



Sortenversuch Sonnenblume am Standort LFS Mistelbach 2016

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel und Informationen zum Versuch	1
Methode.....	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis linolsäurebetonte Sonnenblume	2
Versuchsergebnis ölsäurebetonte (HO) Sonnenblume.....	2
Versuchsergebnis gestreiftsamige Sonnenblume, Vogelsonnenblume.....	3
Grafik linolsäurebetonte Sonnenblume.....	4
Grafik ölsäurebetonte (HO) Sonnenblume.....	6
Grafik gestreiftsamige Sonnenblume, Vogelsonnenblume.....	8

Versuchsziel und Informationen zum Versuch

Erhebung der Anbaueignung von Sonnenblumensorten für die spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Weinviertels im Raum Mistelbach. Um auf die Sortenvielfalt einzugehen, werden **linolsäurebetonte** Sonnenblumensorten, **hoch - ölsäurehaltige** (HO) – Sonnenblumen und **gestreiftsamige** Vogelsonnenblume getestet.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:	2015	Weizen
Bodenbearbeitung:	23.07.2015	Kurzscheibenegge
	04.08.2015	Aussaat Begrünung
Pflanzenschutzmaßnahmen:	12.04.2016	4 l/ha Bandur, 3,8 l/ha Round up Powerflex zu BBCH 00
Düngung:	13.04.2016	70 kg N/ha (NAC 27:0:0) VA
Anbau:	08.04.2016	6 Körner/m ²
Ernte:	20.09.2016	

Versuchsergebnis linolsäurebetonte Sonnenblume

Var	Sorte	% Feuchte	dt/ha	sig.	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha	% Ölgehalt
		2016	2016	2016	2016	2015	2014	2013	2016
1	NK Neoma	7,3	49,87	a	117	45,72	23,73	26,6	55,2
2	ES Columbella	6,4	39,60	ab	93	44,67	24,58		55,2
3	NK Delfi	7,1	46,26	a	109	46,28	26,76	26,1	56,9
4	PR64F50	7,0	47,91	a	113	51	28,42	29	55,3
5	SY Estiva	7,0	47,37	a	111	43,17	27,47		53,3
6	NK Stradi	7,9	49,14	a	116	49,86	22,37		58,4
7	Gabiela CS	7,1	38,14	ab	90	42,85			52,1
8	Fausto ST	6,4	41,40	ab	97	39,53			53,6
9	Sumiko	6,7	43,99	a	103				58,5
10	PRO144SU	7,1	39,12	ab	92				55,2
11	SY Caruso	6,9	49,27	a	116	50,24			57,3
12	ParticiaCL	5,9	41,90	ab	99				54,9
13	2016VP 13	6,7	43,15	ab	101				
14	2016VP 14	6,1	39,10	ab	92				
15	2016VP 15	6,3	46,55	a	109				
16	2016VP 16	6,3	30,66	b	72				
17	2016VP 17	6,0	37,42	ab	88				
18	2016VP 18	6,7	37,03	ab	87				
19	2016VP 19	7,9	43,99	a	103				
20	2016VP 20	8,9	38,78	ab	91				
Versuchsdurchschnitt		6,9	42,5		100	44,6	25,2	27,2	55,5

Die einzelnen Varianten unterscheiden sich signifikant voneinander (ANOVA; F=3,692; p=0,0002). Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant! Die Grenzdifferenz (GD 5%) beträgt 7,6 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Grenzertrag beträgt 3,2dt/ha.

Versuchsergebnis ölsäuresäurebetonte (HO) Sonnenblume

Var	Sorte	% Feuchte	dt/ha	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha	% Ölgehalt
		2016	2016	2016	2015	2014	2013	2016
1	ES Ethic	6,7	40,6	97	38,8	24,0	33,4	55,90
2	ES Thematic	6,8	44,5	107				52,90
3	LG5492HOCL	8,4	41,2	99	41,0	25,5		51,80
4	Tutti	7,1	47,4	114	44,9	29,9	35,1	56,40
5	ES Athletic	7,0	43,7	105	36,3	25,8	34,6	55,30
6	P64HE39	6,9	33,9	81	34,3	26,1		56,00
7	Utopia	7,0	43,7	105				54,40
8	CSF16319	8,4	45,5	109				51,50
9	IDG2601	6,7	45,7	110				56,90
10	Seabird	6,7	36,8	89				51,90
11	Hysun231HO	7,3	42,6	102				56,60
12	Ultrasun100	6,8	34,1	82				52,80
Versuchsdurchschnitt		7,2	41,6	100	36,9	23,5	31,3	54,4

