



**Zur Wirkung von YaraVita Blattdüngern  
Apfelanbau Bodensee 2005 – 2007  
16. Tagung AK Blattdüngung Kassel**



# Versuch Apfel Bodensee 2005 – 2007

## Versuchsfrage und Versuchsanlage

- **Versuchsfrage:** kann durch Applikation von Blattdüngern Ertrag, Qualität und das Betriebsergebnis verbessert werden
- **Sorte:** Golden Delicious
- **Standort:** Betrieb Karl-Otto Mayer, Stockach – Wahlwies  
Pflanzjahr 11/1999 mit 3600 Bäumen/ha  
13 Bäume je Parzelle; 3 Wiederholungen
- **Durchführung:** martin Feldversuchswesen, Orsingen - Nenzingen





# Blattdüngungsversuch Bodensee 2005 -2007 - Applikationschema 2006 -

**martin Feldversuchswesen, 78359 Orsingen-Nenzingen**

**YARA, Düngungsversuch in Apfel**

**Sorte: Golden Delicious**

**Versuchsnummer mfw : DOB 06 YAR 01**

**Betrieb : Karl-Otto Mayer, D-78333 Stockach-Wahlwies**

	<b>T1</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T2</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T3</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T4</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T5</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T6</b>	<b>% Dosis</b>
Var.	29. Apr		13. Mai		24. Mai		01. Jun		13. Jun		26. Jun	
1	unbeh.		unbeh.		unbeh.		unbeh.		unbeh.		unbeh.	
2	Tracer	0,100	Tracer	0,100	Tracer	0,100	Tracer	0,150	Tracer	0,150	Tracer	0,150
2	Albatros Sprint	0,100	Bortrac	0,100	Bortrac	0,100	Albatros Sprint	0,100	Magnitra	0,400	Magnitra	0,400
2	Calcinit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,300
2											Mantrac	0,010
3	Foliar Ureum	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300

	<b>T7</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T8</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T9</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T10</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T11</b>	<b>% Dosis</b>	<b>T12</b>	<b>% Dosis</b>
Var.	10. Jul		27. Jul		08. Aug		23. Aug		06. Sep		22. Sep	
1	unbeh.		unbeh.		unbeh.		unbeh.		unbeh.		unbeh.	
2	Tracer	0,150	Tracer	0,150	Tracer	0,150	Tracer	0,150	Tracer	0,150	Tracer	0,150
2	Magnitra	0,400	Magnitra	0,400	Magnitra	0,400	Albatros Sprint	0,200	Albatros Sprint	0,200	Albatros Sprint	0,200
2	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400	Calfruit	0,400
2	Mantrac	0,020			Mantrac	0,050	Mantrac	0,050	Mantrac	0,050	Mantrac	0,050
3	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300	Calcinit	0,300



# Blattdüngungsversuch Bodensee 2005 - 2007

## - Ertrag und Stückzahlen 2006 -

	Var Wdhl.	kg KLI	Stck KI I	kg KLII	Stck KI II	Summe kg Tafelobst	Summe Stck Tafel	kg Most	Stck Most	
Unbehandelt	1 a	94,828	566	16,403	97	111,231	663	19,94	182	
	b	80,163	467	14,03	85	94,193	552	14,681	127	
	c	89,478	507	15,904	100	105,382	607	14,218	125	
Yara	2 a	96,18	567	12,589	79	108,769	646	17,631	149	
	b	104,64	602	22,666	136	127,31	738	20,106	168	
	c	92,558	517	28,91	167	121,468	684	18,718	153	
Standard	3 a	80,196	468	13,438	86	93,634	554	18,12	160	
	b	103,88	609	15,462	92	119,339	701	19,894	180	
	c	86,89	494	18,165	109	105,055	603	17,708	157	



# Blattdüngungsversuch Bodensee 2005 - 2007 - Klassifizierung 2006 -

Obst-Notierung Bodensee 24.10.2006

KL I	65-70	40 Cent je kg
KL I	70-75	46 Cent je kg
KL I	75-80	52 Cent je kg
KL I	80-85	52 Cent je kg
KL I	85-90	50 Cent je kg
KL I	90-100	11 Cent je kg
KL II	70+	35 Cent je kg
Mostobst		11 Cent je kg
Rest=Abfall		0 Cent je kg

