

Aardappel proeven 2019

MICOSAT F[®]



Hierbij de uitslagen van de proeven die wij deden bij Proefboerderij de Rusthoeve afgelopen seizoen. Doel was om te kijken of er een optimale samenstelling van Micosat mogelijk is om de groei en kwaliteit van aardappel te verbeteren.

Dit alles op een duurzame methode zonder gebruik van chemie.

We hebben de belangrijkste cultivars: Agria en Innovator met name gebruikt in de frietindustrie gekozen.

Er is dus de mogelijkheid om voor de aardappel telers deze samenstelling te gaan leveren voor komend seizoen.

Vorig seizoen 2018 hebben wij een eerste test gedaan om te zien welk type mycorrhiza het best werkt op aardappels.

Dit jaar hebben wij daarvan de meest geschikte mycorrhiza typen gebruikt in combinatie met een de zelfde basis samenstelling (Micosat F UNO)

Ook al is dit de tweede test, gaan wij door voor een 3^e jaar om te zien of deze uitslag opnieuw is te zien.

Micosat is constant bezig om de kwaliteit van haar producten te verbeteren.

Wij stellen dan ook onze kennis en ervaringen ter beschikking aan de telers en kwekers.

- OS gehalte vd percelen zie bodem analyse 2%
- EC meting van de percelen (kaartje ?) regenwater EC 0,01 - 0,05
- Aantal beregeningen 1 x op 16 juli zie foto verder zie statistiek regen en droog te Zeeland
- Verschillende poot/roodata/bemesting tss 2 rassen ?
 - Poot datum 23 april
 - Oogstdatum 10 oktober
 - Bemesting zelfde tussen Agria en Innovator is gelijk. Blijven we mee doorgaan.
 - 230 kg zuivere stikstof / ha
 - 2020 gaan we grotere veldjes maken. 4 herhalingen
 - Granulaat strooien in de veur, aardappel er bovenop.
 - Herhaling 2021.
 - Teeltplan maken in overleg met CCS en Micosat NL. Kunstmest een beetje nodig om een optimale opbrengst te halen.

BemestingsWijzer
 Akker-/tuinbouw
 Kavel 12

Eurofins Agro
 Postbus 170
 NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Leen Bijlage: 0652002112
 T klantenservice: 088 876 1010
 E klantenservice@eurofins-agro.com
 I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2266318

