

# Próba Braeburn

## Nowa Zelandia 1989

• Treatment	Plus analyses (mg/100 g FW)			Slice analyses (mg/100 g FW )			
	Ca	Mg	K	Ca	Mg	K	
• Size 100							
• Control		1.69a	3.24a	92.7e	2.87a	4.43ab	114.9b
• Nitrate/Cl	1.72a	3.26a	128.4a	3.07a	4.86a	134.4a	
• Stopit	1.52a	3.09a	118.1 ab	2.78a	4.66ab	114.0b	
• Filocal	1.95a	3.17ab	111.0 bcd	2.83a	4.43ab	122.2ab	
• Calsorb	1.71a	3.19a	111.7 bcd	2.82a	4.82a	119.2ab	
• Size 80							
• Control	1.60a	3.29a	104.3cd	2.84a	4.70ab	118.7ab	
• Nitrate/Cl	1.62a	3.20a	113.1bcd	2.53a	4.15b	113.5b	
• Stopit	1.73a	3.20b	107.5bcd	2.52a	4.63ab	111.2b	
• Filocal	1.78a	3.05a	114.9bc	2.98a	4.54ab	124.1ab	
• Calsorb	1.54a	2.98a	102.7de	2.80a	4.64ab	121.9ab	
• Average fruit Size							
• Control	1.65a	3.26a	98.5c	2.73a	4.56a	116.8a	
• Nitrate/Cl	1.67a	3.23a	120.7a	2.80a	4.50a	123.9a	
• Stopit	1.62a	3.14a	112.8b	2.65a	4.65a	112.6a	
• Filocal	1.86a	3.11a	112.9b	2.91a	4.49a	123.1a	
• Calsorb	1.62a	3.09a	107.2bc	2.81a	4.73a	120.5a	

# Próba przeprowadzona w Niemczech Spiess 1999

produkt	odmiana jabłoni	kg	udział owoców w %			
			<70.mm	70-80	80-90	>90mm
• 1 nienawożone	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 nienawożone	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 nienawożone	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	-

Aby nie wpływać na wynik doświadczenia nie zastosowano na powierzchni doświadczalnej żadnego nawożenia powodującego wzrost owocowania.

# Próba przeprowadzona w Niemczech Spiess 1999

Produkt	Ordzawienie i wybarwienie owoców				
	ordzawienie Golden Del.		wybarwienie Jonagold		
	% WZ 1	Ø WZ 1-4	< 30 %	30-50 %	> 50 %
1 nienawożone	64,0	1,42	13,3	44,5	42,2
4 Combi G	64,0	1,43	9,5	47,5	43,0
5 Filocal	78,0	1,24	6,2	47,0	46,8

Stopień ordzawienia: WZ 1 = brak ordzawienia  
WZ 3 = średnie ordzawienie

WZ 2 = małe ordzawienie  
WZ 4 = duże ordzawienie

Wybarwienie : % udziału barwy czerwonej

# Próba Filocal Elstar Randwijk Holland 2001/2002/2003

## Produkt 1

nawożenie dolistne  
program Fruitconsult

## Produkt 2

Filocal

## Produkt 3

nie stosowano

wszystko w przeliczeniu na ha

### +/- 12 oprysków

- GA 4/7 1,5 l
- Mocznik 40 kg
- MAP 11 kg
- Siarczan magnezu 40 kg
- MKP 6 kg
- Saletra potasowa 10 kg
- Cynk 1 l
- Solubor 5 kg
- Mangan 2,5 l

- 2 x 3 l czerwony/3 l czarny / ha
- 8 X 6 l czerwony/ 3 l czarny / ha
- 3 x 1 l niebieski/ha

### +/- 6 oprysków wapniowych

- CaCl 30 kg
- Aminosol 3 l
- Mangan 1,5 l
- Cynk 1 l

# Próba Filocal Elstar

## Randwijk Holland 2001/2002/2003

### Liść- 2001

% suchej masy	N	P	K	Ca	Mg
produkt 1 FCI	2.43	0.234	1.9	1.37	0.206
produkt 2 Filocal	2.47	0.22	1.7	1.56	0.231
produkt3 nie zastosowano	brak analizy				

