



# Mpumalanga Kultivarproef Middelburg

(René Carlson en Johan Holtzhausen, Aartappels Suid-Afrika)

Die proef is onder besproeiing in Middelburg in die Mpumalanga produksiegebied geplant. Die plant- en oesdatum was onderskeidelik 18 September 2009 en 19 Februarie 2010. Dit is

belangrik om daarop te let dat groeiperiodes 'n invloed het op die oesopbrengs van kultivars (Tabel 1). Die bemestingsprogram word weergegee in Tabel 2.

**Tabel 1. Groeiperiode in dae van opkoms tot loofafsterwing**

Kultivar	Dae
Pukaraj	120
Frodo	90-110
Fianna	112
Harmony	90
Valor	100
Argos	100
Markies	110
Romanze	120
Sagita	95
Emergo	90-95
465	95
Sifra	90-100
Challenger	100
Mondial	95-100
1430	95
2223	100
387	100

**Tabel 2. Bemestingsprogram**

Tyd van toediening	Mengsel	Voedingswaarde		
		N	P	K
Voor plant	1 ton Gips/ha			
Voor plant	400 kg 3:2:4(32) (Breed-werpig)	42.6	28.4	56.8
Tydens plant	800 kg 6:3:4(32) (Band-plaas)	118.1	59.1	78.7
2 weke na opkoms	250 kg 1:0:3(42)	26.3	-	78.7
5 weke na opkoms	250 kg 1:0:3(42)	26.3	-	78.7
<b>Totaal</b>		<b>213.3</b>	<b>87.5</b>	<b>292.9</b>



## Drif agter bedryfsbediening

In Figuur 1 word die resultate ten opsigte van opbrengs aangedui. Die gemiddeld van al die kultivars word as 100% geneem. Die persentasies van die individuele kultivars (persentasie van die proefgemiddeld) word dan met die proefgemiddeld vergelyk en elke kultivar se opbrengsprestasie word as 'n persentasie van die

proefgemiddeld uitgedruk.

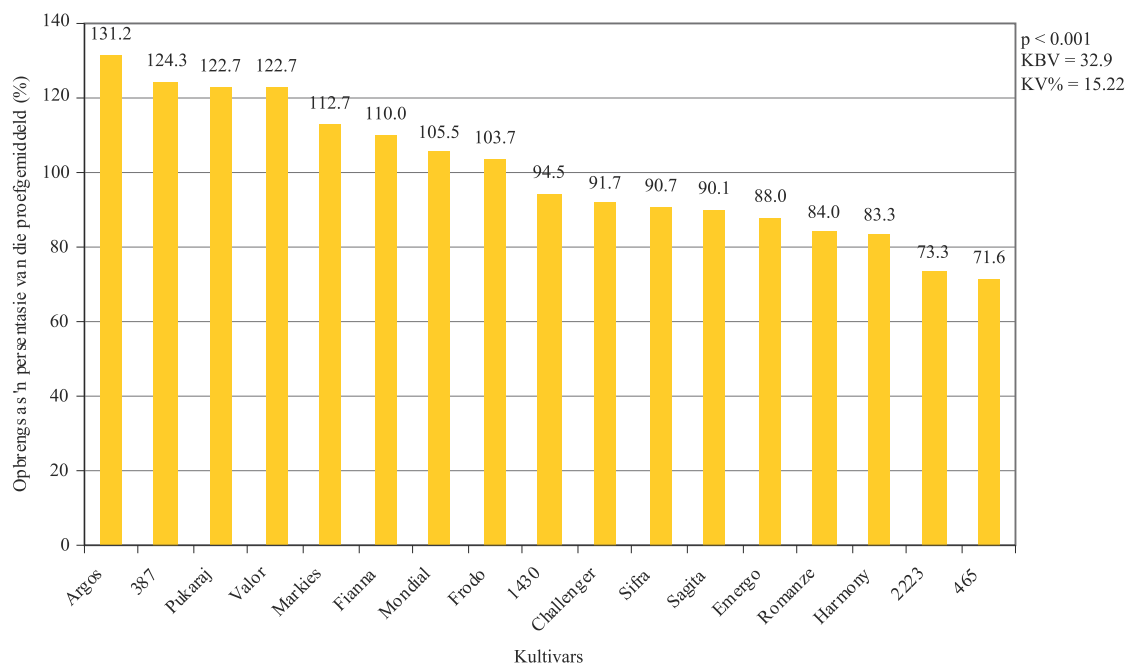
Die kultivars Pukaraj, Frodo, Fianna, Harmony, Valor, Argos, Markies, Romanze, Sagita, Emergo, 465, Sifra, Challenger, Mondial, 1430, 2223, 387 is in die proef ingesluit. Argos het die

**Tabel 3. Grootteverspreiding as 'n persentasie van die totale opbrengs**

Kultivar	Ekstra-klein %	Klein %	Medium %	Groot-medium %	Groot %	Afval %
Pukaraj	10	7	18	29	36	0
Frodo	6	17	22	27	29	0
Fianna	4	10	49	22	15	0
Harmony	4	11	24	45	17	0
Valor	2	7	20	54	18	0
Argos	1	7	24	34	34	0
Markies	6	5	60	26	4	0
Romanze	5	19	37	20	19	0
Sagita	0	7	33	33	27	0
Emergo	5	3	30	21	40	0
465	3	15	26	27	30	0
Sifra	1	5	24	24	46	0
Challenger	7	11	19	33	30	0
Mondial	0	4	17	52	26	0
1430	4	4	31	28	33	0
2223	0	7	9	43	41	0
387	0	6	25	43	27	0



