



Sortenversuch Sonnenblume 2018 am Standort LFS Mistelbach

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.....	5
Grafik gestreiftsamige Sonnenblume, Vogelsonnenblume.....	6

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:	2017	Wintergerste
Bodenbearbeitung:	16.03.2018	Leichtgrubber
Pflanzenschutzmaßnahmen:	11.04.2018	4 l/ha Bandur, 3,8 l/ha Round up Powerflex zu BBCH 00
Düngung:	04.04.2018	70 kg N/ha (NAC 27:0:0) VS
Anbau:	10.04.2018	6 Körner/m ²
Ernte:	12.09.2018	

Versuchsergebnis linolsäurebetonte Sonnenblume

Var	Sorte	% Feuchte	dt/ha	sig.	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha	% Ölgehalt
		2018	2018	2018	2018	2017	2016	2015	2018
1	ES Willis CLP	5,7	43,99	ab	103				46,60
2	SY Bacardi CLP	5,4	49,20	a	115	16,29			49,00
3	Surprise CLP	5,5	42,85	ab	100				46,20
4	LG5697 CLP	5,8	40,11	ab	94				48,40
5	SY Neostar CLP	5,4	47,46	ab	111	15,68		53,07	48,70
6	Es Agropolis CLP	5,7	41,00	ab	96				48,00
7	Furios CLP	6,0	40,98	ab	96				47,40
8	ParticiaCL	5,2	42,54	ab	100	16,15	41,9		48,10
9	Sumiko	5,6	47,33	ab	111	16,51	43,99		50,50
10	Miranda SU	5,4	37,44	ab	88				49,90
11	FaustoST	5,6	40,60	ab	95	13,39	41,4	39,53	48,00
12	TangoST	5,7	36,28	ab	85				46,50
13	ES Columbella	5,4	41,41	ab	97	15,51	39,6	44,67	49,70
14	PR64F50	5,4	49,64	a	116	16,9	47,91	51	49,70
15	NK Delfi	6,5	33,82	b	79		46,26	46,28	43,50
16	NK Stradi	5,6	48,10	a	113	18,6	49,14	49,86	49,50
Versuchsdurchschnitt		5,6	42,7		100	15,9	42,5	44,6	48,11

Die einzelnen Varianten unterscheiden sich signifikant voneinander (ANOVA; $F=2,883$; $p=0,0058$). Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant! Die Grenzdifferenz (GD 5%) beträgt 7,98 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Grenzertrag beträgt 3,4 dt/ha.

Versuchsergebnis ölsäuresäurebetonte (HO) Sonnenblume

Var	Sorte	% Feuchte	dt/ha	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha	% Ölgehalt
		2018	2018	2018	2017	2016	2015	2018
1	SY Gracia CLP	6,3	48,4	110				48,90
2	Tutti	6,1	47,5	108	15,0	47,4	44,9	48,60
3	Utopia	5,9	47,5	108	12,6	43,7		48,00
4	ES Thematic	5,9	44,9	102	15,1	44,5		46,00
5	ES Elektrik CLP	5,8	42,8	97				49,20
6	P64HE118	6,0	46,7	106				48,20
7	VS 1	6,0	42,6	96	13,2			47,60
8	VS 2	5,8	36,5	83				47,30
9	VS 3	5,6	43,5	99				50,00
10	VS 4	6,0	42,7	97				48,80
11	VS 5	5,9	43,7	99				45,70
12	VS 6	6,2	43,2	98				48,00
Versuchsdurchschnitt		6,0	44,2	100	14,64	41,62	36,90	48,0