### Liść-analiza 2002

% suchej masy	N	P	K	Ca	Mg
produkt 1 FCI	2.10	0.238	1.45	1.79	0.214
produkt 2 Filocal	2.10	0.223	1.33	1.64	0.21
produkt 3 nie zastosowano	2.17	0.222	1.34	1.60	0.214

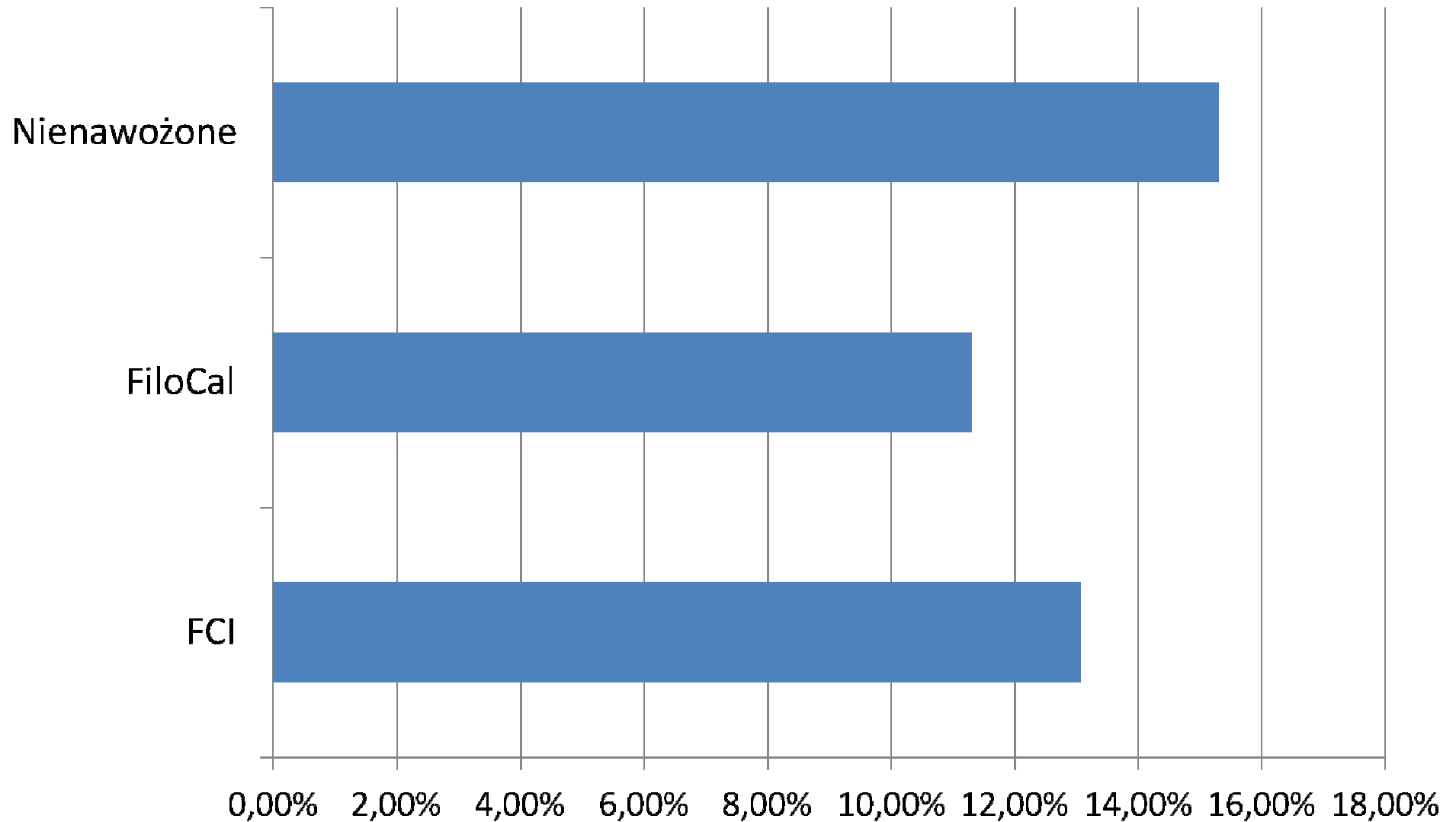
### Owoc-analiza 2001

% suchej masy	N	P	K	Ca	Mg
produkt 1 FCI	56.2	11.1	118.7	2.31	4.26
produkt 2 Filocal	56.1	11.5	118.7	2.39	3.75
produkt 3 nie zastosowano	analiza Geen				