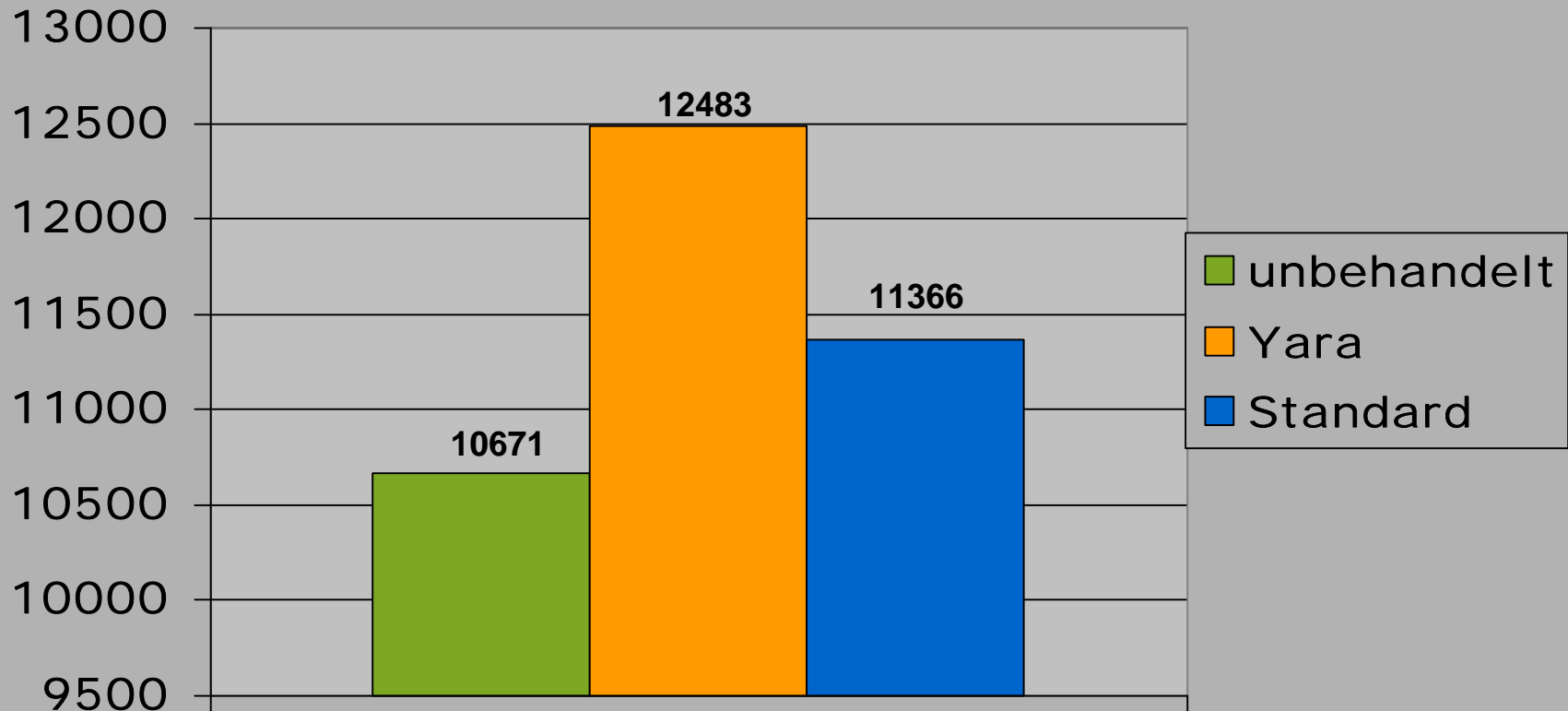
Var	Wdhl.	€ KLI	€ KLII	€ Tafelobst	€ Most	€ Gesamt	
1	a	43,02 €	4,64 €	47,66 €	2,19 €	49,86 €	
	b	36,76 €	3,90 €	40,66 €	1,61 €	42,28 €	
	c	41,86 €	3,98 €	45,84 €	1,56 €	47,40 €	
2	a	44,05 €	3,28 €	47,33 €	1,94 €	49,27 €	
	b	48,10 €	6,28 €	54,38 €	2,21 €	56,59 €	
	c	43,72 €	8,58 €	52,30 €	2,06 €	54,36 €	
3	a	36,93 €	3,46 €	40,39 €	1,99 €	42,38 €	
	b	47,57 €	4,30 €	51,87 €	2,19 €	54,06 €	
	c	40,39 €	5,23 €	45,62 €	1,95 €	47,56 €	443,76 €