Pr Boerd Rusthoeve
 E. Boot
 Noordlangewg 42
 4486 PR COLYNSPLAAT

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:					
	765196/004667560	03-04-2019	13-04-2019					
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	3300	3230 - 5080	[Bar chart: 3300 vs 3230-5080]			
	C/N-ratio		10	13 - 17	[Bar chart: 10 vs 13-17]			
	N-leverend vermogen	kg N/ha	55	95 - 145	[Bar chart: 55 vs 95-145]			
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	15	20 - 30	[Bar chart: 15 vs 20-30]			
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	740	770 - 1805	[Bar chart: 740 vs 770-1805]			
	C/S-ratio		43	50 - 75	[Bar chart: 43 vs 50-75]			
	S-leverend vermogen	kg S/ha	14	20 - 30	[Bar chart: 14 vs 20-30]			
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	3,8	5,6 - 9,4	[Bar chart: 3,8 vs 5,6-9,4]			
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	810	370 - 645	[Bar chart: 810 vs 370-645]			
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	215	220 - 345	[Bar chart: 215 vs 220-345]			
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	575	410 - 565	[Bar chart: 575 vs 410-565]			
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	405	225 - 530	[Bar chart: 405 vs 225-530]			
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	8805	7190 - 10785	[Bar chart: 8805 vs 7190-10785]			
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	215	155 - 265	[Bar chart: 215 vs 155-265]			
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	315	295 - 590	[Bar chart: 315 vs 295-590]			
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	65	110 - 155	[Bar chart: 65 vs 110-155]			
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	70	70 - 110	[Bar chart: 70 vs 70-110]			
	Fysisch	Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	146820	18830 - 81600	[Bar chart: 146820 vs 18830-81600]		
Fe-plantbeschikbaar		g Fe/ha	6940	7850 - 14120	[Bar chart: 6940 vs 7850-14120]			
Zn-plantbeschikbaar		g Zn/ha	3390	1570 - 2350	[Bar chart: 3390 vs 1570-2350]			
Mn-plantbeschikbaar		g Mn/ha	940	3140 - 4080	[Bar chart: 940 vs 3140-4080]			
Cu-plantbeschikbaar		g Cu/ha	90	125 - 205	[Bar chart: 90 vs 125-205]			
Co-plantbeschikbaar		g Co/ha	< 10	15 - 25	[Bar chart: < 10 vs 15-25]			
B-plantbeschikbaar		g B/ha	915	315 - 470	[Bar chart: 915 vs 315-470]			
Mo-plantbeschikbaar		g Mo/ha	10	310 - 15690	[Bar chart: 10 vs 310-15690]			
Se-plantbeschikbaar		g Se/ha	8,2	11 - 14	[Bar chart: 8,2 vs 11-14]			
Zuurgraad (pH)			7,2	> 6,6	[Bar chart: 7,2 vs > 6,6]			
C-organisch		%	1,0		[Bar chart: 1,0 vs target]			
Organische stof		%	2,0		[Bar chart: 2,0 vs target]			
C/OS-ratio			0,50	0,45 - 0,55	[Bar chart: 0,50 vs 0,45-0,55]			
Koolzure kalk		%	6,7	2,0 - 3,0	[Bar chart: 6,7 vs 2,0-3,0]			
Klei (<2 µm)		%	19		[Bar chart: 19 vs target]			
Silt (2-50 µm)		%	33		[Bar chart: 33 vs target]			
Zand (>50 µm)		%	39		[Bar chart: 39 vs target]			
Slib (<16 µm)		%	29		[Bar chart: 29 vs target]			
Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	154	> 119	[Bar chart: 154 vs > 119]				
CEC-bezetting	%	100	> 95	[Bar chart: 100 vs > 95]				
Ca-bezetting	%	91	80 - 90	[Bar chart: 91 vs 80-90]				
Mg-bezetting	%	5,4	6,0 - 10	[Bar chart: 5,4 vs 6,0-10]				
K-bezetting	%	3,1	2,0 - 5,0	[Bar chart: 3,1 vs 2,0-5,0]				
Na-bezetting	%	0,6	1,0 - 1,5	[Bar chart: 0,6 vs 1,0-1,5]				
H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0	[Bar chart: < 0,1 vs < 1,0]				
Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0	[Bar chart: < 0,1 vs < 1,0]				

Block			a	b	c	d	e	k	
1	Agria	a	1aa	1ab	1ac	1ad	1ae	1ak	12
1	Innovator	i	1ia	1ib	1ic	1id	1ie	1ik	12
2	Agria	a	2aa	2ab	2ac	2ad	2ae	2ak	12
2	Innovator	i	2ia	2ib	2ic	2id	2ie	2ik	12
3	Agria	a	3aa	3ab	3ac	3ad	3ae	3ak	12
3	Innovator	i	3ia	3ib	3ic	3id	3ie	3ik	12
4	Agria	a	4aa	4ab	4ac	4ad	4ae	4ak	12
4	Innovator	i	4ia	4ib	4ic	4id	4ie	4ik	12

