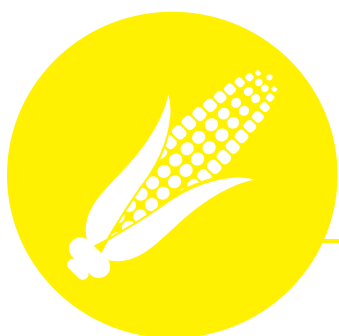
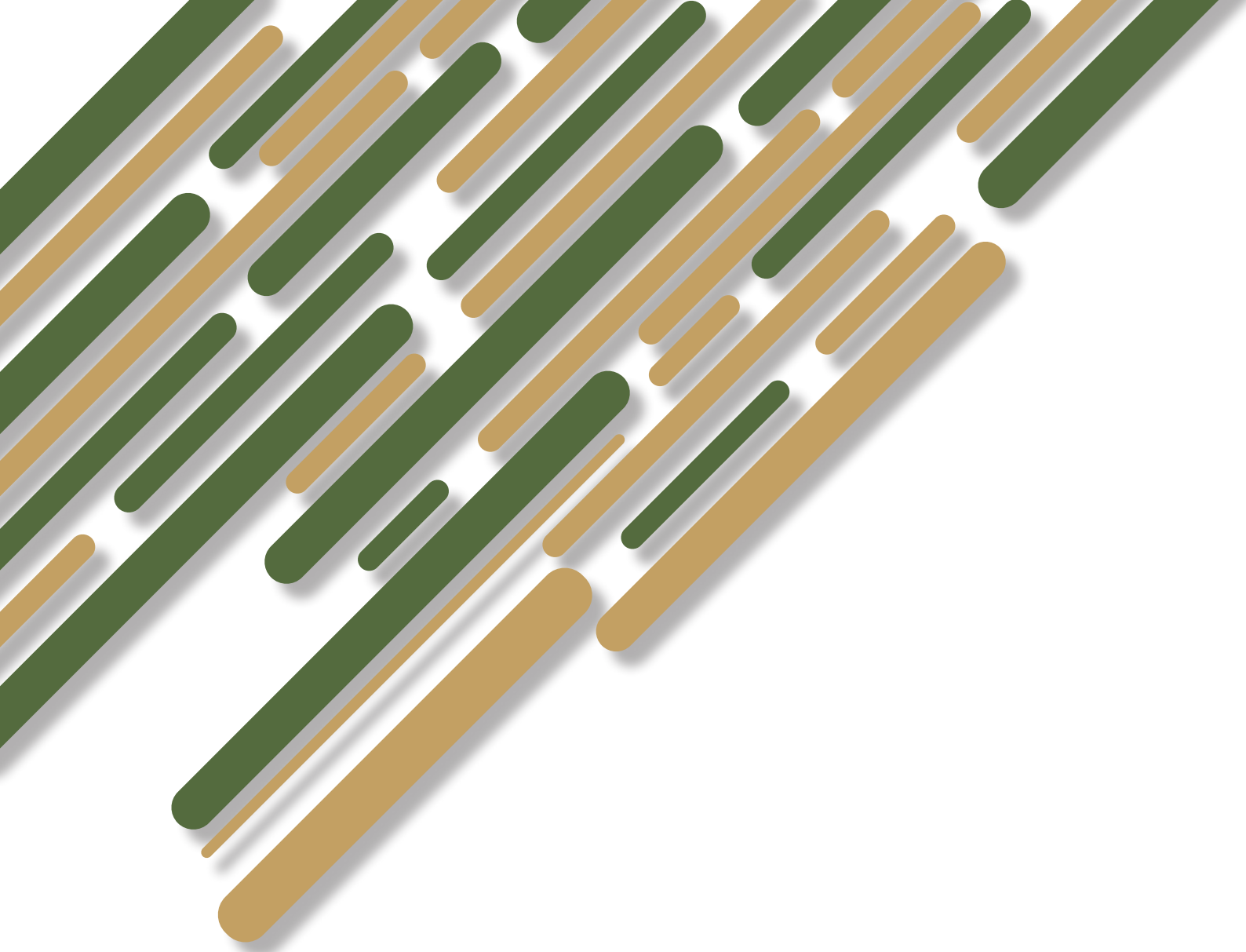




MIELIE BASTERS

INHOUD

GEELMIELIE BASTERS 4

CAP 122-60.....	
CAP 90-06 Q	
CAP 9444 NG	
CAP 95-22.....	

WITMIELIE BASTERS 16

CAP 99-43.....	
CAP 95-03.....	
CAP 90-21.....	
CAP 90-01.....	
CAP 96-19.....	
CAP 97-15.....	
CAP 97-45.....	
CAP 97-05.....	
CAP 95-69 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 Matige 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 90-06Q

VROEË

GEMATIG

LAAT

Baie aanpasbare baster

CAP 90-06Q 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.

