text{DM kuilvoer opbrengs in t/ha}$$

C.

$$\text{DM} \div 0,3 = \text{Nat kuilvoer}$$

Om kuilvoer te produseer behels dieselfde inskoste as mielies vir graan produksie. Kuilvoer produksie vereis 'n hoër plantstand as graan produksie.

Die doel is om kuilvoer so koste effektief as moontlik te maak. Soos enige intensiewe weidingsstelsel, word dit vir hoë produserende diere aanbeveel. Vir die beste resultate moet die beste lande vir kuilvoer geplant word. Vermorsing mag soveel as 15% beloop en moet in konsedirasie geneem word. Hier volg 'n eenvoudige manier om te bepaal wat die

Voerbehoefte is in terme van lewendehawe eenhede/maand:

Skaap:

Volgroeide skaap benodig 4,5 kg nat kuilvoer (1,5 kg droë materiaal) per dag.

'n Groot skaap benodig 1,7 kg of droë kuilvoer/dag, of 0,62 ton droë kuilvoer/jaar.

Bees:

'n Volgroeide koei benodig 30 kg nat kuilvoer (10 kg droë materiaal) per dag. Volgroeide koei benodig 3,65 tot 4,7 ton of droë kuilvoer/jaar, afhankende van die grootte van die raamwerk. Hoëkwaliteit kuilvoer wat ad-lib gevoer word, kan diere oorvet maak.

Wat is die optimale snyperiode?

Die optimale snyperiode is 'n belangrike oorweging vir die maak van kuilvoer. Aanhoudende monitoring van die voginhoud of groeistadium van die mielies is noodsaaklik vanaf 4 weke na bestuiwing. Voginhoud tydens stroop moet tussen 65 en 70% wees.

Alhoewel daar gesofistikeerde prosedures is om die voginhoud te bepaal, voorsien die melklyn van die pit 'n goeie indikasie van die groeistadium van die mielieplant. Die melklyn is die grens waar die vloeistof en soliede porsies ontmoet.

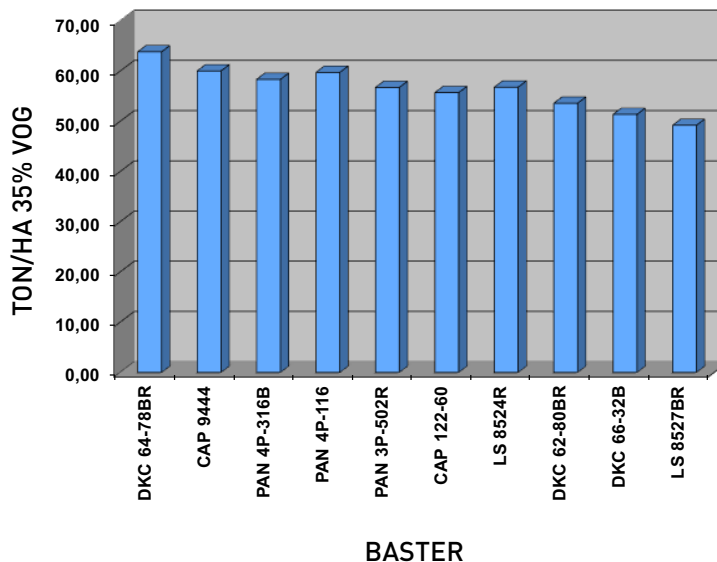
Om die ontwikkeling van die melklyn te monitor, moet die kop in die helfte gebruik word. Indien die melklyn in die helfte, tot twee derdes van die kroon van die pit af is, is die mielies gewoonlik reg vir sny. Vir goeie kwaliteit kuilvoer, is dit raadsaam om die snyproses af te handel voor die voginhoud onder 63% daal.

Die snyproses kan verleng word deur aanplantings 5 tot 7 dae uitmakaar te plant of deur verskillende groeiseisoenlengte kultivars te plant.

Voginhoud sal ongeveer 65% wees by 50% melklyn. Dit is die ideale stadium om kuilvoer te sny. Graanvog sal ongeveer 37% wees. Dit is raadsaam om te begin sny by 40% melklyn en klaar te maak by 60% melklyn.

