

Proef Junami 2010

CAF Overzande

Basisbemesting 50kg/N/Ha 175kg K/Ha 225 kg kieseriet/Ha

De objecten zijn :

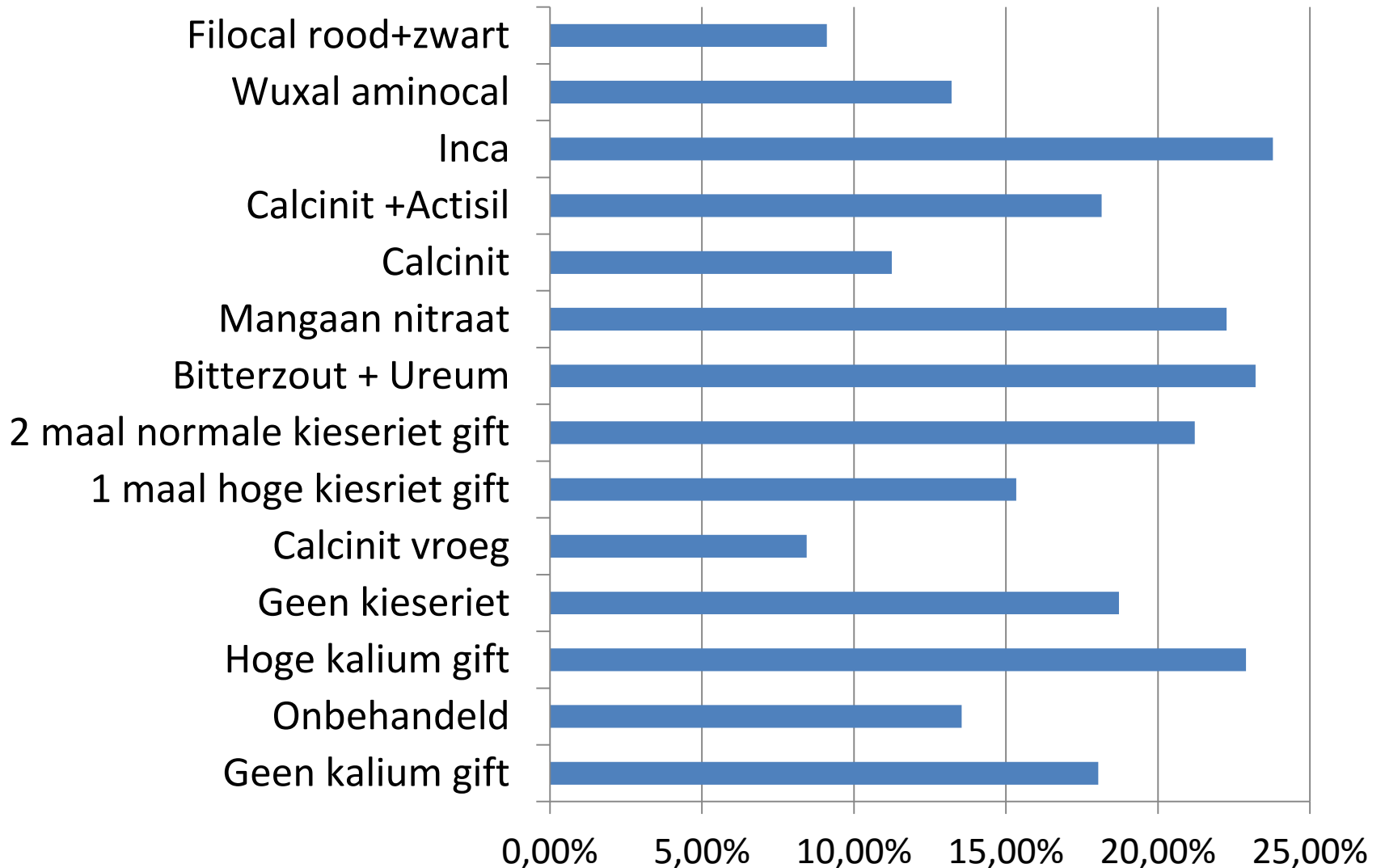
1	Filocal	14 bespuitingen	3 L rood + 3 L zwart/Ha
2	Wuxal Aminocal	10 X	7 L / Ha
3	Inca	3 X	1,5 L Ha
4	Calcinit + Actisil	10 X	5 Kg/Ha
5	Calcinit	10 X	5 Kg/Ha
6	Mangaan nitraat	14 X	3 L /Ha
7	Bitterzout+ Ureum	14 X	5 Kg/Ha + 3Kg/ Ha
8	2 x hoge Kieseriet	2 x Gift	2 x 225 Kg/Ha
9	1 x hoge Kieseriet	1 x Gift	1 x 450 Kg/Ha
10	Calcinit vroeg	14 bespuitingen	5 Kg/ Ha
11	Geen Kieseriet		
12	Hoge Kalium	1 x Gift	1 x 350 Kg/Ha
13	Onbehandeld		Baisisbemesting
14	Geen Kalium		