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

- Baie goeie staanvermoë
- Goeie aanpasbaarheid
- Uitstekende weerstand teen blaarsiektes
- Primêr 'n kuilvoer baster, tensy spesifiek gebruik as graan vir varke en pluimvee



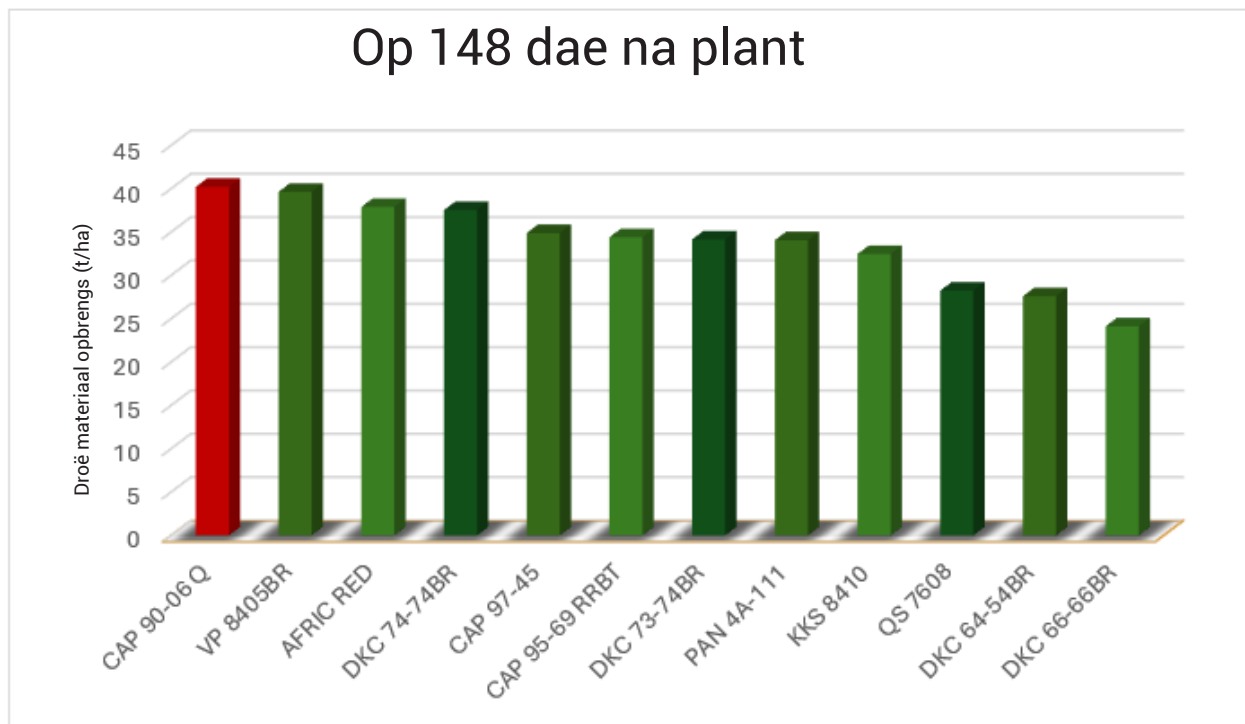
Aanbeveel vir gebiede:

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



KUILVOER DROËMATERIAAL OPBRENGS VAN DIE BASTERS WAT GEOES IS OP 148 DAE NA PLANT BY CEDARA, 2023/2024

Op 148 dae na plant		Rangorde	
Basters	Droëmateriaal opbrengs (t/ha)	In hierdie groep	Algeheel in die verhoor van 44
CAP 90-06 Q	40,22	1	5
VP 8405BR	39,64	2	6
AFRIC RED	37,90	3	9
DKC 74-74BR	37,54	4	10
CAP 97-45	34,89	5	14
CAP 95-69 RRBT	34,41	6	15
DKC 73-74BR	34,15	7	17
PAN 4A-111	34,06	8	18
KKS 8410	32,47	9	20
QS 7608	28,24	10	28
DKC 64-54BR	27,60	11	30
DKC 66-66BR	24,13	12	35



GEEL MIELIE BASTERS

CAP 96-46

VROEË

GEMATIG

LAAT

Wyd aangepaste baster

Magtige-lang groeiseisoen. $\pm$ 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 9444 NG

VROEË

GEMATIG

LAAT

Geel semi flint baster

CAP 9444 NG is 'n magtige groeiseisoen kultivar van ongeveer 120 – 135 dae tot fisiologies ryp. Dit is matig weerstandbiedend teen Noorde-like 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 opbrengspotesiaal 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

GUY DAUGHERTY - 2024/2025 - BERGVILLE

Mieliestreepsiekte Gradeering
1 = Uitstekende verdraagsaamheid aan MSV
9 = Hoogs vatbaar vir MSV

Basters	MSV gradeering
CAP 90-01	2
CAP 99-43	2
CAP 90-21	2
CAP 95-22	2
CAP 90-06	5
CAP 9444 NG	5
Kommersiële kuilvoerbaster	9



Kuilvervoer 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 NG	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
CAP 9444 NG	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 95-22

VROEË

GEMATIG

LAAT

Uitstekende kuilvoer en graangewas

CAP 95-22 is 'n Matige groeiseisoen kultivar met sterk meerkoppigheid. Hierdie baster beskik oor lang silindriese koppe met 'n semi dent graan. Die kultivar het lang plante.