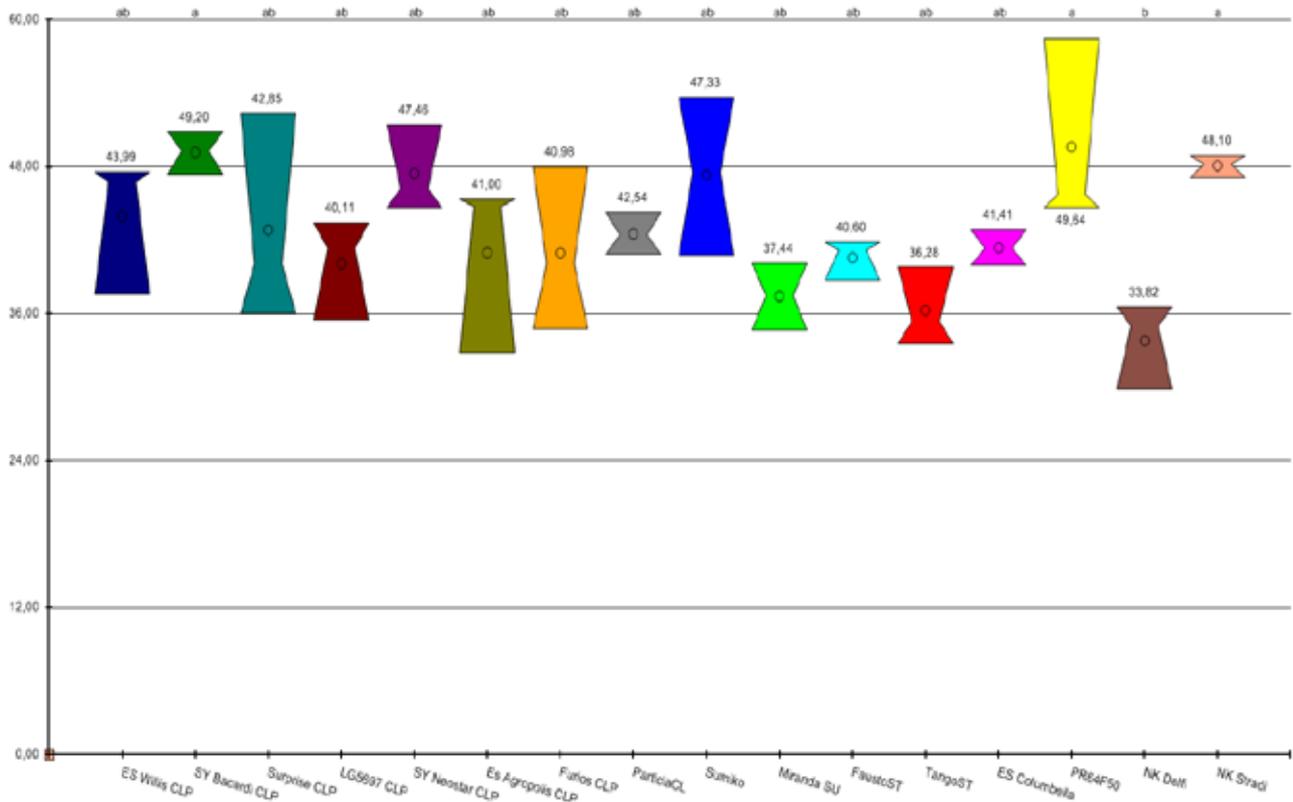
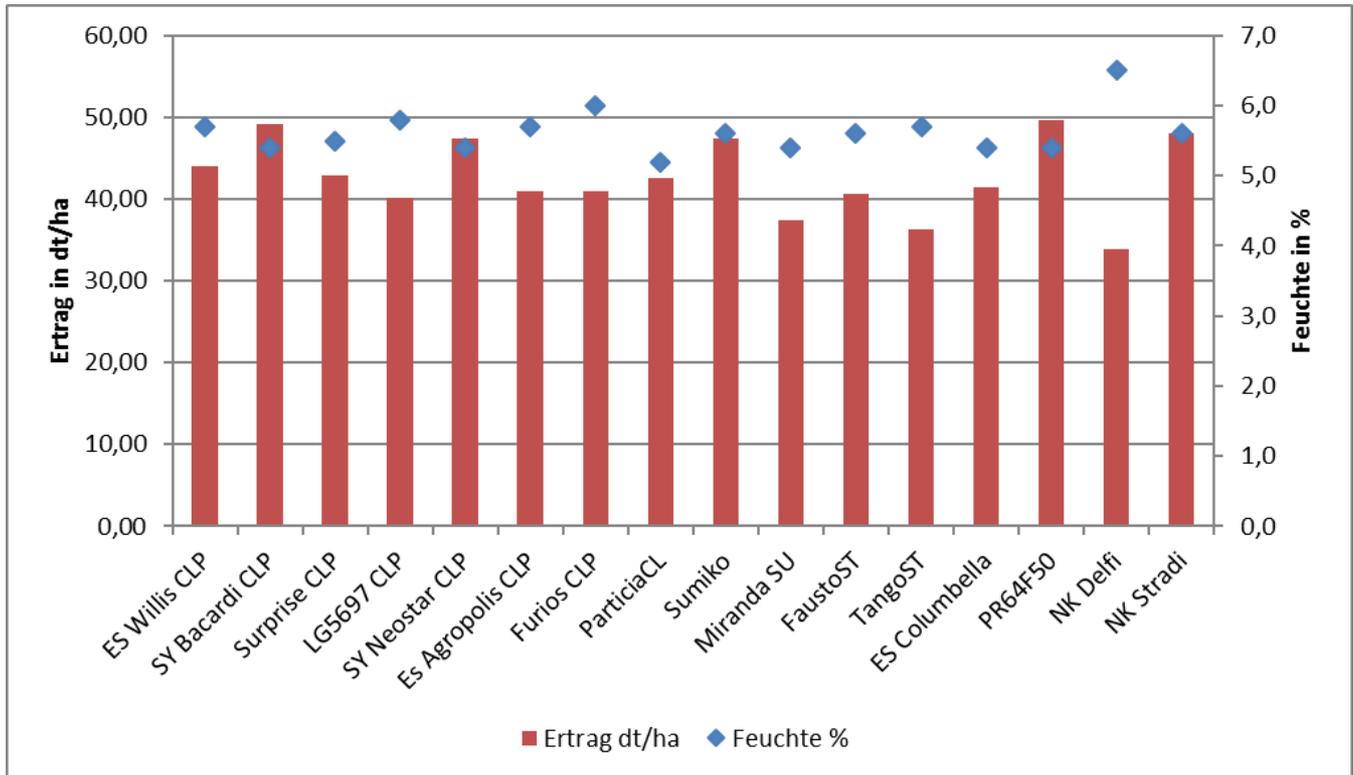
Die einzelnen Varianten unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. (ANOVA; $F=1,695$; $p=0,1353$) Die Grenzdifferenz (GD 5%) beträgt 7,23 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Grenzertrag beträgt 3,2 dt/ha.