Proef Junami 2010

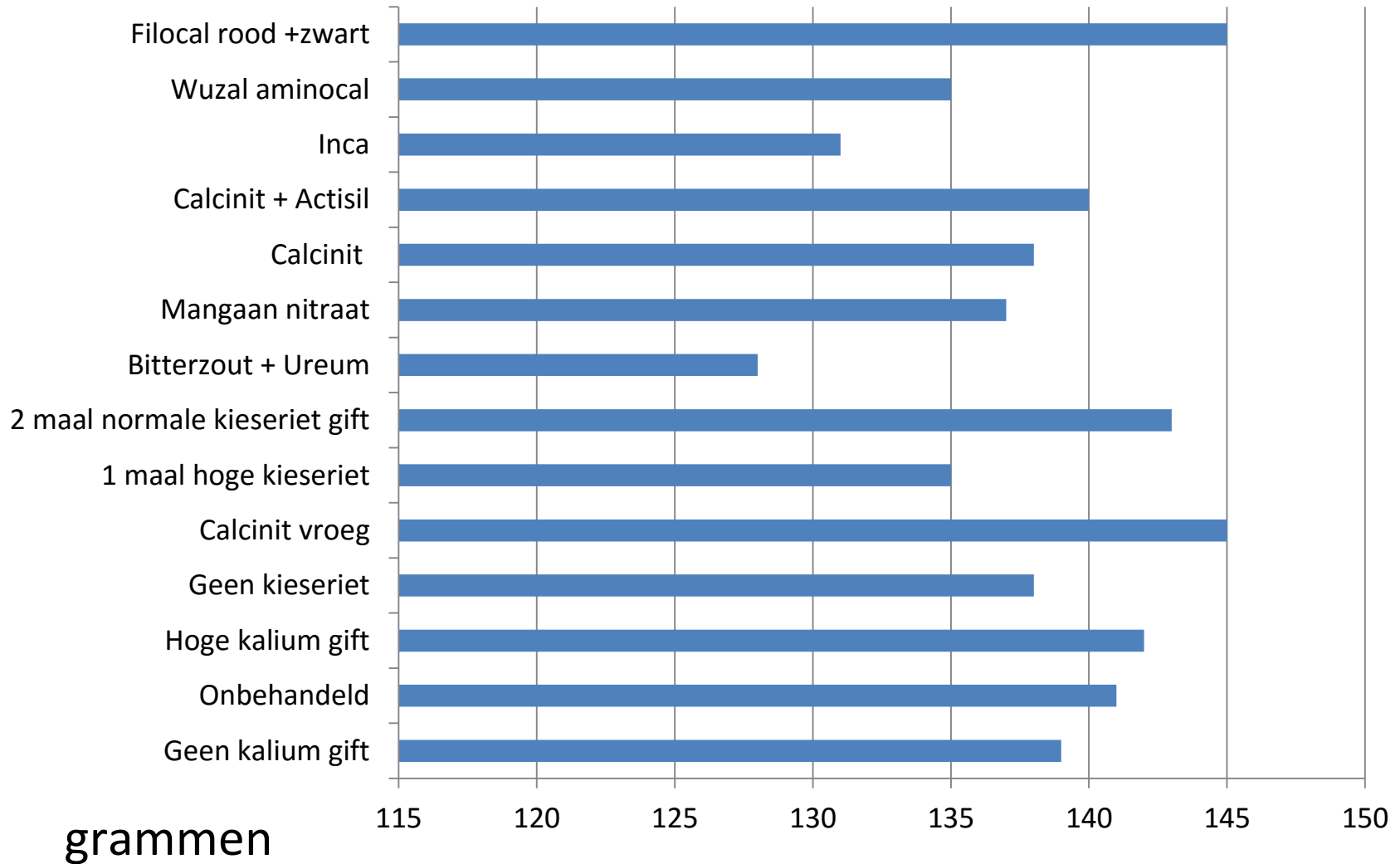
CAF Overzande

•	g/Kg	vroeg bladanalyse			laat bladanalyse			vruchtanalyse		
		K	Ca	Mg	K	Ca	Mg	K	Ca	Mg
•	Filocal	16,38	12,8	2,32	14,3	17,01	1,29	8,08	0,15	0,28
•	Wuxal Aminocal	16,65	10,54	2,04	14,37	17,04	1,3	7,5	0,16	0,22
•	Inca	17,01	13,5	2,68	13,74	15,58	1,38	8,21	0,11	0,28
•	Calcinit + Actisil	16,48	11,97	2,28	13,87	16,76	1,68	7,97	0,17	0,28
•	Calcinit	15,85	10,85	2,26	14,09	18,37	1,36	7,91	0,12	0,26
•	Mangaan nitraat	16,88	10,68	2,22	13,46	15,51	1,73	7,95	0,14	0,27
•	Bitterzout+ Ureum	16,51	10,39	2,31	13,11	15,19	2,13	7,88	0,15	0,28
•	2 x hoge Kieseriet	16,97	10,55	2,00	15,14	16,23	1,25	8,18	0,18	0,29
•	1 x hoge Kieseriet	13,81	10,48	2,04	13,81	18,34	1,75	7,91	0,11	0,28
•	Calcinit vroeg	17,36	11,02	1,94	13,80	19,76	1,56	7,93	0,16	0,28
•	Geen Kieseriet	16,74	10,95	2,06	14,09	15,75	1,31	7,96	0,1	0,27
•	Hoge Kalium	16,76	10,95	2,06	14,37	15,01	1,32	8,00	0,1	0,28
•	Onbehandeld	16,21	12,2	2,3	13,8	17,06	1,4	7,98	0,15	0,28
•	Geen Kalium	16,5	13,06	2,42	13,7	15,91	1,41	7,99	0,12	0,28

Percentage kurkstip Junami in %



Vruchtgewicht Junami in grammen



Proef Junami 2010

CAF Overzande

- Opbrengst verschil in € (t.o.v. object Bitterzout + Ureum productie 35 ton/Ha)

•	Stip %	vruchtgewicht in grammen	Meeropbrengst in Kg	Vershil à € 0,70/kg
• Bitterzout + Ureum	23,21 %	128	0	€ 0,00
• Onbehandeld	13,54 %	141	7280	5100,00
• Filocal	9,11 %	145	8940	6258,00