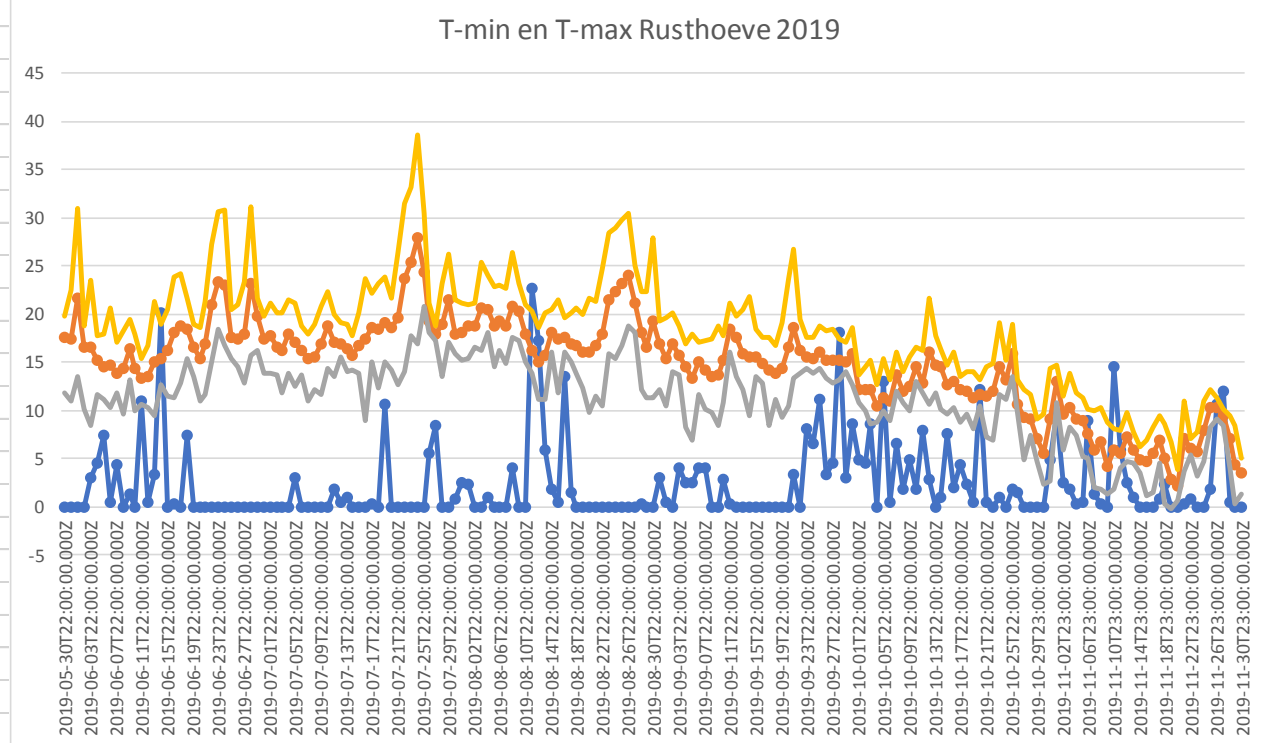
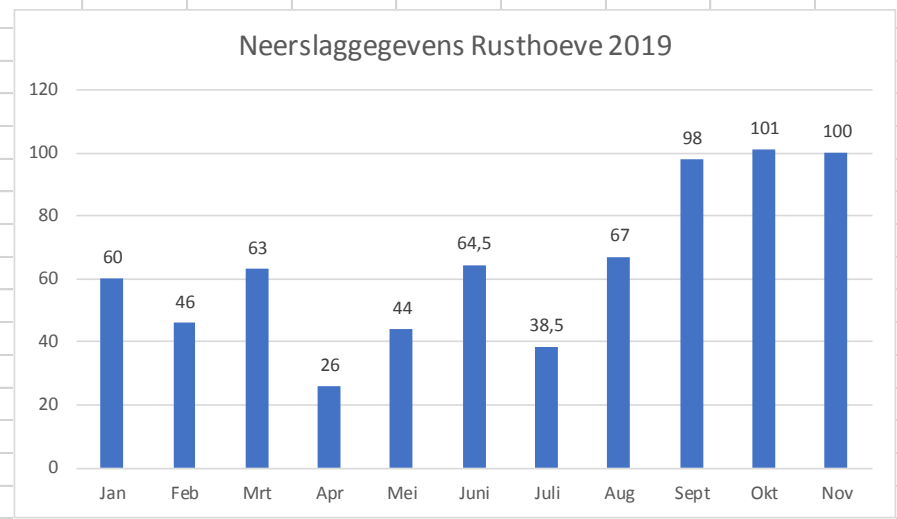
96

Ciao
Giorgio

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	
							7	17		
2	3	1	3		3	5	7		2	
5	1	6					6	3		
2		1	3			8		2,5		
1					1	1	5	1		
15				3,5		3	10		8	
3							7	13	1	
			9			11	1		4	
					4		7		5	
8		7							3	
				2		4	4	23		
6			13,5	1	22		8	5		
			1	1	17		2			
7			24		5		1	2		
9			1				1			
4							9			
1					13					
				1	1		5			
		6	10				3	4		
				12			10			
							5	1		
						3		2		
	10					10	1			
	6	3				7				
	2	3				13		7,5		
	3	7		15		7		6		
	1			2	1	7	2	12		
						13		1		
		10				6				
63	26	44	64,5	38,5	67	98	101	100	23	totaal 731