### Owoc-analiza 2002

% suchej masy	N	P	K	Ca	Mg
produkt 1 FCI	68.2	17.0	166.9	4.12	6.30
produkt 2 Filocal	71.2	17.9	173.7	4.24	6.52
produkt 3 nie zastosowano	66.9	16.6	162.5	3.91	6.22

Ordzawienie [%]  
Próba jabłonie Elstar  
Randwijk 02/2003



# próba nawożenia wapniem jabłoń (Kanzi) 2008 CAF Holland

## Produkty

1	Nie zastosowano			
2	Aminocal	10	oprysków	8 l/ha
3	Top Trace Ca+Mg	10	X	5 l/ha
4	Saletra potasowa/ siarczan magnezu	5	X      5X	5 kg/ha / 5 g/ha
1	Filocal czerwony/ czarny	10	X	3 l/ha + 3 l/ha
2	Pi/ Inca	3	X	1,5/ ha

# Próba nawożenia wapniem

## Jabłoń (Kanzi) 2008 CAF Holland

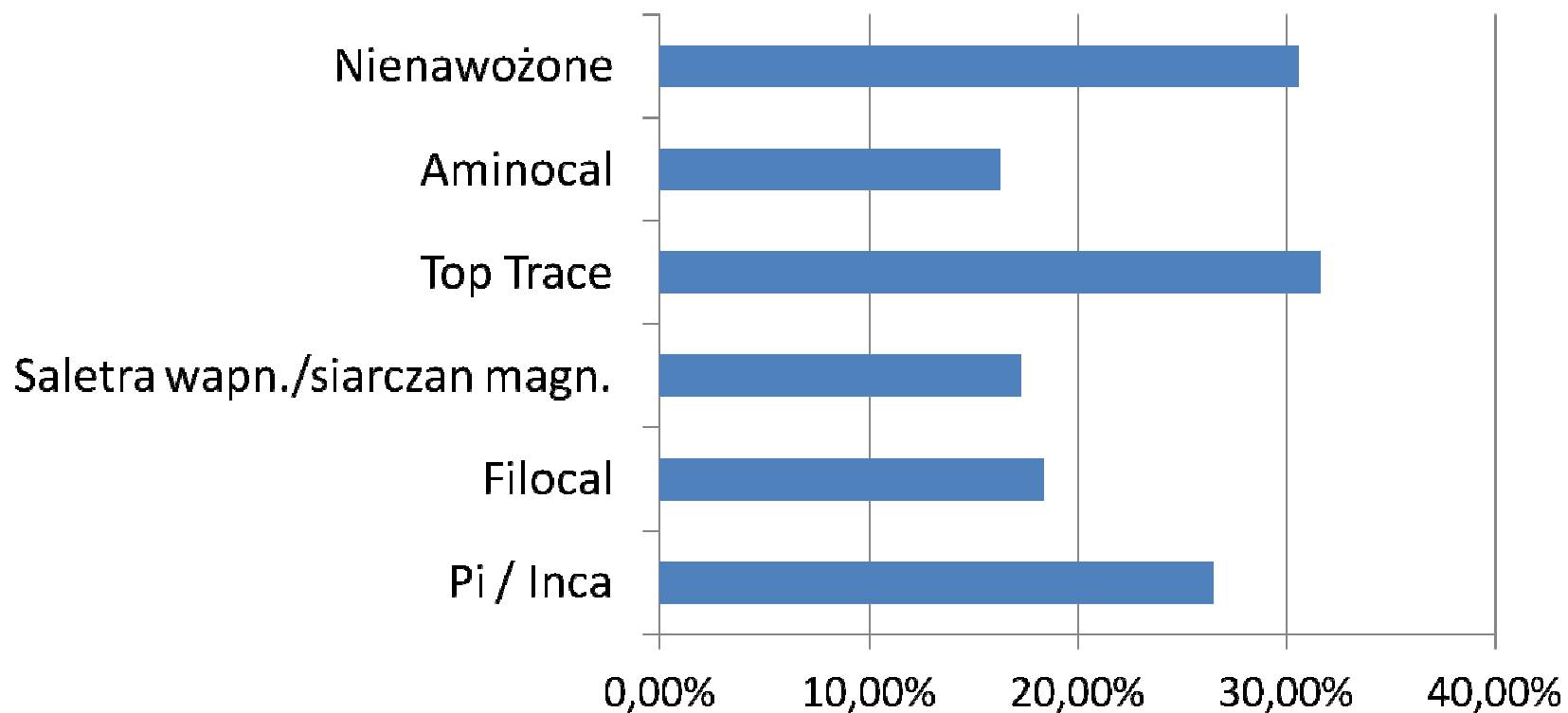
	g/kg	wczesny liść-analiza		późny liść-analiza		owoc-analiza	
		Ca	Mg	Ca	Mg	Ca	Mg
• 1 Nie zastosowano		17,19	2,67	17,11	1,69	7,58	9,67
• 2 Aminocal		17,57	2,62	17,20	1,61	9,76	10,57
• 3 Top Trace		16,94	2,55	17,27	1,70	8,65	10,83
• 4 saletra potasowa/ siarczan magnezu		18,07	2,83	17,31	1,87	7,54	10,29
• 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