		KLI	KLII	Tafelobst	Gesamt	Gesamt €/ha	Diff
Unbehandelt	1	40,55 €	4,18 €	44,72 €	46,51 €	11.542 €	- €
Yara	2	45,29 €	6,05 €	51,34 €	53,41 €	13.253 €	1.711 €
Standard	3	41,63 €	4,33 €	45,96 €	48,00 €	11.911 €	369 €



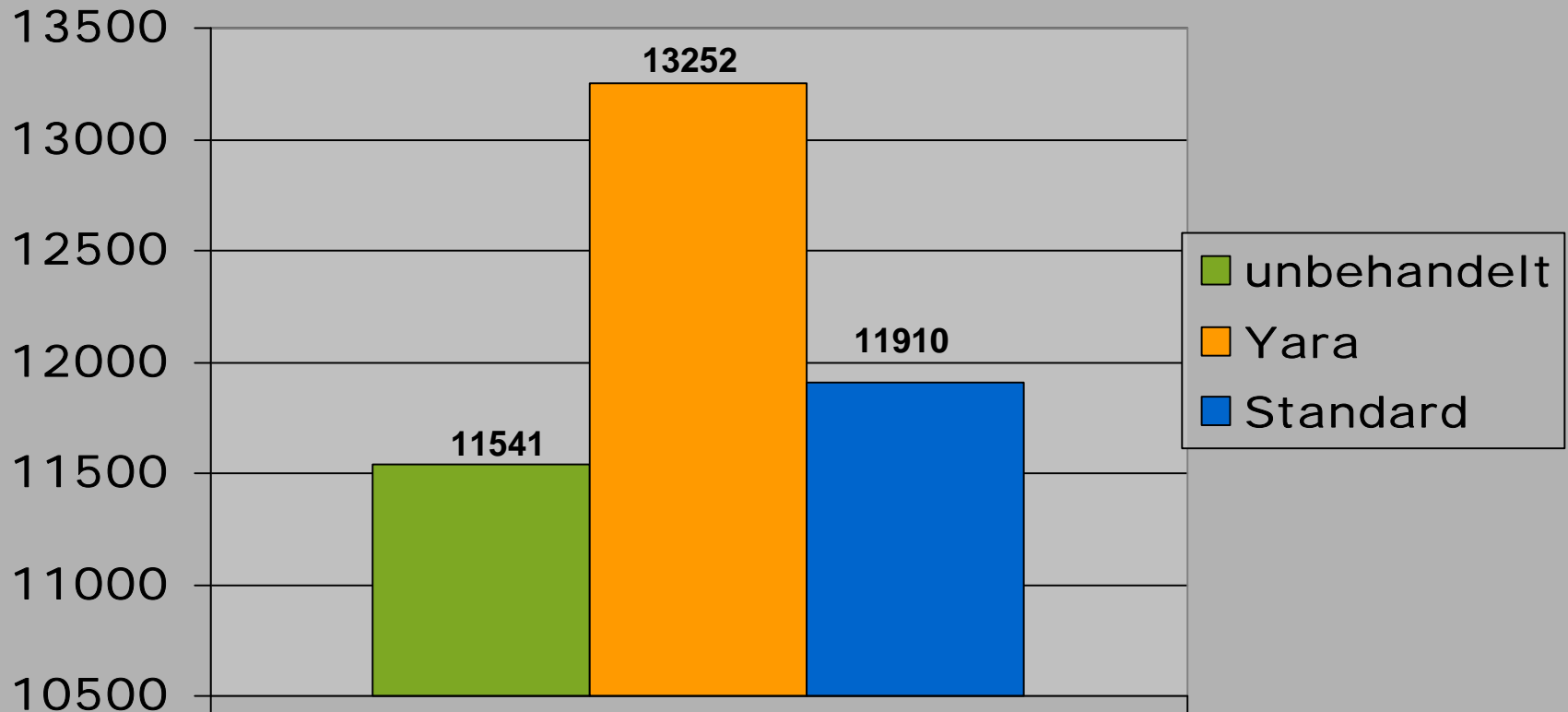
# Blattdüngungsversuch Bodensee 2005

## Geldrohertrag EUR/ha



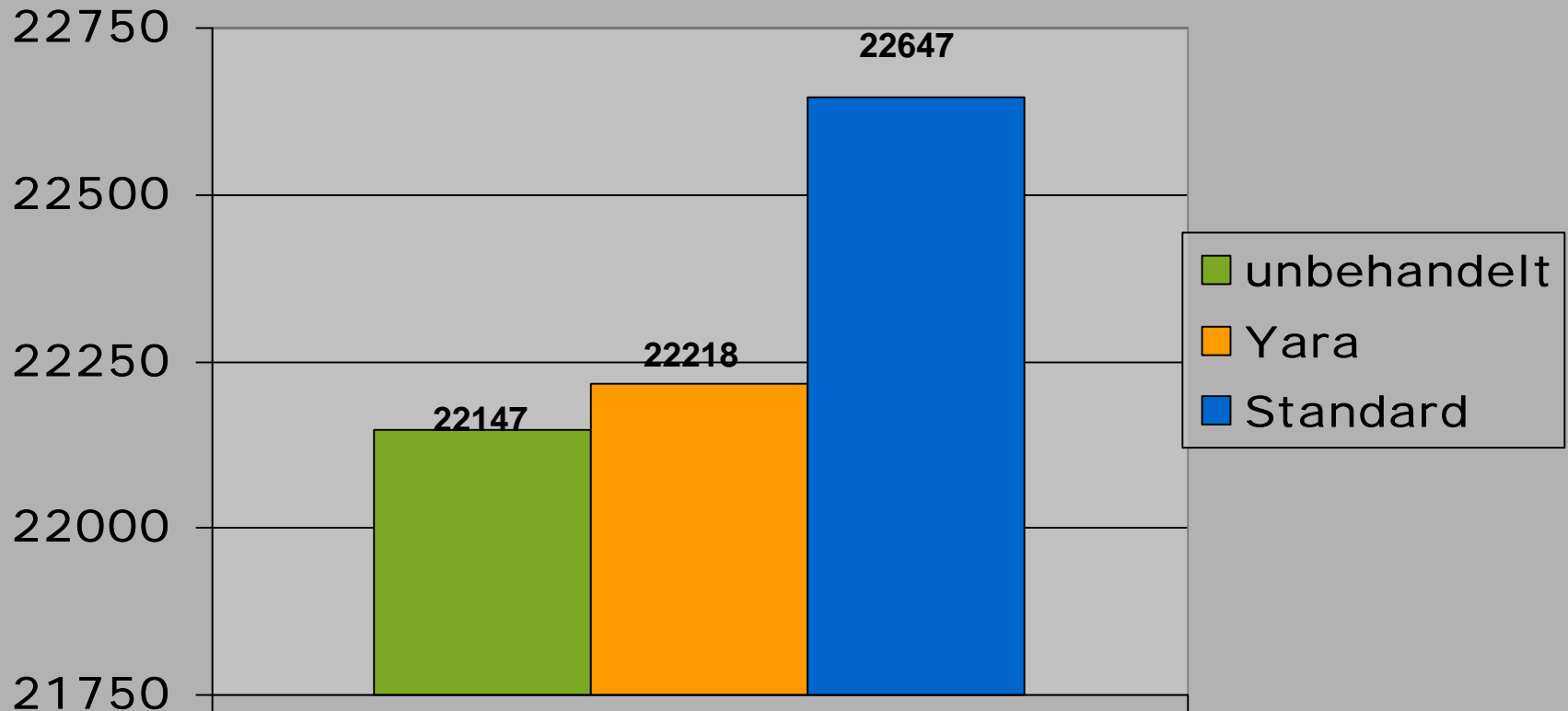