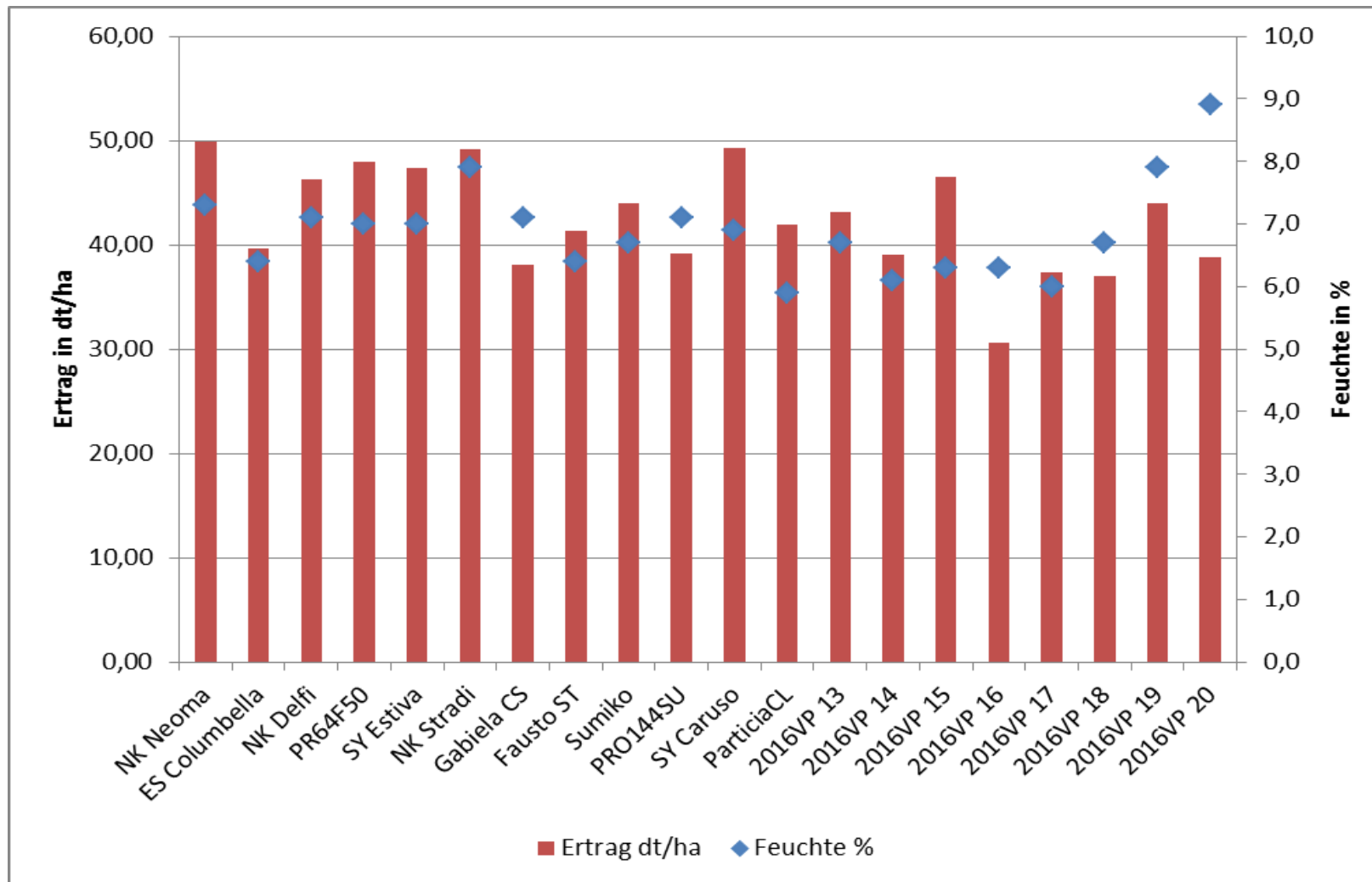
Die einzelnen Varianten unterscheiden sich signifikant voneinander (ANOVA; F=2,645; p=0,0224). Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant! Die Grenzdifferenz (GD 5%) beträgt 7,0 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Grenzertrag beträgt 2,9dt/ha.