Dit beteken dat die meeste van die kuilvoer by 50% melklyn gesny word

VINNIGE KUILVOER 2010



2015 Kokstad kuilvoer

Kultivar	Plantestand/ha)	Droëmateriaal (%)	Droëmateriaal opbrengs
CAP 122-60	66 667	55.90	22 417
CAP 9001	64 444	48.72	18 372
CAP 9004	66 667	47.67	25 312
CAP 9021	66 111	47.75	24 474
Mean	65 833	55.41	22 833
LSD (P≤ 0.05)	3 211.2	6.9	4 965
CV (%)	3.0	7.6	13.2

GEEL MIELIE BASTER TABEL

Kultivar	Algemene eienskappe							Siekteverdraag	
	Dae tot 50% blom	Dae tot fisiologiese volwassenheid	Groeiseisoen	Spruited	Meerkoppigheid	Afdroging	Staanvermoë	Kop vrot	
CAP122-60	65 - 80	120 - 130	Medium	2	1	Medium	1	2	
CAP444NG	65 - 80	120 - 135	Medium	5	1	Medium	1	2	
CAP9-522	75 - 85	130 - 140	Medium - Lank	2	2	Medium - Lank	1	2	
CAP9006Q	65 - 80	120 - 134	Medium	5	3	Medium	2	2	
CAP6-646	75 - 85	130 - 135	Medium	3	2	Medium	1	2	
CAP9-262 RRBT	57 - 65	90 - 115	Vinnig	5	3	Vinnig	1	2	
CAP9-242 RRBT	57 - 65	104 - 115	Vinnig	5	3	Vinnig	1	2	
CAP9-504 RRBT	70 - 80	120 - 135	Medium	3	2	Medium	1	2	

Key: 1: Uitstekend - 5: Swak

NOTA:

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

Afsaamheid					Plantbevolking volgens streek - verwys na kaart van produksiegebiede (per 1000 PPH)				
	Noordelike blaarskroei	Bruinroes Mieliestreepvirus	Mielie Steepsiekte	Grys blaarvlek	Streek 1 Wes	Streek 2 Gematigde Oos	Streek 3 Koue Oos	Streek 4 KZN	Streek 5 Warm Besproeiing
	3	3	3	3	30 - 40	50 - 60	50 - 60	50 - 60	70 - 100
	2	1	1	3	18 - 30	30 - 40	30 - 40	30 - 40	50 - 60
	2	2	2	2	30 - 40	50 - 60	50 - 60	50 - 60	70 - 100
	2	2	1	1	18 - 30	40 - 50	30 - 40	30 - 40	50 - 60
	2	2	1	2	18 - 30	40 - 50	30 - 40	30 - 40	50 - 60
	3	3	1	3	-	45 - 55	-	40 - 50	80 - 100
	3	3	2	3	-	45 - 55	-	40 - 50	80 - 100
	2	2	1	2	18 - 30	45 - 55	30 - 40	40 - 50	50 - 60