Ons geel baster, CAP 95-22 kan hoë graan-opbrengste van tot 12mt/ha lewer wanneer dit onder hoë bevolkingsdigtheid van tussen 60 000 - 70 000 plante per hektaar geplant word, wat 'n geskikte variëteit in hoër potensiaal gebiede onder besproeiing maak.

Dit is ook geskik vir lae potensiaal gebiede onder lae plantstand as gevolg van die baster se sterk meerkoppigheid.

Uitstekende weerstand teen MSV, aanvaarbare weerstand teen Phaeosphaeria, en vatbaar vir GLS en NLB. Hierdie baster reageer goed op bemesting in hoë-potensiaalgebiede van die hoofboerderygebiede in Suid-Afrika.

CAP 95-22 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
- Uitstekende weerstand teen MSV, aanvaarbare weerstand teen Phaeosphaeria, en vatbaar vir GLS en NLB - volg asseblief 'n goeie bespuitingsprogram
- Verdraagsaam teen stamvrot en omval
- Opbrengspotensiaal van tot 12 t/ha
- Goeie droogte verdraagsaamheid



CAPSTONE BASTERSIETE-GRADERING '23/'24 & '24/'25

1 = Uitstekende siekteverdraagsaamheid

9 = Hoogs vatbaar vir siektes

	SIEKTEGRADERINGS			
BASTERS	PHAEO (Phaeosphaeria)	GLS (Grysblaarvlek)	NLB (Noordelike blaarbskroei)	MSV (Mieliestreepsiekte)
CAP 99-43	1	1	1	2
CAP 90-01	2	3	2	2
CAP 90-21	2	3	2	2
CAP 95-22	4	4	2	2
Vatbare beheer basters	9	9	9	9

SILAGE AGRONOMIC DATA '23/'24

BASTERS	Gekombineerde nat kuilvoer t/ha	BALGOWAN	BALGOWAN	MOOIRIVER	BALGOWAN	WINTERTON
		Dae tot sny vir kuilvoer	Nat kuilvoer t/ha		Kop uitdroging	Behou Groen
CAP 99-43	75.6	165	70.1	81	9	5
LAKE 401	67.5	140	56.9	78.1	3	8
SC 506	51.5	140	36.1	66.85	3	5
CAP 95-22	45.8	150	50.1	41.46	9	5





A close-up photograph of a corn cob, showing the dry, brown, and slightly cracked husks. The kernels are visible through the husks, appearing golden-brown. The background is blurred, showing more of the same corn plants.

TEEL VIR KLIMAATS- VERANDERING, DIE OMGEWING EN DIE BOER

WITMIELIE BASTERS

CAP 99-43

VROEË

GEMATIG

LAAT

KUILVOER KONING

CAP 99-43 is 'n laat rypwordende baster met 'n hoë kuilvoergerhalte potensiaal. Dit is 'n uitstekende kuilvoer mielie vanweë die groot hoeveelheid plantmateriaal en stadige afdroging. Hierdie baster het uitstekende staanvermoë en is wyd aangepas regoor Suid-Afrika. Dit toon uitstekende weerstand teen Mieliestreepsiekte, Grysblaarvlek, Noordelike Blaarskroei en Phaeosphaeria maydis, wat dus min of geen swamdoder-toedienings benodig.

Dit het 'n hoë graanopbrengspotensiaal van meer as 14 t/ha in sekere dele van KwaZulu-Natal en Suid-Afrika. Dit is ook aanpasbaar in ander gebiede met 'n redelike reënvalverwagting.