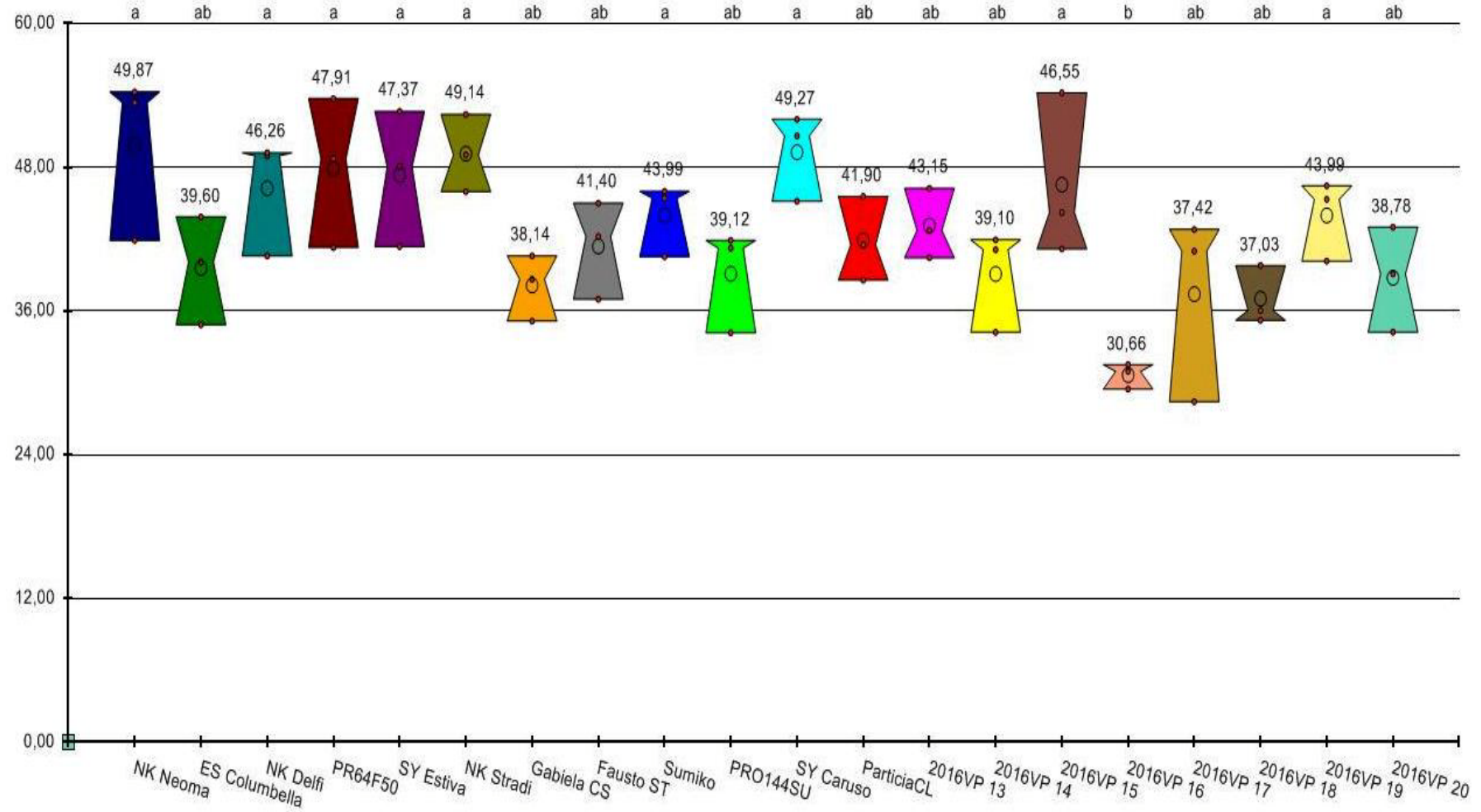
Versuchsergebnis gestreiftsamige Sonnenblume, Vogelsonnenblume