# Blattdüngungsversuch Bodensee 2006

## - Geldrohertrag in EUR/ha -



# Blattdüngungsversuch Bodensee 2007

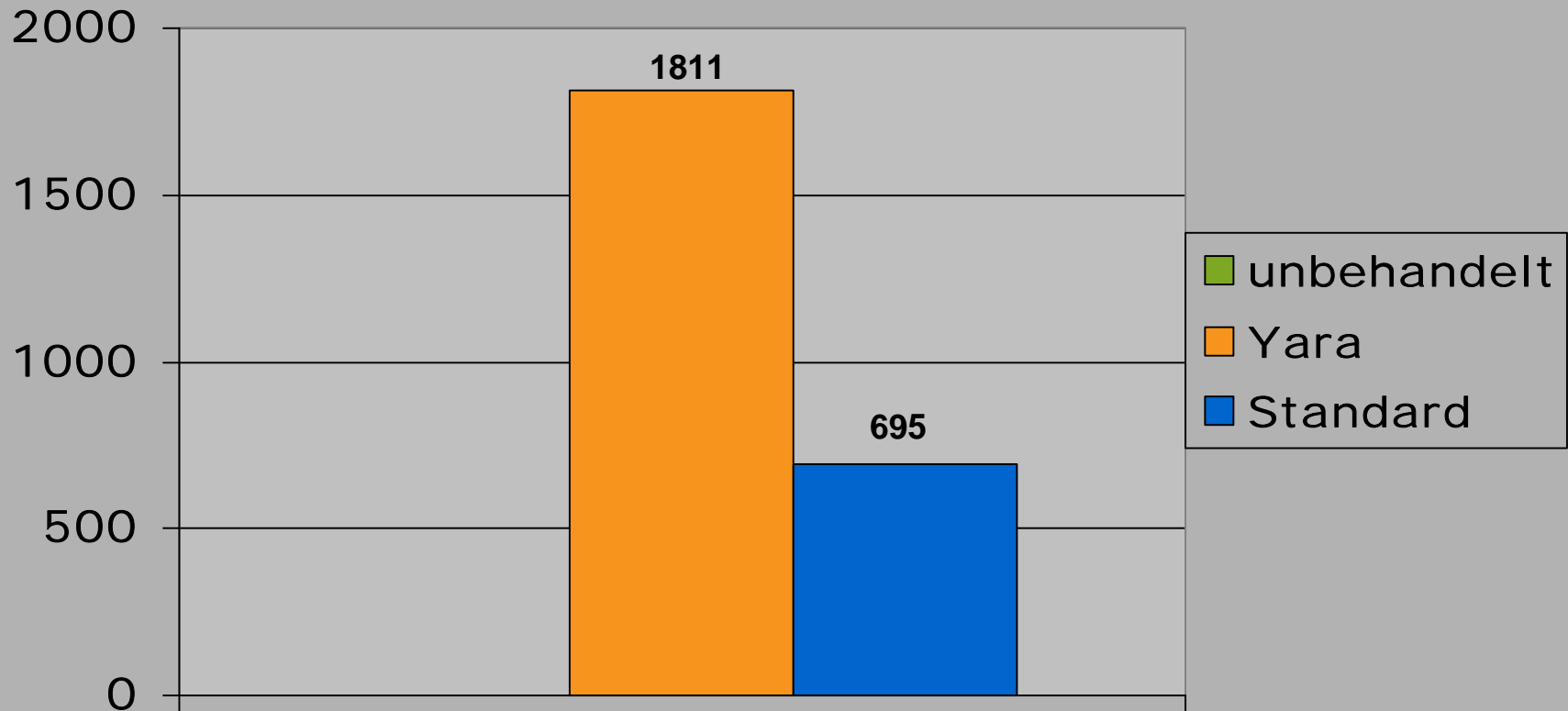
## - Geldrohertrag in EUR/ha -





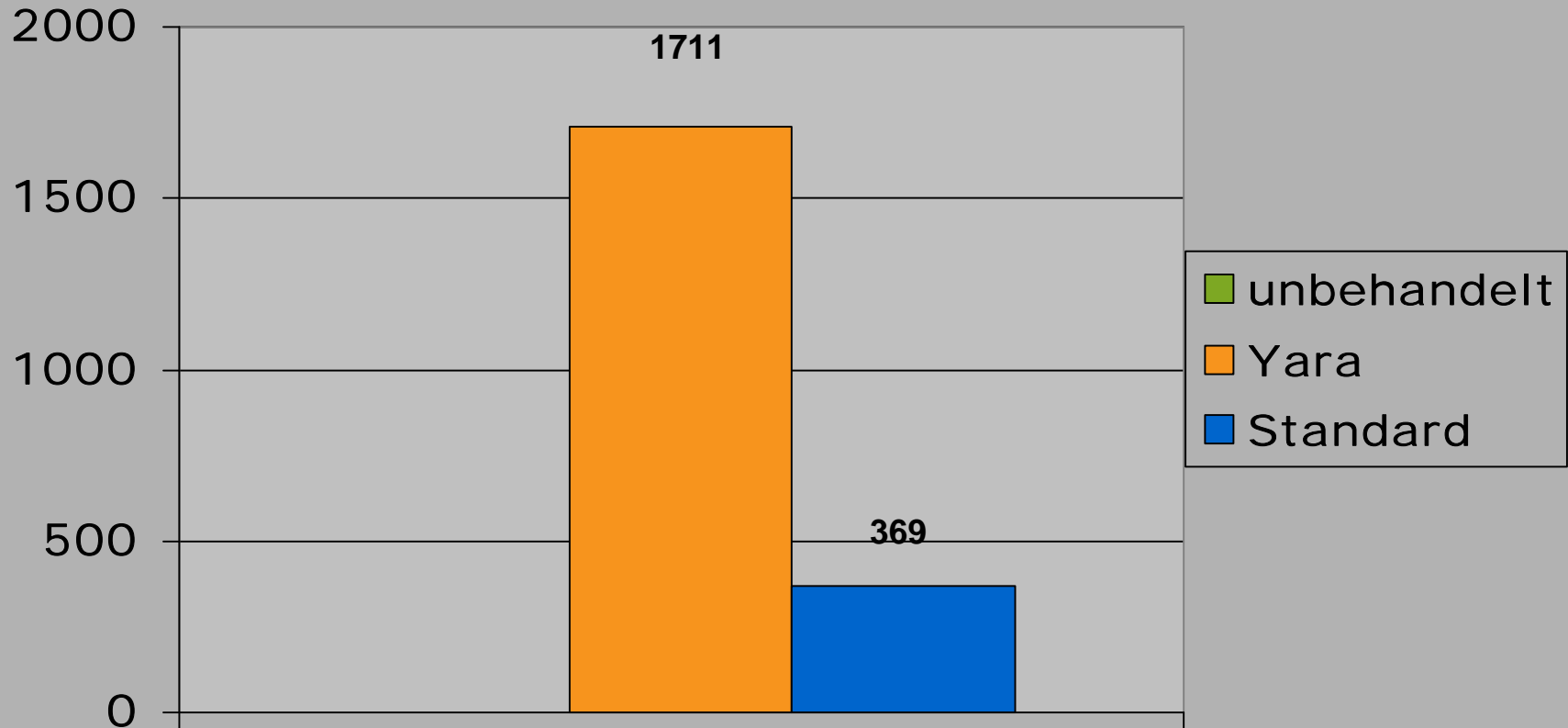
# Blattdüngungsversuch Bodensee 2005

- geldwerter Vorteil in EUR/ha -



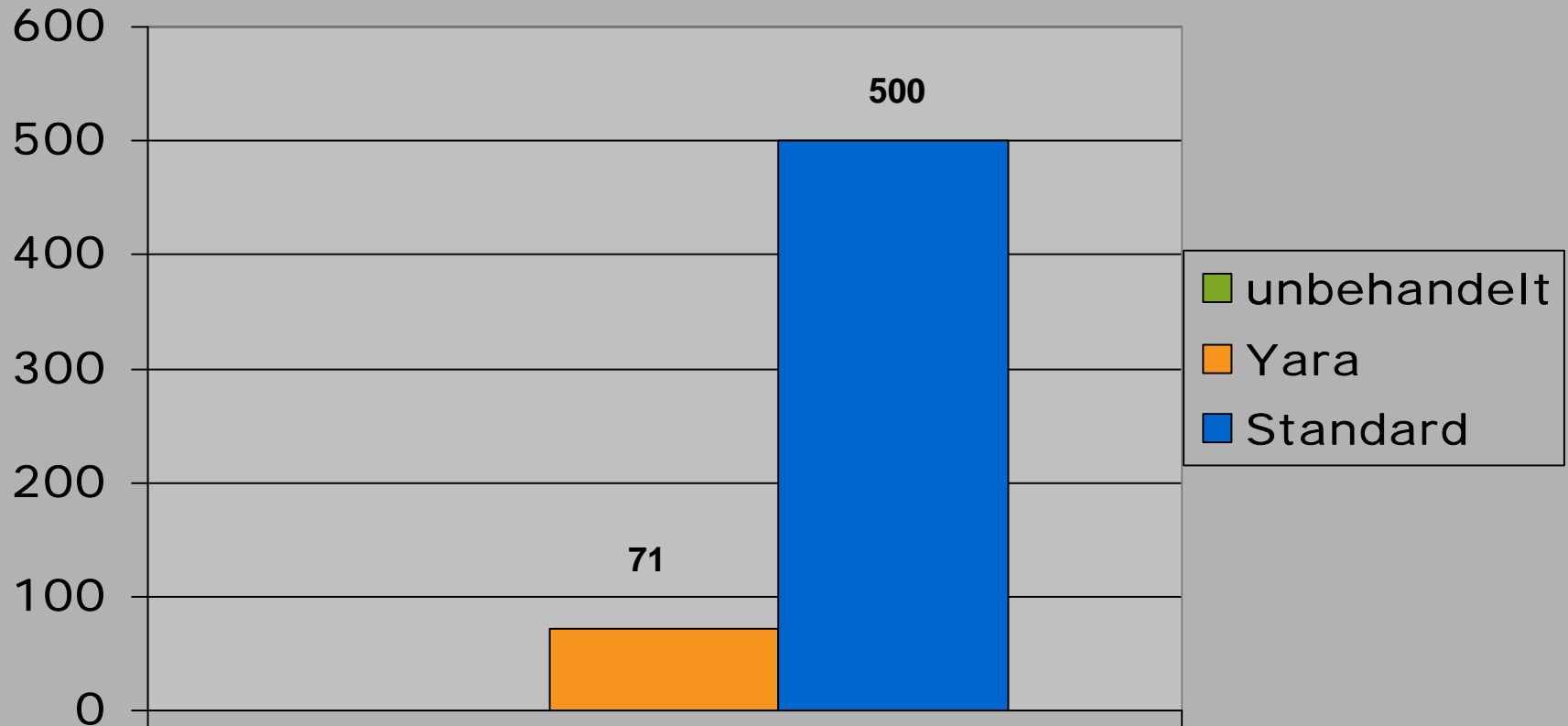