GUY DAUGHERTY 2024/2025 - BERGVILLE

1 = Uitstekende siekteverdraagsaamheid
9 = Hoogs vatbaar vir siektes

BASTERS	MIELIESTREEPSIEKTE GRADEERINGS
CAP 90-01	2
CAP 99-43	2
CAP 90-21	2
CAP 95-22	2
CAP 9444 NG	5
Vatbare beheer basters	9

SHANE DRIEMEYER EKSPERIMENTELE PERSELE WINTERTON

GEPLANT 18/10/24

GEOES 24/2/25 = 126 DAE (VROEG)

BASTERS	OPBRENGS t/ha
SC 719	79.6
CAP 99-43	76.6



Steve Thompson langs 'n kommersiële kuilvoergewas van CAP 99-43, geplant op Lissadell Plaas, Estcourt – Maart 2025

LISSADELL PLAAS, ESTCOURT MAART 2025 OES

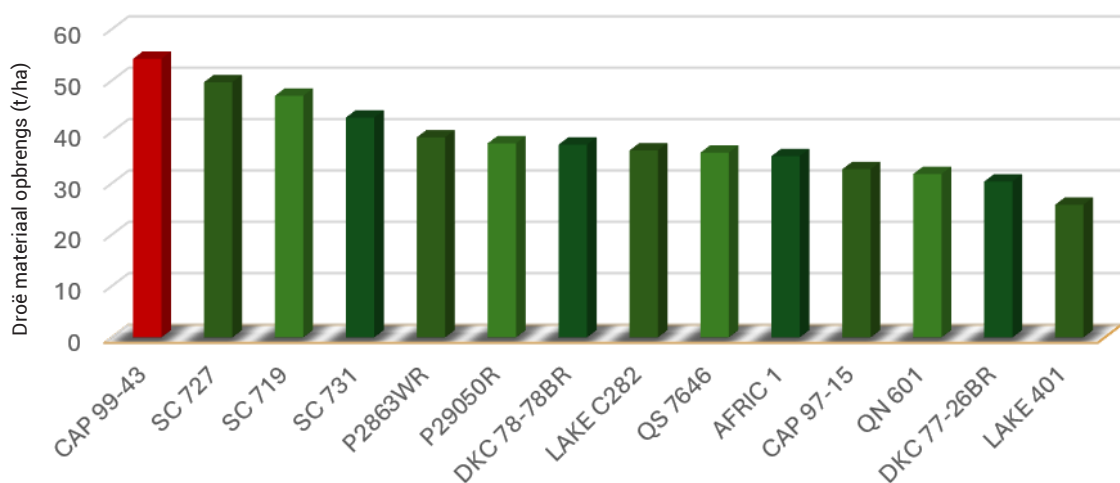
70 000 plante per hektaar
70-80 ton/ha geskatte nat kuilvoeropbrengs



**KUILVOEROPBRENGS VAN DIE LAAT-RYPWORDENDE BASTERS,
GEOES 155 DAE NA PLANT BY CEDARA 23/24**

Op 155 dae na plant		Rang
Basters	Kuilvoeropbrengs (t/ha)	Algeheel in die proef van 44 basters
CAP 99-43	54,25	1
SC 727	49,68	2
SC 719	47,04	3
SC 731	42,79	4
P2863WR	38,95	7
P29050R	37,78	8
DKC 78-78BR	37,54	16
LAKE C282	36,41	11
QS 7646	35,98	12
AFRIC 1	35,28	13
CAP 97-15	32,74	19
QN 601	31,82	22
DKC 77-26BR	30,34	25
LAKE 401	25,83	34

Droë kuilvoeropbrengs (t/ha)
Op 155 dae na plant
Cedara '24/'25



CEDARA '23/'24 155 DAE GEES OES KUILVOER t/ha



CAPSTONE BASTERSIETE-GRADERING '23/'24 & '24/'25

1 = Uitstekende siekteverdraagsaamheid

9 = Hoogs vatbaar vir siektes

	SIEKTEGRADERINGS			
BASTERS	PHAEO (Phaeosphaeria)	GLS (Grysblaarvlek)	NLB (Noordelike blaarskroei)	MSV (Mieliestreepsiekte)
CAP 99-43	1	1	1	2
CAP 90-01	2	3	2	2
CAP 90-21	2	3	2	2
CAP 95-22	4	4	2	2
Vatbare beheer basters	9	9	9	9

KUILVOER AGRONOMIESE DATA '23/'24

BASTERS	Gekombineerde nat kuilvoer t/ha	BALGOWAN	BALGOWAN	MOOIRIVER	BALGOWAN	WINTERTON
		Dae tot sny vir kuilvoer	Nat kuilvoer t/ha		Kop uitdroging	Behou Groen
CAP 99-43	75.6	165	70.1	81	9	5
LAKE 401	67.5	140	56.9	78.1	3	8
SC 506	51.5	140	36.1	66.85	3	5
CAP 95-22	45.8	150	50.1	41.46	9	5

WITMIELIE BASTERS

CAP 95-03

VROEË

GEMATIG

LAAT

Wyd aangepaste baster

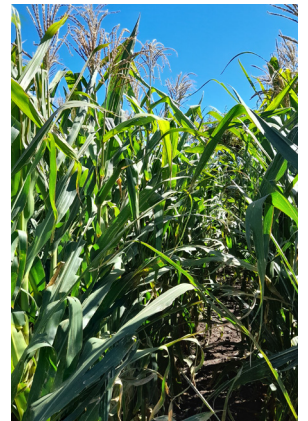
CAP 95-03 is 'n wyd aangepaste wit mieliebaster wat nuut is in Capstone se reeks mieliebasters.