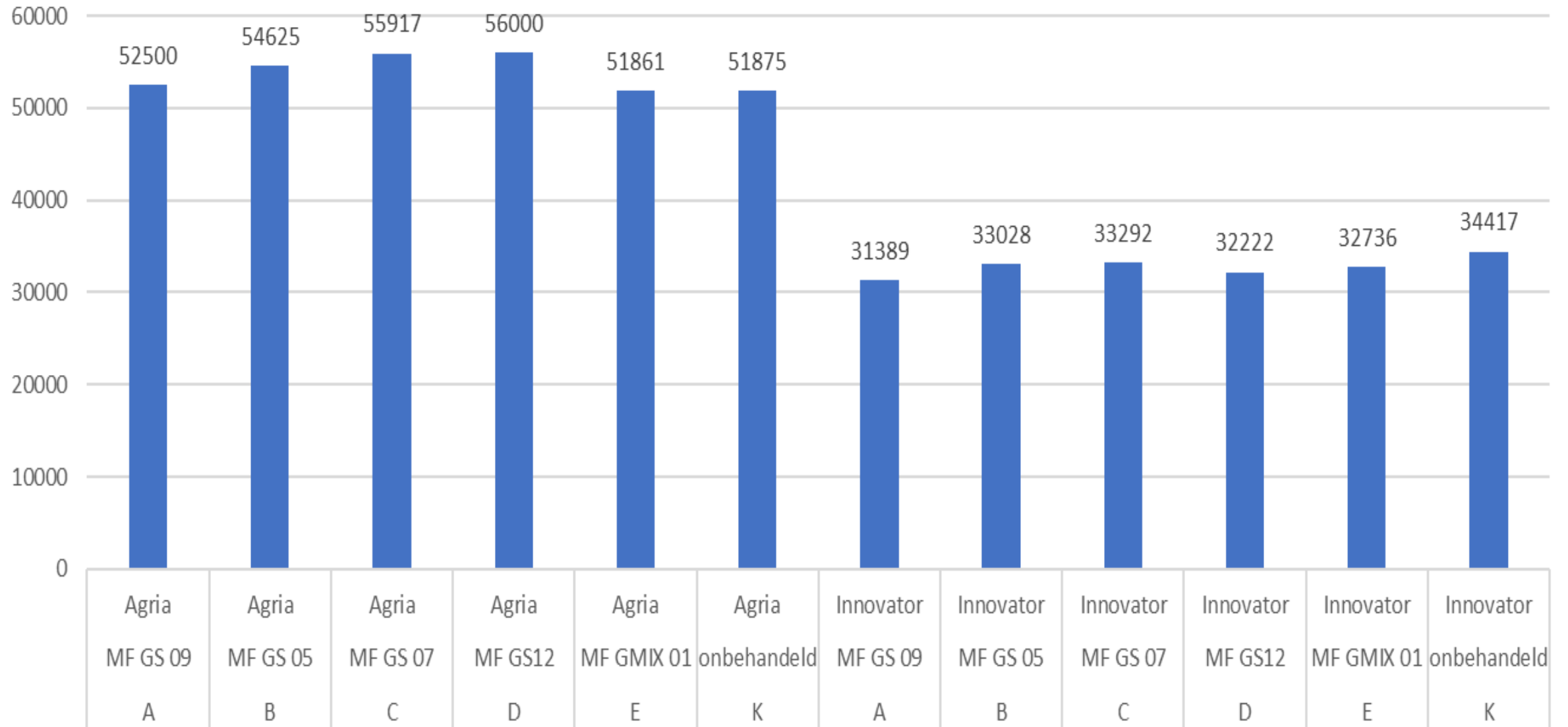
plantdatum
 oogstdatum

Jan	60
Feb	46
Mrt	63
Apr	26
Mei	44
Juni	64,5
Juli	38,5
Aug	67
Sept	98
Okt	101
Nov	100
Dec	