# Gorzka plamistość podskórna [%]

## Próba jabłoni Kanzi, nawożenie wapniem

### CAF, 2008



# Próba jabłoni Junami

## CAF Overzande 2010

Nawożenie podstawowe 50kg N/ha , 175kg K/ha, 225 kg MgSO<sub>4</sub>/ha

Produkty :

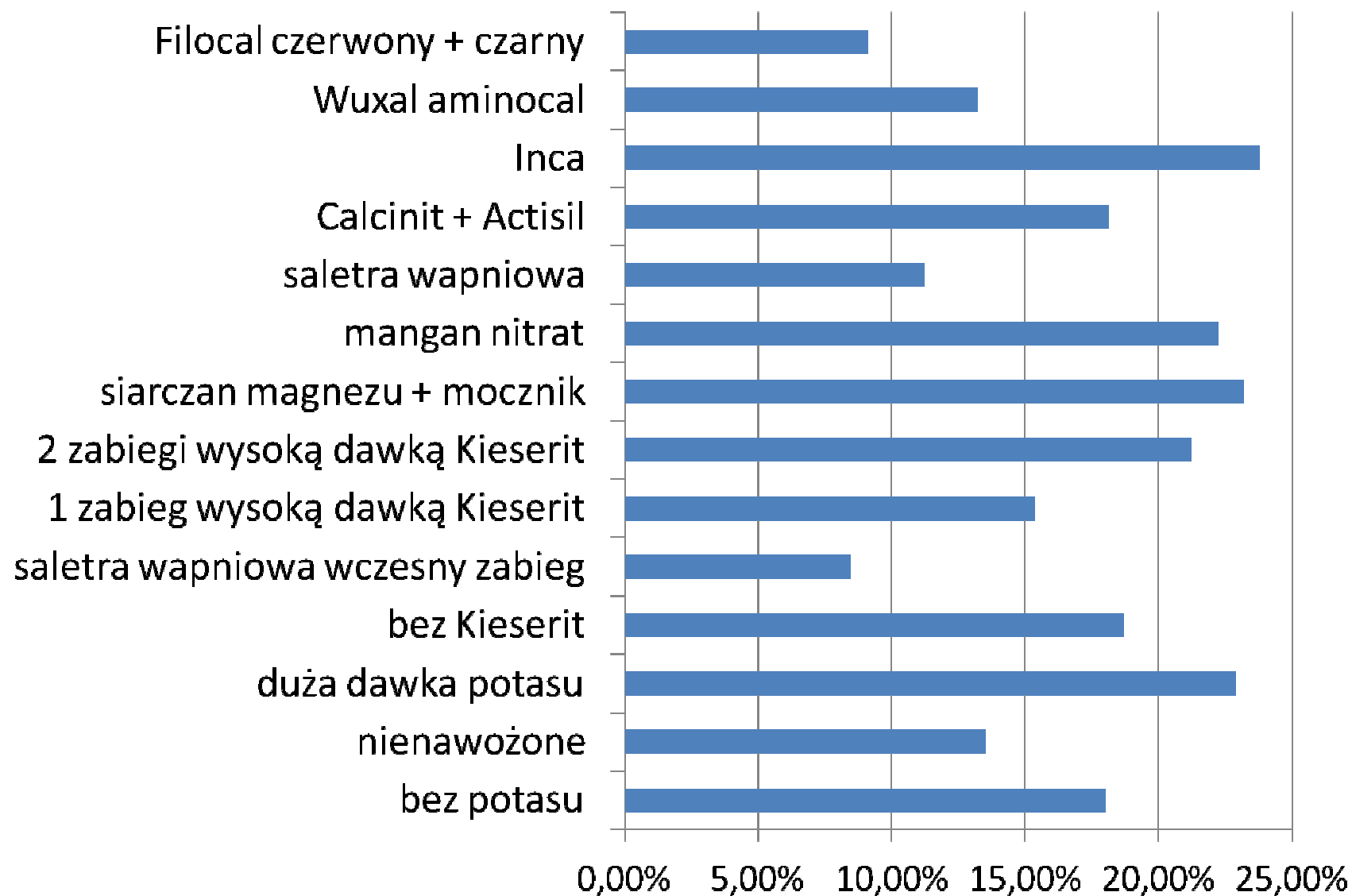
1	Filocal	14 oprysków		3 l czerw + 3l czarny/ha
2	Wuxal Aminocal	10 X	7 l / ha	
3	Inca	3 X	1,5l/ ha	
4	Calcinit + Actisil 10	X	5 kg/ha	
5	Calcinit	10 X		5 kg/ha
6	Mangan azotan 14	X	3 l /ha	
7	Siarczan mag. + mocznik	14 X		5 kg/ha + 3kg/ ha
8	2 x hohes kizeryt	2 razy		2 x 225 kg/ha
9	1 x hohes kizeryt	1 raz		1 x 450 kg/ha
10	Calcinit frühen	14 oprysków	5 kg/ ha	
11	Bez siarczanu mag			
12	Duży udział potasu	1 raz		1 x 350 kg/ha
13	Nie zastosowano			nawożenie podstawowe
14	Bez potasu			

# Próba jabłoni Junami

## CAF Overzande 2010

	g/Kg	Wczesny liść-analiza			Późny liść-analiza			Owoc-analiza		
		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
• Mangan azotan		16,88	10,68	2,22	13,46	15,51	1,73	7,95	0,14	0,27
• Siarczan mag+ mocznik		16,51	10,39	2,31	13,11	15,19	2,13	7,88	0,15	0,28
• 2 x wys.dawka kizeryt		16,97	10,55	2,00	15,14	16,23	1,25	8,18	0,18	0,29
• 1 x wys.dawka kizeryt		13,81	10,48	2,04	13,81	18,34	1,75	7,91	0,11	0,28
• Saletra wapn. wczesnie		17,36	11,02	1,94	13,80	19,76	1,56	7,93	0,16	0,28
• Bez siarcz.mag.		16,74	10,95	2,06	14,09	15,75	1,31	7,96	0,1	0,27
• Duża dawka potasu		16,76	10,95	2,06	14,37	15,01	1,32	8,00	0,1	0,28
• Nie zastosowano		16,21	12,2	2,3	13,8	17,06	1,4	7,98	0,15	0,28
• Bez potasu		16,5	13,06	2,42	13,7	15,91	1,41	7,99	0,12	0,28