Hierdie baster is onlangs in die SADC-streek geregistreer en word verwag om goed te presteer in kus- en binnelandse areas van Suider-Afrika.

Dit is 'n magtige tot laat-rypwordende graanvariëteit met goeie dekking van die kop. Die variëteit het goeie droogteverdraagsaamheid, maar kan onder besproeiings- of droëlandtoestande verbou word. Die opbrengs kan tot 12 ton per hektaar wees in gunstige toestande en het uitstekende weerstand teen grysblaarvlek.

Die variëteit is hoogs aanpasbaar en word tans oor baie streke in Suider-Afrika verbou.

- Droogteverdraagsame variëteit
- Hoë-produksie-baster
- Sterk weerstand teen siektes
- Goeie dekking van die kop
- Hoog aangepas vir verskeie toestande



WITMIELIE BASTERS

CAP 90-21

VROEË

GEMATIG

LAAT

Allesomvattende presteerder

CAP 90-21 is 'n hoë opbrengspotensiaal kultivar wat goed presteer in hoë potensiaal gebiede. Hierdie kultivar doen baie goed as 'n kuilvoer kultivar. Opbrengste van meer as 10 ton/ha is die norm vir hierdie kultivar. Hierdie kultivar doen baie goed as 'n kuilvoer kultivar 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 matige groeiseisoen kultivar, Noord van die 26 breedtegraad en langer na die suide van hierdie breedtegraad, waar dit hoofsaaklik as kuilvoer aangewend word. CAP 90-21 het 'n lang plantstruktuur en produseer hoofsaaklik een groot kop per plant.

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

Hoe Potensiaal Droeland Toestande >700mm Neerslag	CAP90-21	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= Goed

2015 Kokstad kuilvoerproewwe

Kultivar	Plantpopulasie (nommer/ha)	Droë materiaal (%)	Droë materiaal opbrengs
CAP 122-60	66 667	55.90	22 417
CAP 90-01	64 444	48.72	18 372
CAP 90-21	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

CAPSTONE BASTERSIETE-GRADERING '23/'24 & '24/'25

1 = Uitstekende siekteverdraagsaamheid

9 = Hoogs vatbaar vir siektes

	SIEKTEGRADERINGS			
BASTERS	PHAEO (Phaeosphaeria)	GLS (Grysblaarvlek)	NLB (Noordelike blaarskroei)	MSV (Mieliestreepsiekte)
CAP 99-43	1	1	1	2
CAP 90-01	2	3	2	2
CAP 90-21	2	3	2	2
CAP 95-22	4	4	2	2
Vatbare beheer basters	9	9	9	9

GUY DAUGHERTY 2024/2025 - BERGVILLE

1 = Uitstekende siekteverdraagsaamheid

9 = Hoogs vatbaar vir siektes

BASTERS	MIELIESTREEPSIEKTE GRADEERINGS
CAP 90-01	2
CAP 99-43	2
CAP 90-21	2
CAP 95-22	2
CAP 94-44	5
Vatbare beheer basters	9



WITMIELIE BASTERS

CAP 90-01

VROEË

GEMATIG

LAAT

Wyd aanpasbare baster

CAP 90-01 is wyd aangepas reg deur Suid Afika. 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 90-01 is 'n lang plant met 'n lang groeiseisoenlente kultivar suid van 26 breedtegraad en gemagtige groeiseisoenlengte 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 90-01 '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
- Matige groeiseisoen 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



CAPSTONE BASTERSIETE-GRADERING '23/'24 & '24/'25

1 = Uitstekende siekteverdraagsaamheid

9 = Hoogs vatbaar vir siektes

	SIEKTEGRADERINGS			
BASTERS	PHAEO (Phaeosphaeria)	GLS (Grysblaarvlek)	NLB (Noordelike blaarskroei)	MSV (Mieliestreepsiekte)
CAP 99-43	1	1	1	2
CAP 90-01	2	3	2	2
CAP 90-21	2	3	2	2
CAP 95-22	4	4	2	2
Vatbare beheer basters	9	9	9	9

GUY DAUGHERTY 2024/2025 - BERGVILLE

1 = Uitstekende siekteverdraagsaamheid

9 = Hoogs vatbaar vir siektes

BASTERS	MIELIESTREEPSIEKTE GRADEERINGS
CAP 90-01	2
CAP 99-43	2
CAP 90-21	2
CAP 95-22	2
CAP 9444 NG	5
Vatbare beheer basters	9