# Blattdüngungsversuch Bodensee 2006

- geldwerter Vorteil in EUR/ha -



# Blattdüngungsversuch Bodensee 2007

## - geldwerter Vorteil in EUR/ha -



# Blattdüngungsversuch Bodensee 2005 - 2007

## Kosten – Nutzen – Vergleich

(EUR/ha im Mittel von 3 Jahren)

	unbehandelt	Yara	Standard
<b>Geldrohertrag/ha</b>	<b>14786</b>	<b>15984</b>	<b>15307</b>
<b>Geldwerter Vorteil- brutto -</b>	<b>-</b>	<b>1197</b>	<b>521</b>
<b>Düngerkosten (Preise 2007)</b>	<b>-</b>	<b>282</b>	<b>19</b>
<b>Geldwerter Vorteil inkl. Düngerkosten</b>	<b>-</b>	<b>915</b>	<b>502</b>
<b>Differenz Yara zu ,Standard‘</b>		<b>+ 413</b>	



# Versuch Apfel Bodensee 2005 – 2007

## Zusammenfassung

- von 2005 bis 2007 wurden in Golden Delicious Versuche zur Anwendung von Blattdüngern durchgeführt
- Ertrags- und Qualitätsparameter wurden positiv beeinflusst
- der wirtschaftliche Ertrag wurde gesteigert
- Yara Blattdüngungsstrategie erbrachte im Mittel einen höheren Netto-Gewinn von 413 EUR/ha
- über den Zeitraum betrachtet sind Blattdüngungs-Applikationen eine höchst wirtschaftliche Maßnahme