Veldonderzoek calciumbemesting op appel (Kanzi) in 2008 CAF

Objecten

1 Onbehandeld

2 Aminocal 10 bespuitingen 8 L/Ha

3 Top Trace Ca+Mg 10 X 5 L/Ha

4 Kalksalpeter/Bitterzout 5 X 5X 5 Kg/Ha / 5 Kg/Ha

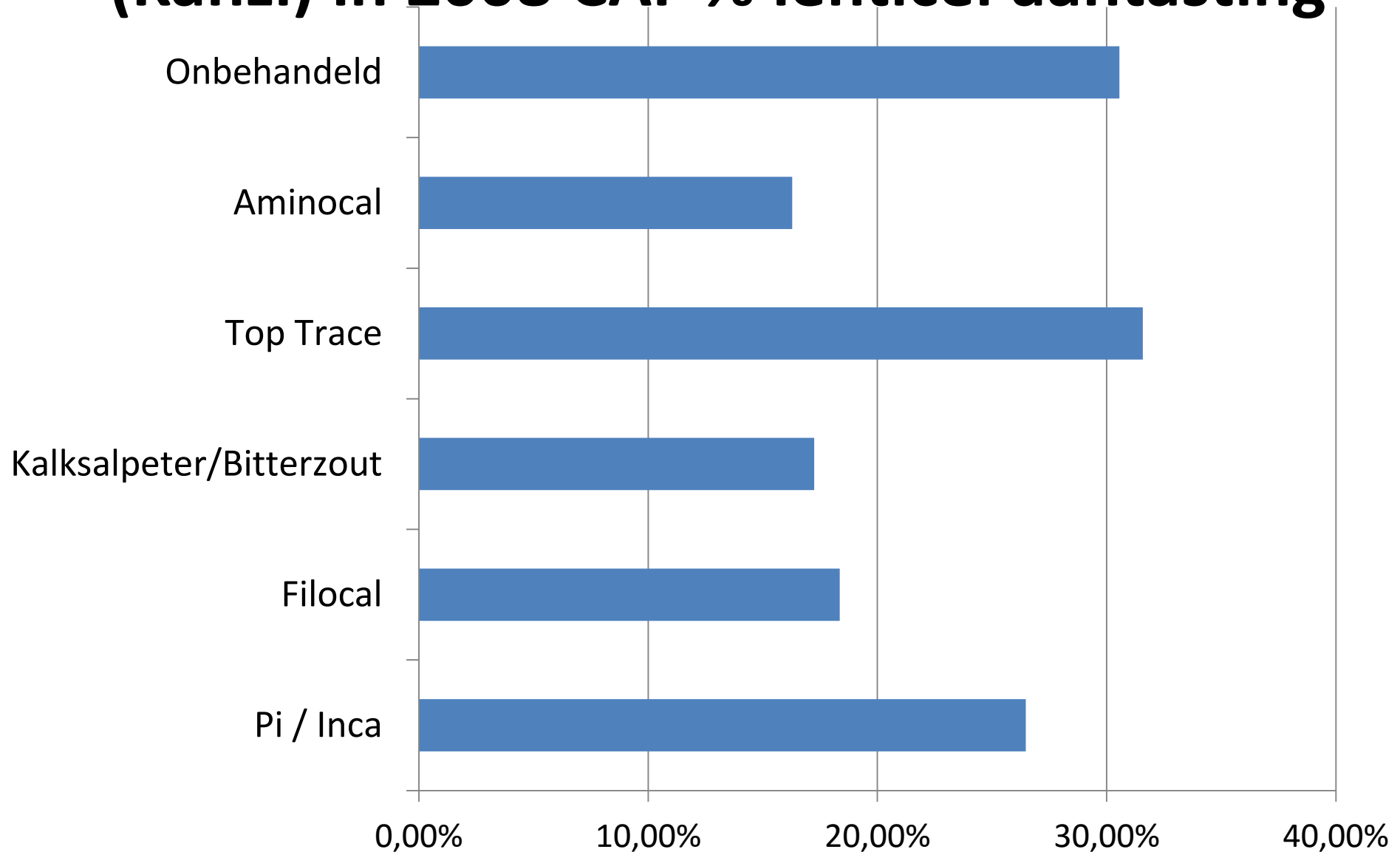
5 Filocal rood / zwart 10 X 3 L/Ha + 3 L/Ha

6 Pi/ Inca 3 X 1,5/ Ha

Veldonderzoek calciumbemesting op appel (Kanzi) in 2008 CAF

- | g/Kg | vroeg bladanalyse | | laat bladanalyse | | vruchtanalyse | |
|-----------------------------|-------------------|------|------------------|------|---------------|-------|
| | Ca | Mg | Ca | Mg | Ca | Mg |
| • 1 Onbehandeld | 17,19 | 2,67 | 17,11 | 1,69 | 7,58 | 9,67 |
| • 2 Aminocal | 17,57 | 2,62 | 17,20 | 1,61 | 9,76 | 10,57 |
| • 3 Top Trace | 16,94 | 2,55 | 17,27 | 1,70 | 8,65 | 10,83 |
| • 4 Kalksalpeter/bitterzout | 18,07 | 2,83 | 17,31 | 1,87 | 7,54 | 10,29 |
| • 5 Filocal | 18,24 | 2,80 | 18,56 | 1,89 | 8,22 | 11,21 |
| • 6 Pi / Inca | 17,96 | 2,67 | 17,81 | 1,73 | 8,04 | 12,64 |