Kultivar	Antesis	Middelhoogte		N-tekort	Kophoogte		Omval	Skutblaar beskerming	Kopvrot	GLS	Gewone Roes	Noordelike Blaarskroei	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
CAP 90-01	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 Blaarvlek besmetting van 1 (skoon, geen besmetting) tot 5 (erge besmetting)

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

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

WITMIELIE BASTERS

CAP 96-19

VROEË

GEMATIG

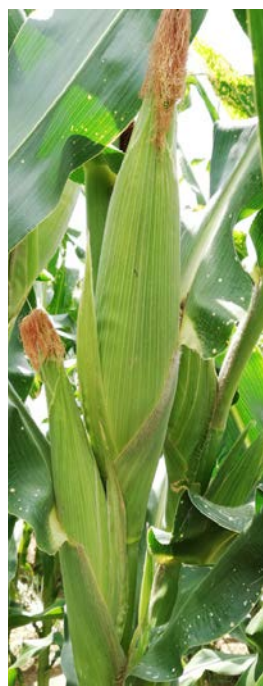
LAAT

Hoë opbrengspotensiaal, dubbeldoel witbaster

CAP96-19 is 'n hoë opbrengspotensiaal witbaster. Hierdie baster het 'n lang bestuiwingsperiode wat tot droogte verdraagsaamheid bydra. Die plantstruktuur en koppe is oor die algemeen groot.

Die kultivar is bekend as 'n magtige 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 magtige groeiseisoen kultivar met semi-flint graan en groot pitte. Hierdie kultivar is weerstandbiedend teen die meeste algemene blaarsiektes en opbrengsvermoë van ongeveer 10t/ha.



GRAAN | KUILVOER

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

Kultivar	Antesis	Middelhoogte	N-tekort	Kophoogte	Omvat	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
CAP 96-19	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

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 Blaavlek besmetting van 1 (skoon, geen besmetting) tot 5 (erge besmetting)

MSV - Telling van besmetting met Mieliestreepsiekte 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 blaavlek 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 97-15

VROEË

GEMATIG

LAAT

OORSIG

CAP 97-15 is 'n hoë opbrengs potensiaal, konvensionele witgraanbaster wat goed presteer in hoë potensiaal streke.

Navorsing toon dat hierdie baster meer as 22% bogemiddeld presteer.

Baie goeie blaarsiekte-verdraagsaamheid teen Grysblaarvlek(GLS), Noordelike Blaarskroei(HT), Phaeosphaeria-blaarvlek en Gewone Roes.

Baie goeie kopsiekteverdraagsaamheid teen Diplodia Kopvrot en Fusarium.

CAP 97-15 is baie blaarryk wat ook as 'n **Kuilvoermielie** gebruik kan word.

As gevolg van die stadige afdroogperiode, lang skenkel, groot kop en pitte, kan hierdie variëteit beslis as 'n **Groenmielie** oorweeg word.

Die variteit se lang afdroog priode is ideaal vir kuilvoer doeleindes omdat die oes datum weens weers toestande en kontrakteurs maklik kan verander.

- Magtige-lang groeiseisoen.
- Dae tot blom: 70 - 87 dae
- Dae tot fisiologies ryp: 135 - 145 dae
- Uitstekende staanvermoë.



WITMIELIE BASTERS

CAP 97-45

VROEË

GEMATIG

LAAT

Oorsig

Magtige 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.



WITMIELIE BASTERS

CAP 97-05

VROEË

GEMATIG

LAAT

Baie sterk meerkoppige baster

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

Dit is 'n magtige 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 wit duik graan
- Hoofsaaklik ronde plat pitte

Aanbeveel vir gebiede:

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



WITMIELIE BASTERS

CAP 95-69 RRBT

VROEË

GEMATIG

LAAT

Oorsig

Magtige 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

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 ryspasieëring
- 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 ryspasieëring

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 kompetend 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.

BESPROEIING

- 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.