Versuchsergebnis gestreiftsamige Sonnenblume, Vogelsonnenblume

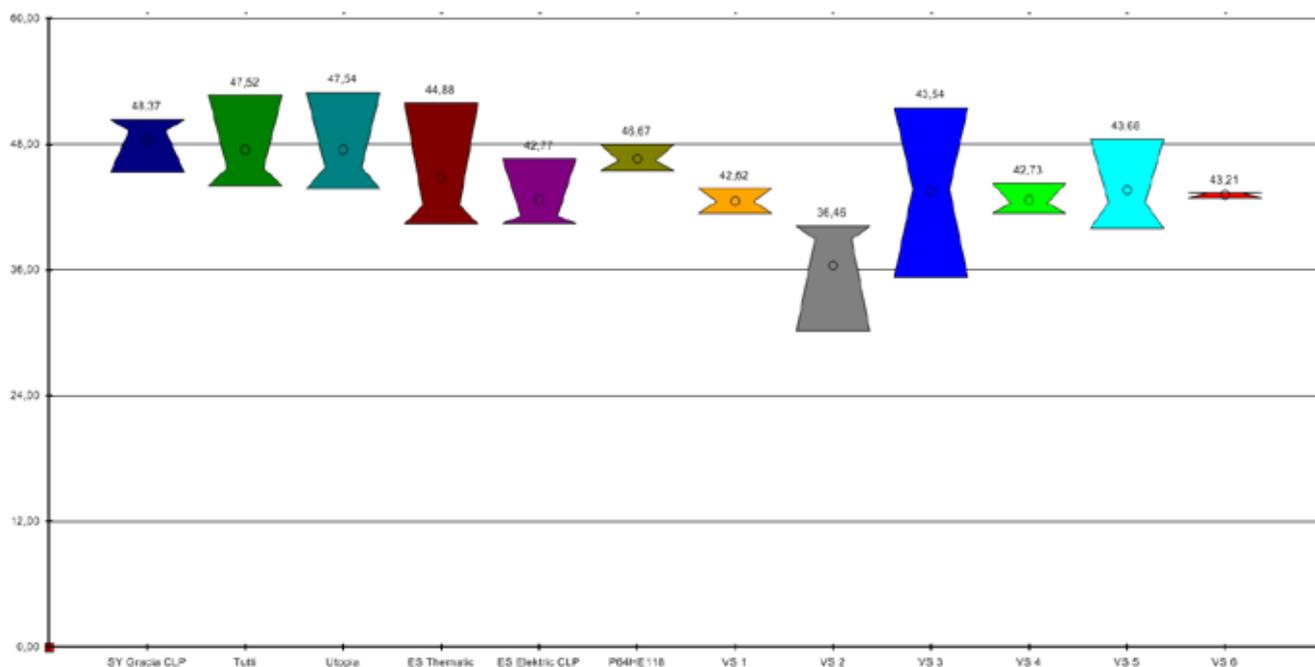
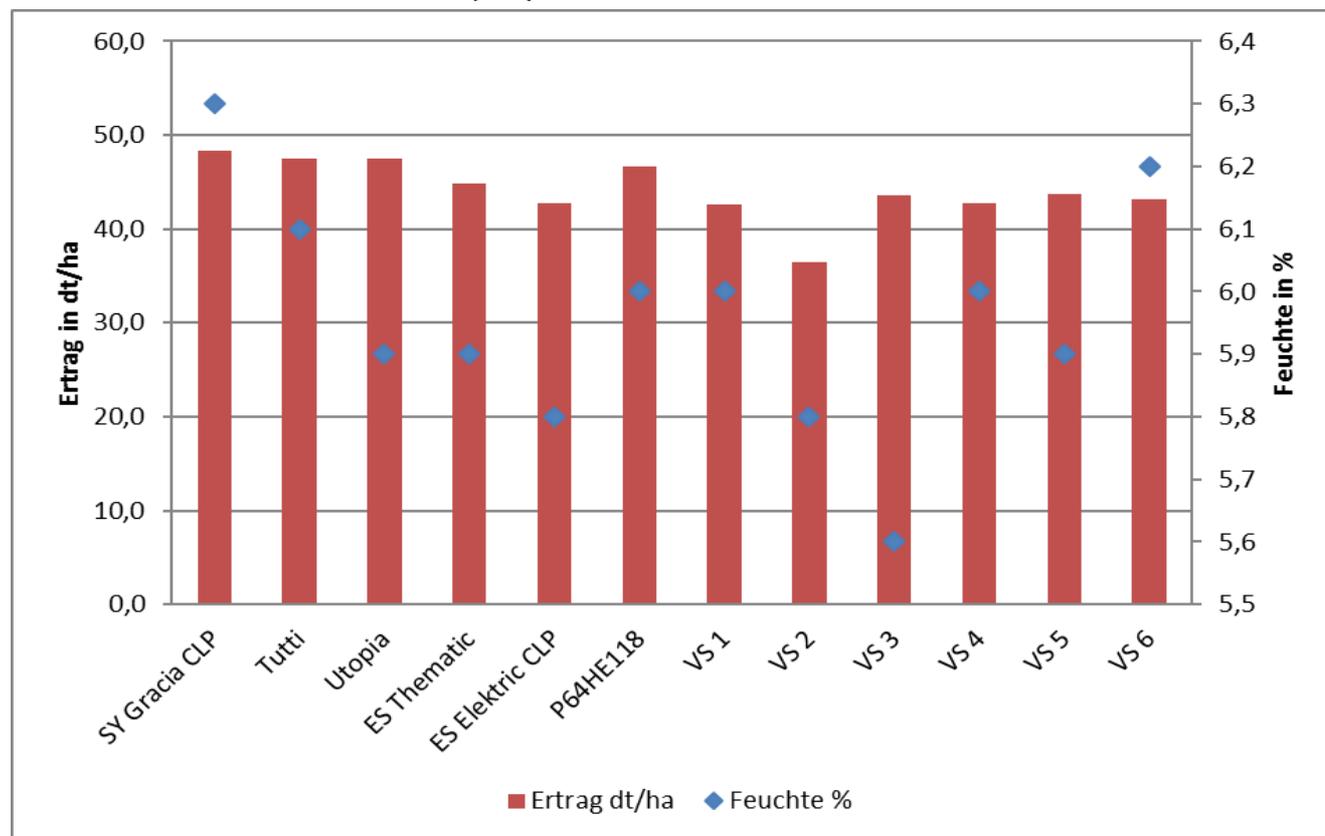
Var	Sorte	% Feuchte	dt/ha	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha
		2018	2018	2018	2017	2016	2015
1	Serin	9,5	38,7	94	14,26	43,64	44,00
2	Tweety	6,4	36,9	89	12,6	32,96	
3	ID Sunbird SII	7,0	43,1	104	11,5	38,76	42,75
4	ID Sunbird LII	9,0	47,2	114	16,93	36,93	
5	Sillouet	6,6	48,9	118			
6	Agsun5102CLP	8,1	39,7	96			
7	P64BB01	6,7	41,3	100			
8	VS 1	6,6	38,2	92			
9	VS 2	7,5	40,5	98	17,93		
10	VS 3	6,7	34,7	84			
11	VS 4	6,6	42,6	103	16,32		
12	VS 5	6,3	44,6	108	16,1		
Versuchsdurchschnitt		7,3	41,4	100	14,90	36,76	42,16

Die einzelnen Varianten unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. (ANOVA; F=2,202; p=0,0513) Die Grenzdifferenz (GD 5%) beträgt 8,2 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Grenzertrag beträgt 3,4 dt/ha.

Grafik linolsäurebetonte Sonnenblume



Grafik ölsäurebetonte (HO) Sonnenblume



Grafik gestreiftsamige Sonnenblume, Vogelsonnenblume