WIT MIELLIE BASTER TABEL

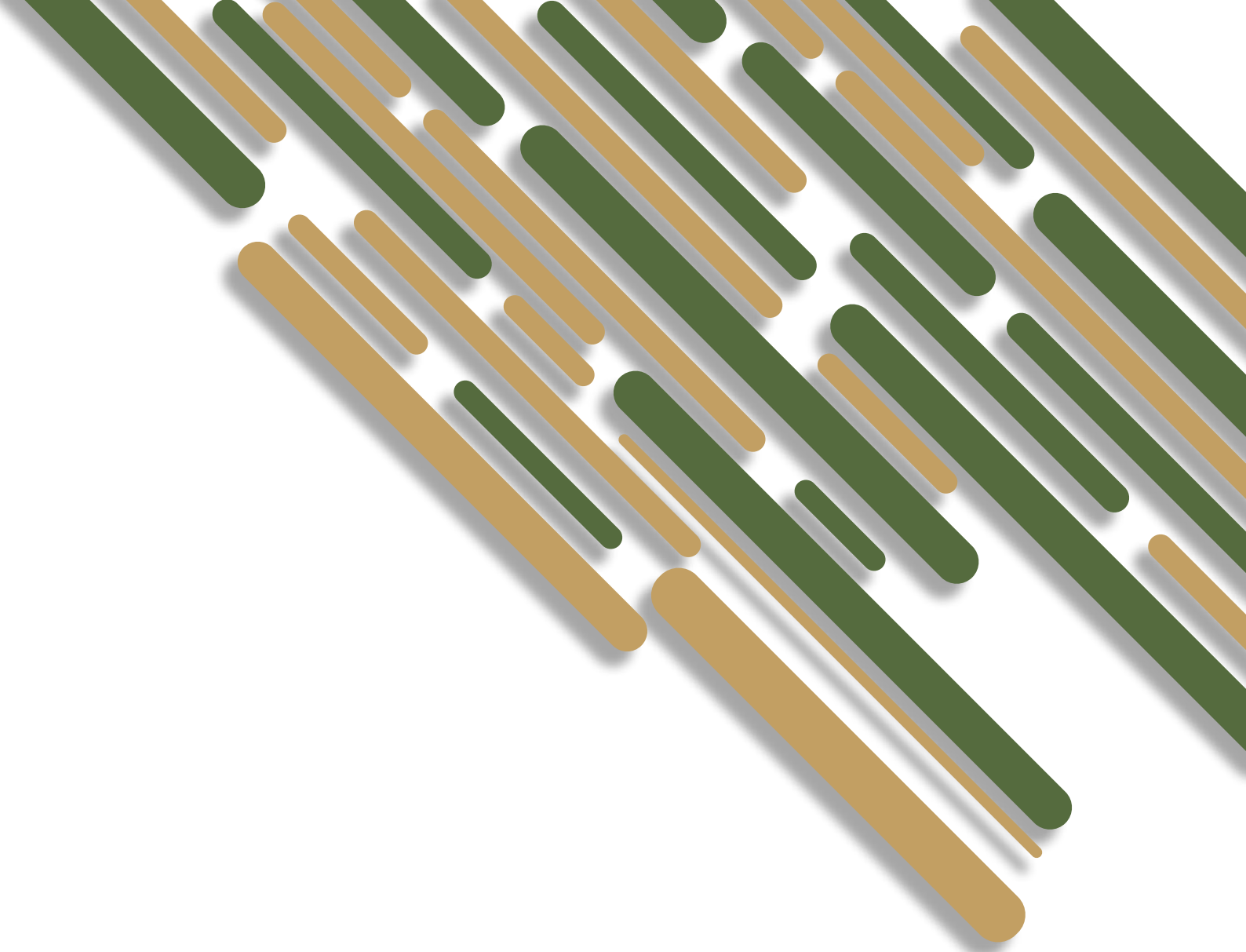
Kultivar	Algemene eienskappe							Siekteverdraagsaa	
	Dae tot 50% blom	Dae tot fisiologiese volwassenheid	Groeiseisoen	Spruite	Meerkoppigheid	Afdroging	Staanvermoë	Kop vrot	
CAP9-569	70 - 80	117 - 145	Medium	3	2	Medium	1	2	
CAP9021	78 - 80	120 - 135	Medium - Lank	2	3	Medium - Lank	2	2	
CAP9705	78 - 80	122 - 134	Medium	2	1	Medium	3	2	
CAP9-619	65 - 80	120 - 130	Medium	2	2	Medium	2	2	
CAP9001	69 - 75	135 - 145	Medium	2	2	Medium	3	2	
CAP9503	75 - 85	130 - 140	Medium - Lank	2	3	Medium - Lank	2	2	
CAP9-745	70 - 85	125 - 130	Medium	3	2	Medium	2	2	
CAP341NG	65 - 75	125 - 134	Medium	5	3	Medium	2	3	

Key. 1: Uitstekend - 5: Swak

NOTA:

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

mheid					Plantbevolking volgens streek - verwys na kaart van produksiegebiede (per 1000 PPH)				
	Noordelike blaarskroei	Bruinroes Mieliestreepvirus	Mielie Steepsiekte	Grys blaarvlek	Streek 1 Wes	Streek 2 Gematigde Oos	Streek 3 Koue Oos	Streek 4 KZN	Streek 5 Warm Besproeiing
	2	1	2	2	18 - 30	45 - 55	30 - 40	40 - 50	50 - 60
	2	1	1	2	18-30	30-40	30-40	30-40	50 - 60
	3	2	1	2	18-30	30-40	30-40	-	50 - 60
	2	2	2	2	18 - 30	45 - 55	30 - 40	40 - 50	50 - 60
	3	2	1	2	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60
	2	2	2	2	18 - 30	45 - 55	30 - 40	40 - 50	50 - 60
	2	2	2	2	18 - 30	45 - 55	30 - 40	40 - 50	50 - 60
	3	3	1	1	18-30	30-40	30-40	30-40	50-60



www.capstoneseeds.com

CAP23HM01