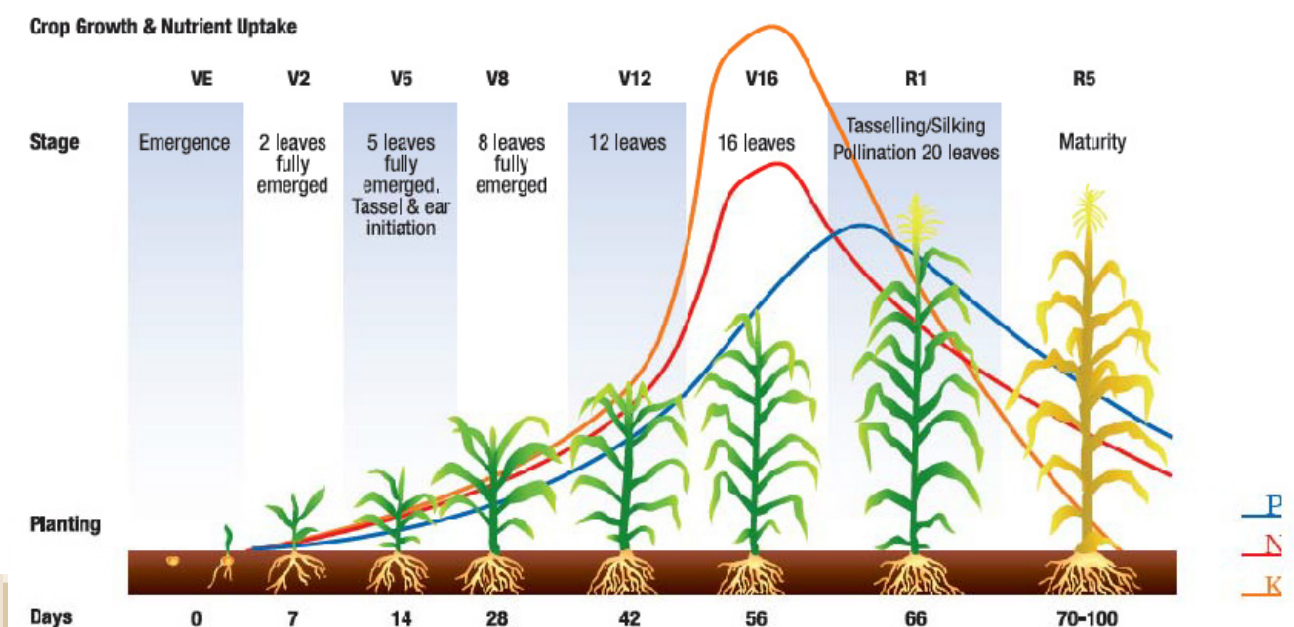
Indien mieliekuilvoer byvoorbeeld 25t/ha behaal, sal dit ongeveer 300-320kg. N/ha onttrek, 250-270kg. P and 70-80kg. K

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.



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.

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

Afhangende van die hitte-eenhede, is Matige groeiseisoen 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 indikasie 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 insetkoste 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 hoër 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, afhange 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.

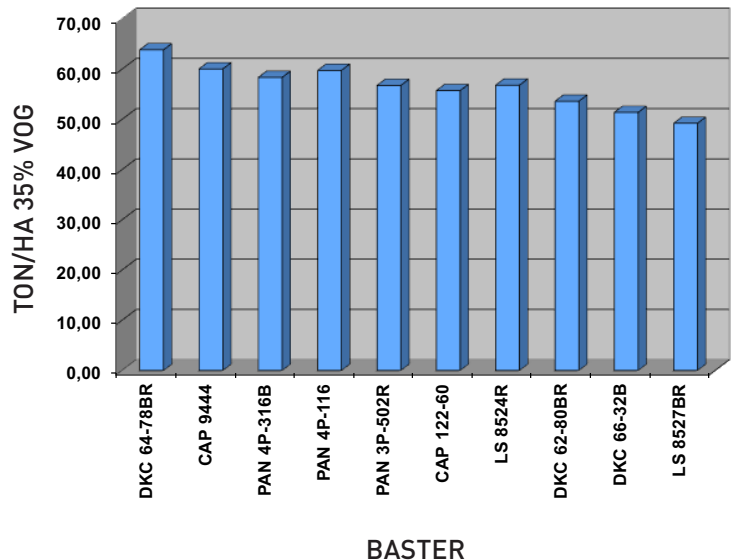
Om die ontwikkeling van die melklyn te monitor, moet die kop in die helfte gebreek word. Indien die melklyn in die helfte, tot twee derdes van die kroon van die pit af is, is die mielies gewoonlik reg vir sny. Vir goeie kwaliteit kuilvoer, is dit raadsaam om die snyproses af te handel voor die voginhoud 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 ($P \leq 0.05$)	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	Gemagtig	2	1	Medium	1	2	
CAP 90-06Q	65 - 80	120 - 134	Gemagtig	5	3	Medium	2	2	
CAP 96-46	75 - 85	130 - 135	Gemagtig	3	2	Medium	1	2	
CAP 9444 NG	65 - 80	120 - 135	Gemagtig	5	1	Medium	1	2	
CAP 95-22	75 - 85	130 - 140	Gemagtig - Lank	2	2	Medium - Lank	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

Gegsaamheid					Plantbevolking volgens streek - verwys na kaart van produksiegebiede (per 1000 PPH)				
	Noordelike blaarskroei	Bruinroes Mieliestreepsiekte	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	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
	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