**Figuur 1. Totale opbrengs as persentasie van die proefgemiddeld**



**Tabel 4. Bemerkingsindeks uitgedruk as persentasie van die proefgemiddeld**

Kultivar	Bemerkingsindeks %	Kultivar	Bemerkingsindeks %
<b>Argos</b>	<b>150.2</b>	<b>1430</b>	<b>91.9</b>
<b>387</b>	<b>129.7</b>	<b>Mondial</b>	<b>89.2</b>
<b>Valor</b>	<b>129.7</b>	<b>Harmony</b>	<b>84.6</b>
<b>Markies</b>	<b>128.3</b>	<b>Romanze</b>	<b>81.2</b>
<b>Pukaraj</b>	<b>121.5</b>	<b>465</b>	<b>74.4</b>
<b>Frodo</b>	<b>111.7</b>	<b>Sifra</b>	<b>74.1</b>
<b>Fianna</b>	<b>97.5</b>	<b>2223</b>	<b>73.1</b>
<b>Sagita</b>	<b>95.4</b>	<b>Emergo</b>	<b>72.8</b>
<b>Challenger</b>	<b>94.7</b>		



## Dryf agter bedryfsbediening

**Tabel 5. Halmtelling**

Kultivar	Halms/plant
<b>Argos</b>	<b>3.0</b>
<b>387</b>	<b>3.0</b>
<b>Pukaraj</b>	<b>2.0</b>
<b>Valor</b>	<b>2.0</b>
<b>Markies</b>	<b>2.1</b>
<b>Fianna</b>	<b>2.5</b>
<b>Mondial</b>	<b>2.0</b>
<b>Frodo</b>	<b>1.8</b>
<b>1430</b>	<b>3.5</b>
<b>Challenger</b>	<b>2.0</b>
<b>Sifra</b>	<b>3.0</b>
<b>Sagita</b>	<b>2.0</b>
<b>Emergo</b>	<b>3.0</b>
<b>Romanze</b>	<b>2.8</b>
<b>Harmony</b>	<b>3.1</b>
<b>2223</b>	<b>2.5</b>
<b>465</b>	<b>2.1</b>

hoogste opbrengste behaal, maar was nie beduidend hoër as die van 387, Pukaraj, Valor, Markies, Fianna, Mondial en Frodo nie. Die kultivars 465, 2223, Harmony, Romanze, Emergo, Sagita, Sifra, Challenger, 1430 en Frodo het in die laagste opbrengste groep geval. Argos, 387, Pukaraj, Valor, Markies, Fianna, Mondial

en Frodo het hoër opbrengste as die proefgemiddeld (64 ton/ha) behaal. In Tabel 3 word die grootteverspreiding van die onderskeie kultivars aangetoon, uitgedruk as persentasie van die totale opbrengs.

Ten einde die prestasie van die kultivars in terme van opbrengs en kwaliteit te bepaal word die opbrengs en grootteverspreiding gebruik om teen die gemiddelde markpryse vir die betrokke dag 'n bemarkingsindeks te bereken. Die opbrengs vermenigvuldig met prys gee die bemarkingsindeks.

In Tabel 4 word die bemarkingsindeks aangetoon. Die data is weereens uitgedruk as persentasie van die proefgemiddeld. Tabel 5 bevat die halmtellings vir die onderskeie kultivars. In Tabel 6 word die resultate van die bak-en kooktoetse aangetoon. Verwys na vorige uitgawes van Chips vir 'n verduideliking van die bak en kooktoetse.

**C**



**BJ Kriel (RSA Saad), Lionel Cass (Produsent) en Johan Holtzhausen (ASA) by die plant van die kultivarproef**



**Uithaal van die kultivarproef te Middelburg**



**Tabel 6. Bak- en kooktoetse**

Kultivar	Soortlike Gewig	Skyfie kleur	Kooktipe	Kleur	Papkook	Verkleur
387	1.067	50.6	30	30	40	20
Argos	1.059	41.5	30	45	40	30
Phukaraj	1.066	48.1	30	45	40	20
Valor	1.066	44.3	20	45	20	30
Fianna	1.092	52.7	30	45	40	30
Mondial	1.067	47.6	20	45	20	30
Markies	1.088	52.5	30	45	40	30
Sifra	1.074	52.2	20	45	20	30
Frodo	1.080	50.4	30	45	40	30
1430	1.052	41.5	20	30	20	20
Emergo	1.068	53.5	30	30	40	20
Challenger	1.077	52.3	30	30	40	20
Sagita	1.076	51.9	20	30	20	20
Harmony	1.061	43.8	20	45	20	30
2223	1.070	46.3	30	45	40	30
465	1.073	48.9	30	45	40	30
Romanze	1.063	48.3	30	30	40	20