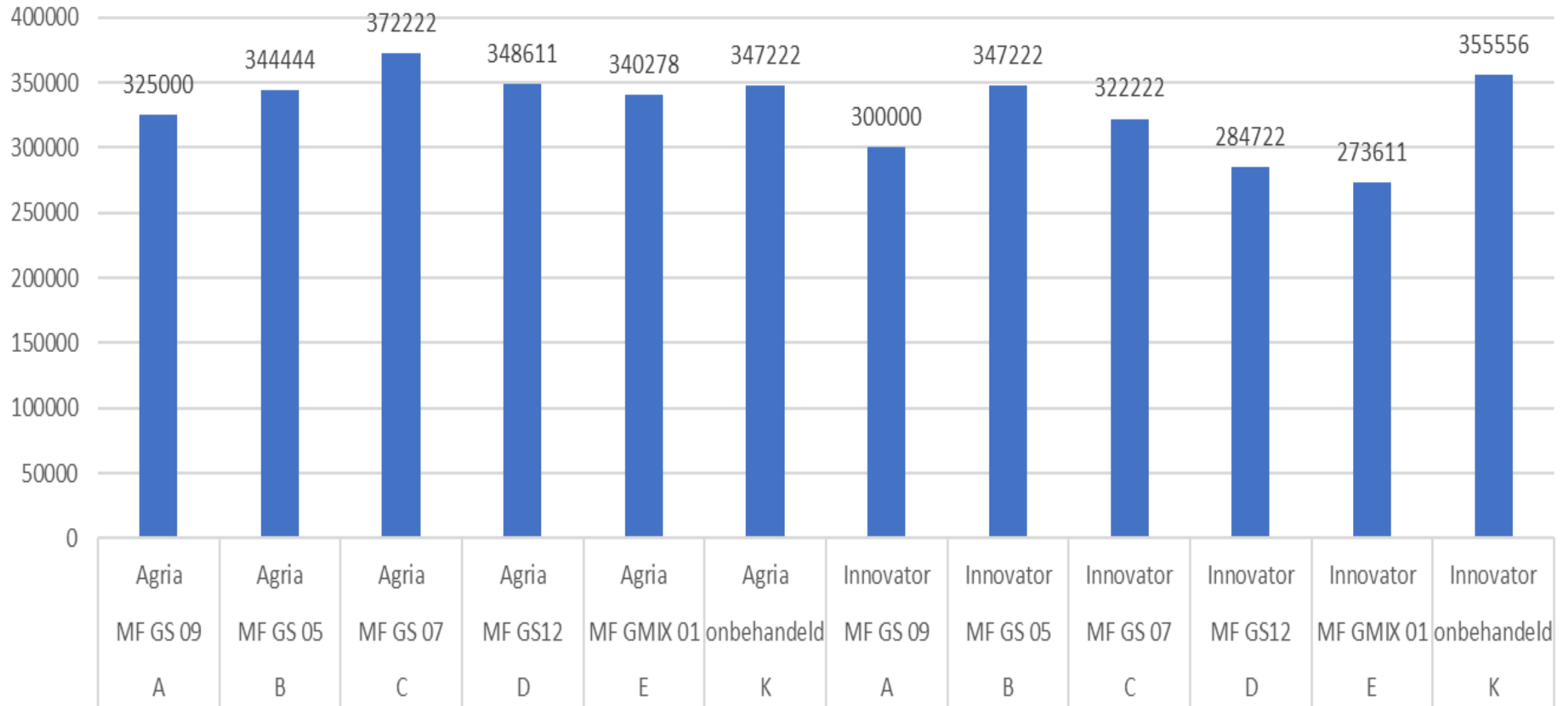




Opbrengst Agria en Innovator omgerekend naar Kg/ha



Knolaantal Agria en Innovator omgerekend naar aantal/ha



Netto veld opp bij 1,5mtr: 1,80											5555,55556							
Object	Behandeling	Ras	Herhaling	Veldnr	maatsortering/veldje						maatsortering/ha							
					0-28	28-35	35-50	50-60	60-70	70+	totaal	kg_ha	KG_HA 0-28	KG_HA 28-35	KG_HA 35-50	KG_HA 50-60	KG_HA 60-70	KG_HA 70+
A	MF GS 09	Agria	1	43	0,00	0,07	0,92	1,86	4,20	2,61	9,66	53667	0	389	5111	10333	23333	14500
A			2	36	0,00	0,02	0,67	3,50	4,61	0,83	9,63	53500	0	111	3722	19444	25611	4611
A			3	20	0,04	0,10	0,64	1,83	3,10	3,22	8,93	49611	222	556	3556	10167	17222	17889
A			4	9	0,00	0,10	1,56	2,55	3,08	2,29	9,58	53222	0	556	8667	14167	17111	12722
Gemiddeld												52500	56	403	5264	13528	20819	12431
A	MF GS 09	Innovator	1	37	0,00	0,14	1,40	2,47	1,30	1,47	6,78	37667	0	778	7778	13722	7222	8167
A			2	30	0,00	0,22	1,83	2,11	1,82	0,52	6,50	36111	0	1222	10167	11722	10111	2889
A			3	14	0,09	0,19	1,17	1,03	0,54	0,00	3,02	16778	500	1056	6500	5722	3000	0
A			4	3	0,04	0,13	1,94	2,55	1,64	0,00	6,30	35000	222	722	10778	14167	9111	0
Gemiddeld												31389	181	944	8806	11333	7361	2764
B	MF GS 05	Agria	1	44	0,02	0,07	1,01	2,60	2,98	2,03	8,71	48389	111	389	5611	14444	16556	11278
B			2	34	0,01	0,03	0,55	2,59	4,18	2,59	9,95	55278	56	167	3056	14389	23222	14389
B			3	23	0,06	0,00	1,33	2,58	4,70	2,16	10,83	60167	333	0	7389	14333	26111	12000
B			4	10	0,00	0,13	1,30	3,55	4,29	0,57	9,84	54667	0	722	7222	19722	23833	3167
Gemiddeld												54625	125	319	5819	15722	22431	10208
B	MF GS 05	Innovator	1	38	0,13	0,09	1,08	1,08	1,62	1,00	5,00	27778	722	500	6000	6000	9000	5556