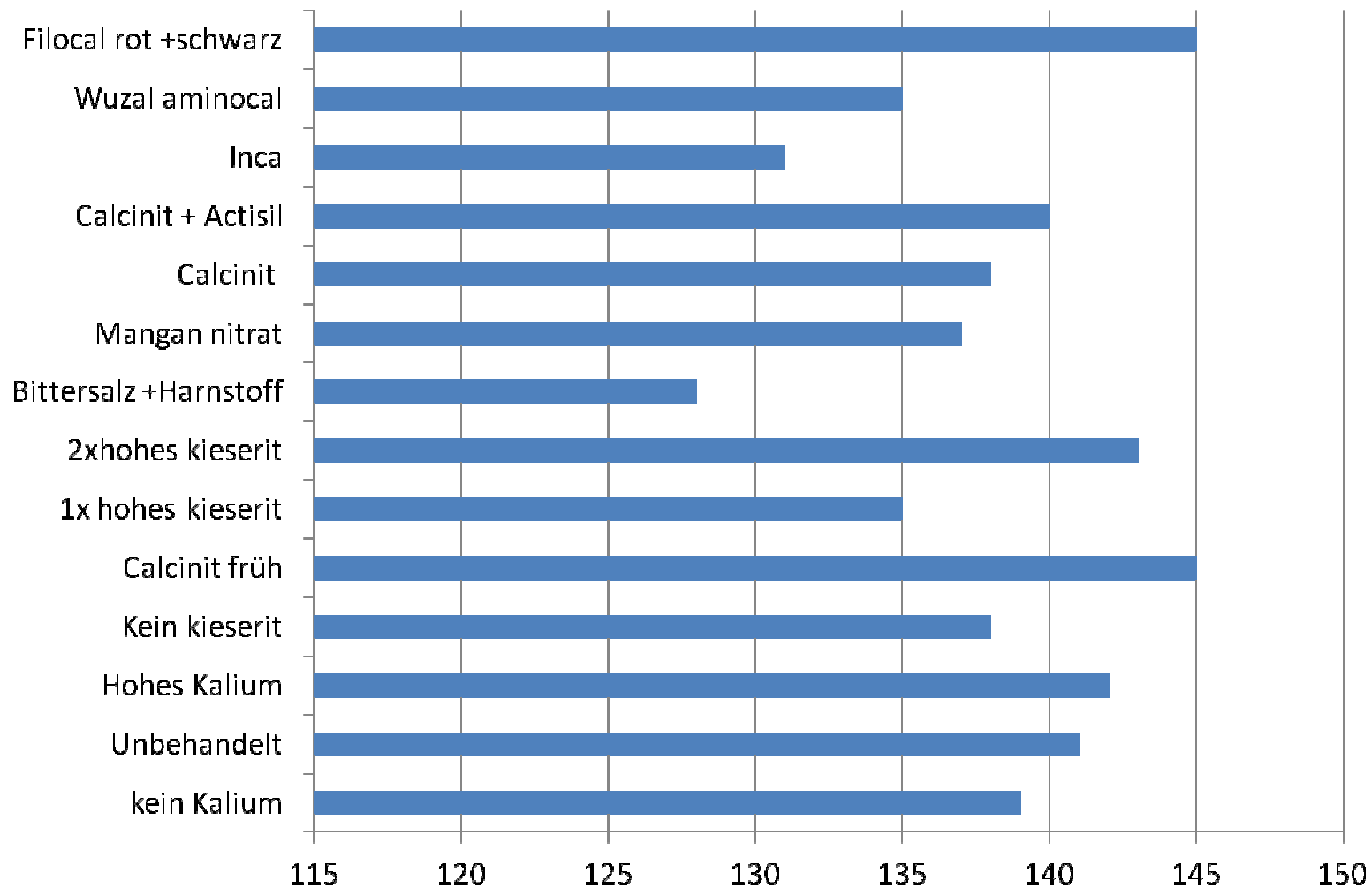
# Gorzka plamistość podskórna [%] Próba jabłoni Junami CAF Overzande, 2010



# Przyrost masy owoców [gram]

## Próba jabłoni Junami

### CAF Overzande, 2010



# Próba Junami 2010

## CAF Overzande

- Różnica w € ( w porównaniu do siarczanu magnezu i mocznika) produkcja 35 ton/ha

	Gorzka PP %	Waga w gramach	Różnica plonu w kg	Różnica w € 0,70/kg
• Siarczan mag. +mocznik	23,21 %	128	0	€ 0,00
• nienawożone	13,54 %	141	7280	5100,00
• Filocal	9,11 %	145	8940	6258,00