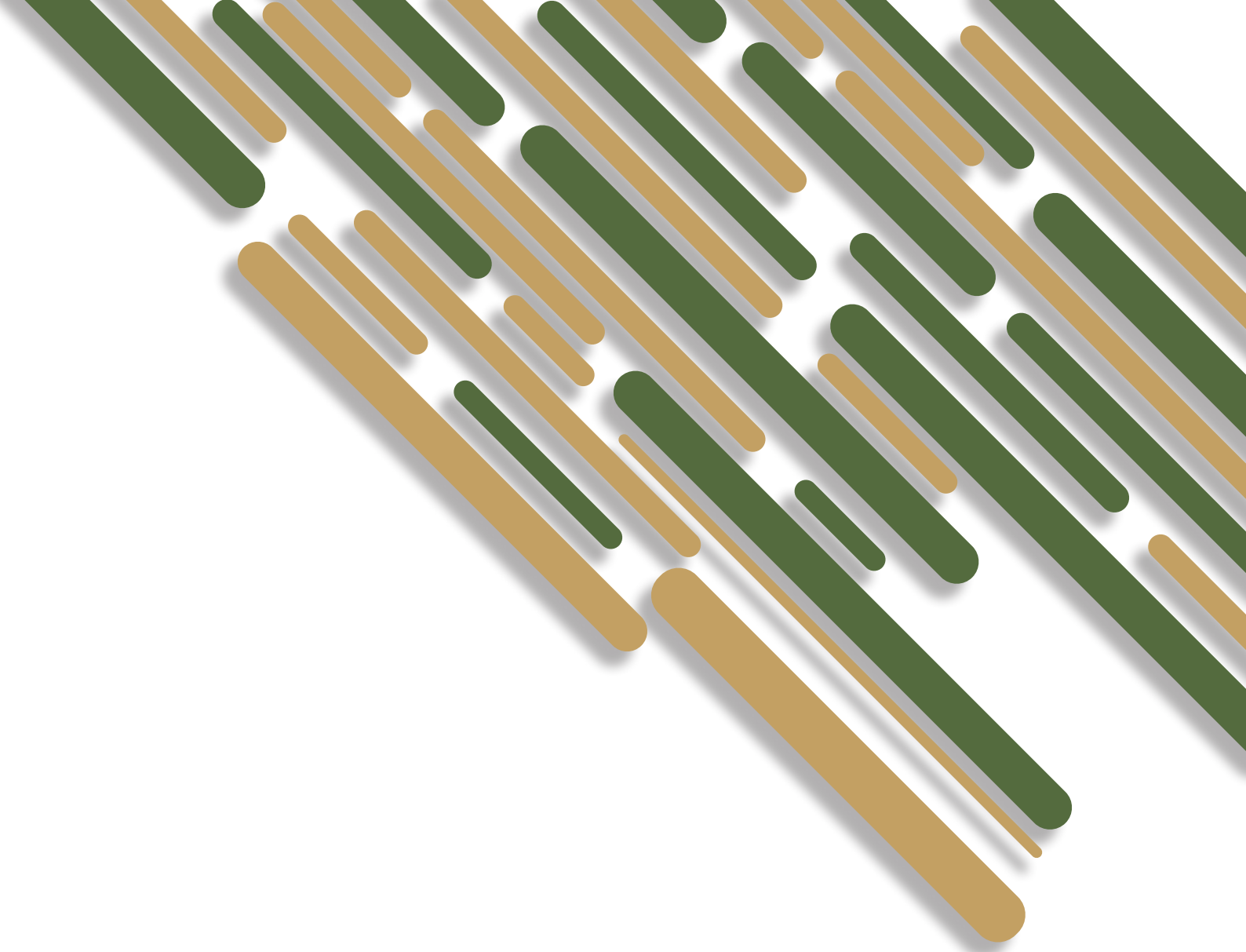
WIT MIELLIE BASTER TABEL

Kultivar	Algemene eienskappe							Siekteverdraagsaamheid	
	Dae tot 50% blom	Dae tot fisiologiese volwassenheid	Groeiseisoen	Spruite	Meerkoppigheid	Afdroging	Staanvermoë	Kop vrot	
CAP 95-03	75 - 85	130 - 140	Gemagtig - Lank	2	3	Medium - Lank	2	2	
CAP 90-21	78 - 80	120 - 135	Gemagtig - Lank	2	3	Medium - Lank	2	2	
CAP 90-01	69 - 75	135 - 145	Gemagtig	2	2	Medium	3	2	
CAP 96-19	65 - 80	120 - 130	Gemagtig	2	2	Medium	2	2	
CAP 97-45	70 - 85	125 - 130	Gemagtig	3	2	Medium	2	2	
CAP 97-05	78 - 80	122 - 134	Gemagtig	2	1	Medium	3	2	
CAP 95-69	70 - 80	117 - 145	Gemagtig	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

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



www.capstoneseeds.com

CAP26HM01