Var	Sorte	% Feuchte	dt/ha	sig.	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha
		2016	2016	2016	2016	2015	2014	2013
1	Serin	8,3	43,6	a	119	44	21,02	27,4
2	ID Sunbird	6,5	37,0	abc	101	44,92	12,4	35
3	ID Sunbird SII	6,6	38,8	ab	105	42,75		
4	ID Sunbird XL	6,6	28,4	c	77	38,27		
5	IDG Sunbird LII	8,1	36,9	abc	100			
6	Birdy	7,8	35,3	abc	96	39,2	19,39	36,3
7	Perceval	7,0	35,4	abc	96	40,89	20,46	29
8	Seabird	6,4	37,0	abc	101			
9	Muzical	6,6	35,6	abc	97			
10	Tweety	6,6	33,0	bc	90			
11	L15-03OS	6,5	43,2	a	117			
12	L14-04OB	7,0	37,0	abc	101			
Versuchsdurchschnitt		7,0	36,8		100	42,16	18,32	31,93

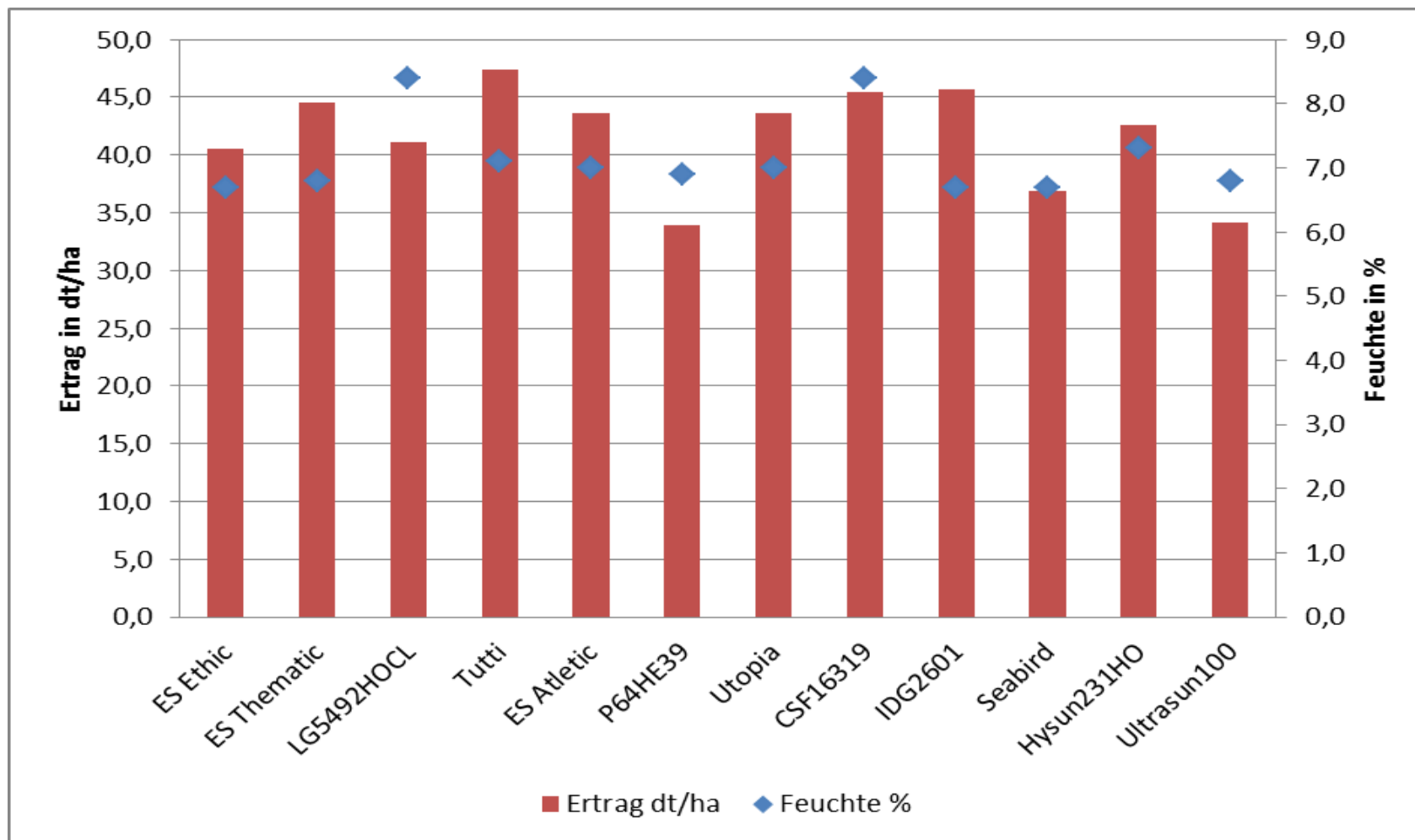
Die einzelnen Varianten unterscheiden sich signifikant voneinander (ANOVA; $F=3,882$; $p=0,0026$)
Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant! Die Grenzdifferenz ($GD_{5\%}$)
beträgt 6,0 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Grenzertrag beträgt 2,2 dt/ha.