B			2	28	0,06	0,09	2,38	1,72	1,85	0,42	6,52	36222	333	500	13222	9556	10278	2333
B			3	17	0,08	0,14	2,08	2,19	1,30	0,00	5,79	32167	444	778	11556	12167	7222	0
B			4	4	0,06	0,21	1,45	2,89	1,54	0,32	6,47	35944	333	1167	8056	16056	8556	1778
Gemiddeld												33028	458	736	9708	10944	8764	2417
C	MF GS 07	Agria	1	45	0,06	0,07	1,75	2,30	3,13	2,04	9,35	51944	333	389	9722	12778	17389	11333
C			2	31	0,02	0,06	1,49	3,30	3,10	2,49	10,46	58111	111	333	8278	18333	17222	13833
C			3	21	0,05	0,10	1,11	3,73	3,47	1,67	10,13	56278	278	556	6167	20722	19278	9278
C			4	8	0,00	0,03	1,35	4,07	3,64	1,23	10,32	57333	0	167	7500	22611	20222	6833
Gemiddeld												55917	181	361	7917	18611	18528	10319
C	MF GS 07	Innovator	1	39	0,02	0,04	1,00	1,41	1,16	1,41	5,04	28000	111	222	5556	7833	6444	7833
C			2	25	0,03	0,02	2,23	3,11	2,11	0,40	7,90	43889	167	111	12389	17278	11722	2222
C			3	15	0,11	0,25	2,15	1,96	0,40	0,00	4,87	27056	611	1389	11944	10889	2222	0
C			4	2	0,08	0,29	1,60	2,04	1,89	0,26	6,16	34222	444	1611	8889	11333	10500	1444
Gemiddeld												33292	333	833	9694	11833	7722	2875
D	MF GS12	Agria	1	46	0,05	0,00	1,23	2,23	3,10	3,98	10,59	58833	278	0	6833	12389	17222	22111
D			2	35	0,01	0,08	1,14	2,41	3,91	1,31	8,86	49222	56	444	6333	13389	21722	7278
D			3	19	0,04	0,11	1,17	2,81	4,09	3,53	11,75	65278	222	611	6500	15611	22722	19611
D			4	12	0,02	0,03	0,66	2,96	2,62	2,83	9,12	50667	111	167	3667	16444	14556	15722
Gemiddeld												56000	167	306	5833	14458	19056	16181
D	MF GS12	Innovator	1	40	0,02	0,03	1,31	1,70	2,25	0,44	5,75	31944	111	167	7278	9444	12500	2444
D			2	29	0,06	0,13	2,29	1,40	0,87	1,00	5,75	31944	333	722	12722	7778	4833	5556
D			3	13	0,08	0,14	1,34	2,43	1,27	0,35	5,61	31167	444	778	7444	13500	7056	1944