Veldonderzoek calciumbemesting (Kanzi) in 2008 CAF % lenticel aantasting



Proef Filocal bij elstar

Randwijk 2001/2002/2003

Object 1 Bladmeststoffen programma Fruitconsult Alles per Ha.	Object 2 Filocal	Object 3 onbehandeld
• +/- 12 bespuitingen		
• GA 4/7 1,5 Liter	2 x 3 L rood/3 L zwart / Ha	
• Ureum 40 kg	8 X 6 L rood/ 3 L zwart / Ha	
• MAP 11 kg	3 x Filocal Blue 1/Ha	
• Bitterzout 40 kg		
• MKP 6 kg		
• Kalisalpeter 10 kg		
• Zink 1 liter		
• Solibor 5 kg		
• Mangaan 2,5 liter		
•		
• +/- 6 bespuitingen voor Calcium		
• CaCl 30 kg		
• Aminosol 3 liter		
• Mangaan 1,5 liter		
• Zink 1 liter		
•		
•		

Proef Filocal bij elstar

Randwijk 2001/2002/2003

bladanalyse 2001

% van de droge stof	N	P	K	Ca	Mg
Object 1 FCI	2.43	0.234	1.9	1.37	0.206
Object 2 Filocal	2.47	0.22	1.7	1.56	0.231
Object 3 Onbehandeld	geen Analyse				

bladanalyse 2002

% van de droge stof	N	P	K	Ca	Mg
Object 1 FCI	2.10	0.238	1.45	1.79	0.214
Object 2 Filocal	2.10	0.223	1.33	1.64	0.21
Object 3 Onbehandeld	2.17	0.222	1.34	1.60	0.214