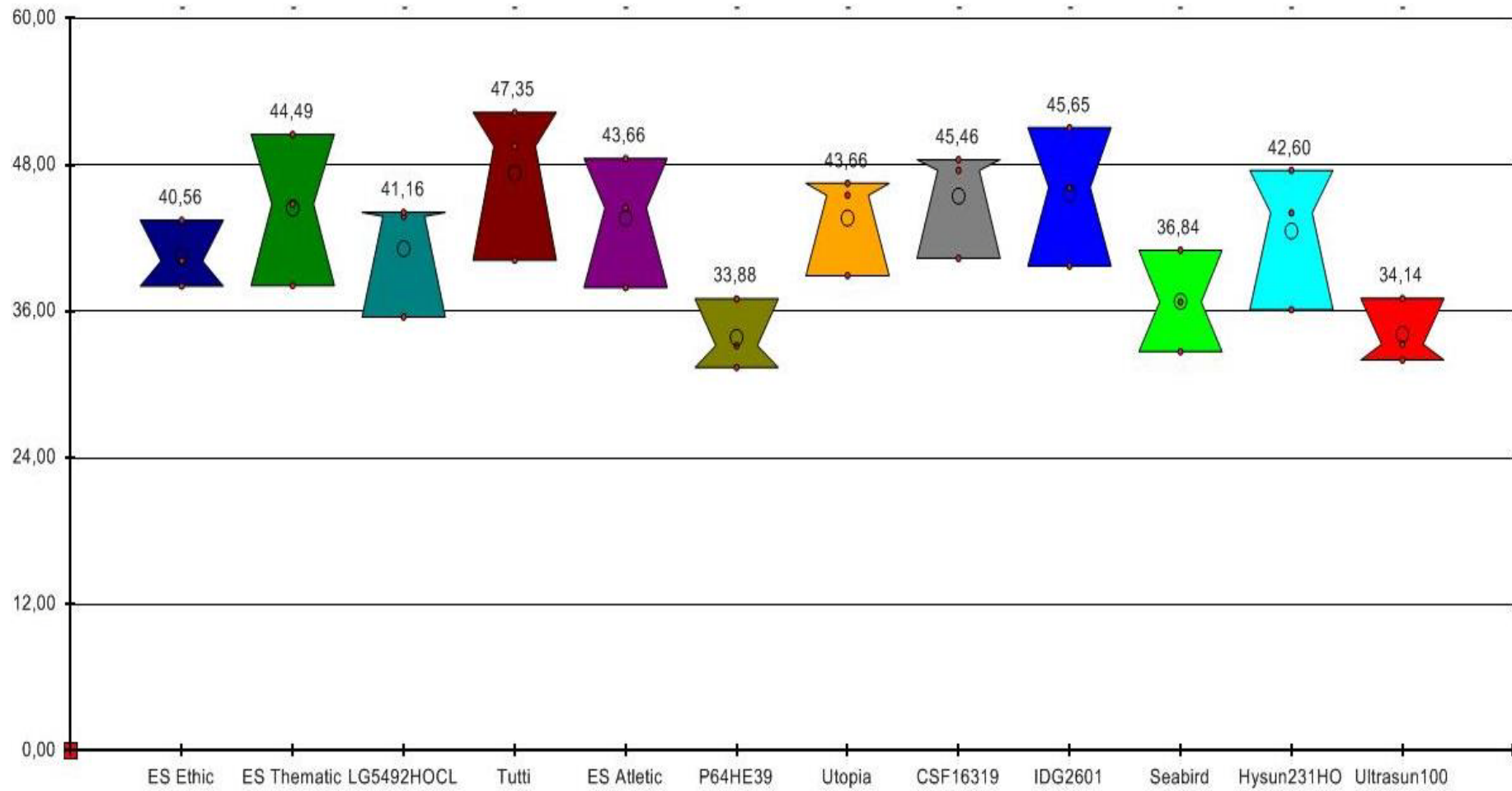
Grafiklinolsäurebetonte Sonnenblume





Grafik ölsäuresäurebetonte (HO) Sonnenblume





Grafikgestreifsamige Sonnenblume, Vogelsonnenblume