D			4	6	0,02	0,20	2,30	1,67	1,90	0,00	6,09	33833	111	1111	12778	9278	10556	0
Gemiddeld												32222	250	694	10056	10000	8736	2486
E	MF GMIX 01	Agria	1	47	0,00	0,08	0,86	2,25	4,00	2,33	9,52	52889	0	444	4778	12500	22222	12944
E			2	32	0,02	0,10	1,34	2,62	3,07	1,82	8,97	49833	111	556	7444	14556	17056	10111
E			3	24	0,02	0,04	0,92	3,92	3,44	0,87	9,21	51167	111	222	5111	21778	19111	4833
E			4	11	0,03	0,10	0,86	2,76	2,99	2,90	9,64	53556	167	556	4778	15333	16611	16111
Gemiddeld												51861	97	444	5528	16042	18750	11000
E	MF GMIX 01	Innovator	1	41	0,02	0,10	1,52	1,19	1,95	1,07	5,85	32500	111	556	8444	6611	10833	5944
E			2	26	0,07	0,14	1,68	0,75	1,39	0,79	4,82	26778	389	778	9333	4167	7722	4389
E			3	18	0,06	0,27	2,26	1,31	0,93	0,47	5,30	29444	333	1500	12556	7278	5167	2611
E			4	5	0,02	0,05	0,84	1,75	2,63	2,31	7,60	42222	111	278	4667	9722	14611	12833
Gemiddeld												32736	236	778	8750	6944	9583	6444
K	Onbehandeld	Agria	1	48	0,03	0,05	0,89	2,87	4,30	0,60	8,74	48556	167	278	4944	15944	23889	3333
K			2	33	0,00	0,10	0,97	2,47	2,51	2,36	8,41	46722	0	556	5389	13722	13944	13111
K			3	22	0,01	0,17	1,47	2,72	3,62	1,41	9,40	52222	56	944	8167	15111	20111	7833
K			4	7	0,09	0,15	1,82	3,39	2,85	2,50	10,80	60000	500	833	10111	18833	15833	13889
Gemiddeld												51875	181	653	7153	15903	18444	9542
K	Onbehandeld	Innovator	1	42	0,05	0,08	1,68	1,48	1,67	0,87	5,83	32389	278	444	9333	8222	9278	4833
K			2	27	0,05	0,20	1,70	1,34	2,46	0,52	6,27	34833	278	1111	9444	7444	13667	2889
K			3	16	0,10	0,32	2,11	1,35	1,43	0,64	5,95	33056	556	1778	11722	7500	7944	3556
K			4	1	0,06	0,23	2,01	1,92	1,50	1,01	6,73	37389	333	1278	11167	10667	8333	5611
Gemiddeld												34417	361	1153	10417	8458	9806	4222