Vruchtanalyse 2001

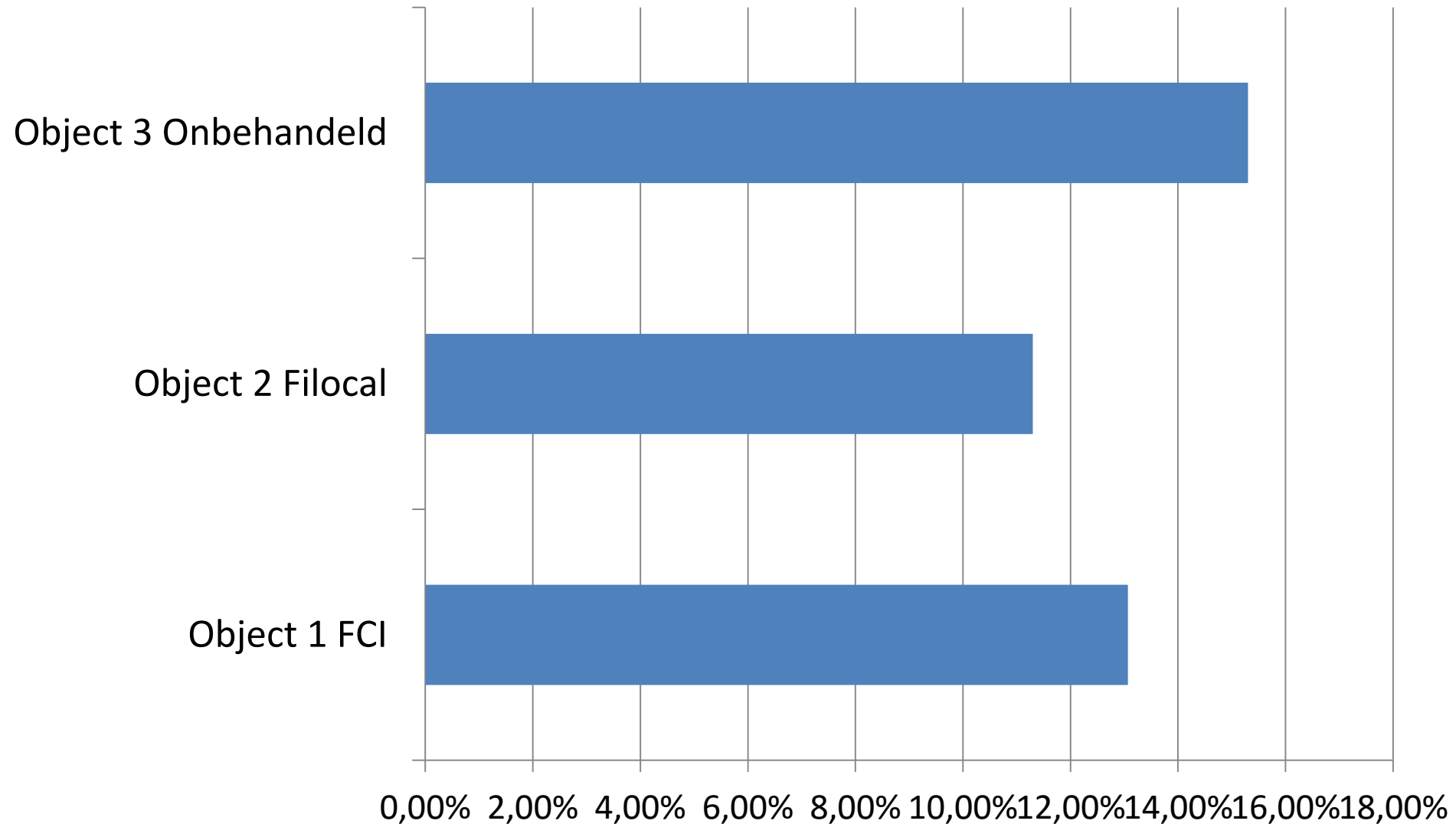
% van de droge stof	N	P	K	Ca	Mg
Object 1 FCI	56.2	11.1	118.7	2.31	4.26
Object 2 Filocal	56.1	11.5	118.7	2.39	3.75
Object 3 Onbehandeld	Geen Analyse				

Vruchtanalyse 2002

% van de droge stof	N	P	K	Ca	Mg
Object 1 FCI	68.2	17.0	166.9	4.12	6.30
Object 2 Filocal	71.2	17.9	173.7	4.24	6.52
Object 3 Onbehandeld	66.9	16.6	162.5	3.91	6.22

Proef Filocal bij elstar

Randwijk 02/2003 verruwing in %



FILOCAL BIJ PEREN

- Perenteelt laatste 10 jaar sterk veranderd (snoei- bemesting-groeibeheersing-vruchtmaat)
- Calciumgehalten lopen algemeen terug.
- Gewenste vruchtmaat wordt groter
- Bij ongunstig jaar gaat het fout ! (ramp voor imago Hollandse peer)
- Bespuitingen met CaCl of CaNo₃ zullen in veel gevallen tot bladschade lijden !
- Standaard met Bitterzout en Kalisalpeter maakt het probleem groter.
- Met Filocal zijn deze problemen niet. (meer dan 10 jaar ervaringen)
- Bitterzout en Kalisalpeter alleen gebruiken als het voor de perebladvlo nodig is

Proef Duitsland

Spiess 1999

- Versuchsprotokoll

- Ergebnisse 1999

Produkt	Sorte	Baum kg	Fruchtgrößenanteile in %			
			<70.mm	70-80	80-90	>90mm
• 1 Unbehandelt	Golden Del.	18,1	43,3	52,2	4,5	-
• 4 D.CombiG	..	18,8	34,6	59,1	6,3	-
• 5 <i>Filocal</i>	..	17,8	39,2	57,4	3,4	-
• 1 Unbehandelt	Jonagold	11,5	3,5	42,3	43,6	10,6
• 4 D. CombiG	..	22,8	2,5	42,1	47,2	8,2
• 5 <i>Filocal</i>	..	21,7	1,5	33,7	53,3	11,5
• 1 Unbehandelt	Idared	18,3	28,5	55,5	18,7	-
• 4 D. Combi	..	17,3	17,3	58,3	24,4	-
• 5 <i>Filocal</i>	..	20,3	18,9	58,3	22,8	-