		knolaantal/veldje					5.555.556		knolaantal/ha						
0-28	28-35	35-50	50-60	60-70	70+	tot.	A_HA 0-28	A_HA 28-35	A_HA 35-50	A_HA 60-70	A_HA 60-70	A_HA 70+	A_HA totaal		
0	3	14	14	20	7	58	0	16667	77778	77778	111111	38889	322222		
0	1	8	24	14	6	53	0	5556	44444	133333	77778	33333	294444		
4	4	19	12	15	8	62	22222	22222	105556	66667	83333	44444	344444		
0	4	21	18	14	4	61	0	22222	116667	100000	77778	22222	338889		
							5556	16667	86111	94444	87500	34722	325000		
0	6	20	17	6	3	52	0	33333	111111	94444	33333	16667	288889		
0	8	25	12	7	1	53	0	44444	138889	66667	38889	5556	294444		
11	7	18	8	3	0	47	61111	38889	100000	44444	16667	0	261111		
4	4	32	17	7	0	64	22222	22222	177778	94444	38889	0	355556		
							20833	34722	131944	75000	31944	5556	300000		
1	2	14	19	14	6	56	5556	11111	77778	105556	77778	33333	311111		
1	1	7	19	20	7	55	5556	5556	38889	105556	111111	38889	305556		
4	0	14	19	22	6	65	22222	0	77778	105556	122222	33333	361111		
0	5	18	28	19	2	72	0	27778	100000	155556	105556	11111	400000		
							8333	11111	73611	118056	104167	29167	344444		
14	3	18	7	7	3	52	77778	16667	100000	38889	38889	16667	288889		
7	4	34	12	7	1	65	38889	22222	188889	66667	38889	5556	361111		
5	6	30	11	6	0	58	27778	33333	166667	61111	33333	0	322222		
7	7	23	19	18	1	75	38889	38889	127778	105556	100000	5556	416667		
							45833	27778	145833	68056	52778	6944	347222		
4	2	27	18	10	11	72	22222	11111	150000	100000	55556	61111	400000		
2	2	12	23	14	6	59	11111	11111	66667	127778	77778	33333	327778		
4	4	16	28	16	5	73	22222	22222	88889	155556	88889	27778	405556		
0	1	14	29	16	4	64	0	5556	77778	161111	88889	22222	355556		
							13889	12500	95833	136111	77778	36111	372222		
2	2	15	9	4	3	35	11111	11111	83333	50000	22222	16667	194444		
4	1	30	20	8	1	64	22222	5556	166667	111111	44444	5556	355556		
12	11	32	13	2	0	70	66667	61111	177778	72222	11111	0	388889		
8	9	23	15	7	1	63	44444	50000	127778	83333	38889	5556	350000		
							36111	31944	138889	79167	29167	6944	322222		
5	0	16	18	14	9	62	27778	0	88889	100000	77778	50000	344444		
1	4	15	18	17	4	59	5556	22222	83333	100000	94444	22222	327778		
4	4	19	21	19	10	77	22222	22222	105556	116667	105556	55556	427778		
2	1	9	21	12	8	53	11111	5556	50000	116667	66667	44444	294444		
							16667	12500	81944	108333	86111	43056	348611		
1	1	16	12	8	1	39	5556	5556	88889	66667	44444	5556	216667		
7	5	29	9	4	2	56	38889	27778	161111	50000	22222	11111	311111		
8	6	18	17	6	1	56	44444	33333	100000	94444	33333	5556	311111		
2	7	28	10	7	0	54	11111	38889	155556	55556	38889	0	300000		
							25000	26389	126389	66667	34722	5556	284722		
0	3	12	15	18	6	54	0	16667	66667	83333	100000	33333	300000		
2	3	18	20	15	5	63	11111	16667	100000	111111	83333	27778	350000		
2	1	13	29	16	3	64	11111	5556	72222	161111	88889	16667	355556		
2	4	14	22	14	8	64	11111	22222	77778	122222	77778	44444	355556		
							8333	15278	79167	119444	87500	30556	340278		
2	3	17	9	8	2	41	11111	16667	94444	50000	44444	11111	227778		
8	5	26	6	5	2	52	44444	27778	144444	33333	27778	11111	288889		
5	11	31	9	4	1	61	27778	61111	172222	50000	22222	5556	338889		
2	2	12	11	11	5	43	11111	11111	66667	61111	61111	27778	238889		
							23611	29167	119444	48611	38889	13889	273611		
2	2	13	22	20	2	61	11111	11111	72222	122222	111111	11111	338889		
0	3	12	18	11	6	50	0	16667	66667	100000	61111	33333	277778		
1	7	23	11	10	1	53	5556	38889	127778	61111	55556	5556	294444		
9	5	25	26	14	7	86	50000	27778	138889	144444	77778	38889	477778		
							16667	23611	101389	106944	76389	22222	347222		
6	5	22	12	7	2	54	33333	27778	122222	66667	38889	11111	300000		
6	8	23	11	10	1	59	33333	44444	127778	61111	55556	5556	327778		
12	14	34	10	6	2	78	66667	77778	188889	55556	33333	11111	433333		
5	9	28	14	6	3	65	27778	50000	155556	77778	33333	16667	361111		
							40278	50000	148611	65278	40278	11111	355556		

			KG/HA	AANTAL/HA
A	MF GS 09	Agria	52500	325000
A	MF GS 09	Innovator	31389	300000
B	MF GS 05	Agria	54625	344444
B	MF GS 05	Innovator	33028	347222
C	MF GS 07	Agria	55917	372222
C	MF GS 07	Innovator	33292	322222
D	MF GS12	Agria	56000	348611
D	MF GS12	Innovator	32222	284722
E	MF GMIX 01	Agria	51861	340278
E	MF GMIX 01	Innovator	32736	273611
K	Onbehandeld	Agria	51875	347222
K	Onbehandeld	Innovator	34417	355556

			KG/HA	AANTAL/HA
A	MF GS 09	Agria	52500	325000
B	MF GS 05	Agria	54625	344444
C	MF GS 07	Agria	55917	372222
D	MF GS12	Agria	56000	348611
E	MF GMIX 01	Agria	51861	340278
K	onbehandeld	Agria	51875	347222
A	MF GS 09	Innovator	31389	300000
B	MF GS 05	Innovator	33028	347222
C	MF GS 07	Innovator	33292	322222
D	MF GS12	Innovator	32222	284722
E	MF GMIX 01	Innovator	32736	273611
K	onbehandeld	Innovator	34417	355556