Um das Ergebnis nicht zu beeinflussen, wurde in der Versuchsfläche keinerlei Fruchtausdünnung durchgeführt

Proef Duitsland

Spiess 1999

Fruchtberostung und Fruchtausfärbung

Produkt	Fruchtberostung		Fruchtausfärbung		
	Golden Del.		Jonagold		
	% WZ 1	Θ WZ 1-4	< 30 %	30-50 %	> 50 %
1 Unbehandelt	64,0	1,42	13,3	44,5	42,2
4 Düng Combi G	64,0	1,43	9,5	47,5	43,0
5 Filocal	78,0	1,24	6,2	47,0	46,8

Fruchtberostung : WZ 1 = ohne Berostung WZ 2 = schwache Berostung
 WZ 3 = Stärkere Berostung WZ 4 = starke Berostung

Fruchtausfärbung : % - Anteil rote Deckfarbe

Mineralstoff - Analyse, 13. 10. 2010, Mabo, Braeburn

Probe	% Tr. S.	mg Ca / 100g Fr. S.	mg Mg / 100g Fr. S.	mg K / 100g Fr. S.	mg P / 100g Fr. S.	K / Ca
<i>Filocal</i> Ca Dünger Vers. 1	16,14	4,26	4,76	97,8	8,38	22,95
Ca Std. Epsó Calphos CaCl ₂	15,75	4,20	4,51	99,0	8,28	23,58

Kosten € /Ha

- Bladmeststoffen programma Fruitconsult

-

- +/- 12 bespuitingen

-

		Prijs kg/L	Totaal
• Ureum	40 kg	0,30	12,00
• MAP	11 kg	1,25	13,75
• Bitterzout	40 kg	0,30	12,00
• MKP	6 kg	1,40	8,40
• Kalisalpeter	10 kg	1,10	11,00
• Zink	1 liter	13,50	13,50
• Solibor	5 kg	9,00	45,00
• Mangaan	2,5 liter	7,50	18,25

-

Sub Totaal euro 134,40

- +/- 6 bespuitingen voor Calcium

• CaCl	30 kg	1,25	37,50
• Aminosol	3 liter	10,00	30,00
• Mangaan	1,5 liter	7,50	11,25
• Zink	1 liter	13,50	13,50
•		Totaal	92,25

-

-

Totaal euro 226,65

-

- Filocal +/- 12 bespuitingen

-

• Filocal rood	36 Liter	2,25	81,00
• Filocal zwart	36 Liter	2,25	81,00
• Filocal Blue	4 Liter	9,00	36,00

-

-

Totaal Euro 197,00

-

Filocal bij Peren

proef Benschop/Vleuten 2001

Bladanalyse Conference 11 aug. 2001

% droge stof	N	P	K	Mg	Ca	SO3 /	B	Mn	Z	Fe	Cu	ppm
FCI	2,45	0,15	1,75	0,25	1,55	0,28	15,1	71,3	36,6	74	8,6	
Filocal	2,88	0,16	1,89	0,30	1,95	0,23	17,6	106,4	38,7	109	8,6	

Meer jaren effect Filocal Conference perceel Vleuten.

Juni 1999	1,99	0,16	1,25	0,31	1,60	0,09	16,4	33,0	15,7	66	8,0	
Juni 2000	2,43	0,17	1,31	0,42	2,36	0,16	23,1	31,8	44,8	88	11,1	
Juni 2002	2,48	0,21	1,39	0,39	2,56	0,20	17,2	30,7	52,6	64	12,3	
Aug 2002	2,99	0,24	1,40	0,40	3,44	0,18	24,8	56,0	101,1	95	13,0	

Filocal bij Peren

- Proef Conference Harmelen 2010
- % flessen gem.vruchtmaat
- Standaard 35 63 mm
- St. +4 xFilocal Bleu 8 68 mm

(4x om 7 dagen start afbloei)