

Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2017

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) Block: ST (Standardsorten).....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) Block: V (Vogelsonnenblumen).....	3
Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic).....	4
Versuchsergebnis Abbildung I.....	5
Abbildung II – Boxplotdarstellung der Roherträge.....	7

Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Sonnenblumensorten für Ölnutzung von Standardsonnenblumensorten, Sonnenblumensorten zur Vogelfutternutzung und von speziellen Sonnenblumensorten mit bestimmtem Ölsäuremuster (high oleic)

Methode

3 Blöcke in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Winterweizen
Bodenbearbeitung:	03.08.2016	Stoppelsturz mit Scheibenegge
	22.08.2016	Grundbodenbearbeitung mit Flügelschargrubber
	28.03.2017	Begrünungsumbruch mit Scheibenegge
	10.04.2017	Saatbettbereitung mit Feingrubber
Zwischenfrucht:	23.08.2016	Anbau mit Horsch Pronto 5 kg/ha Phacelia 2 kg/ha Senf 10 kg/ha Kresse
Düngung:	28.03.2017	220 kg/ha NAC in BBCH VSE
Anbau:	11.04.2017	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan
Pflanzenschutz:	12.04.2017	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp aqua in BBCH VA
Pflegemaßnahme:	06.12.2016	Zwischenfrucht mit Begrünungswalze bodennah gebracht
	13.06.2017	Maschinenhacke in BBCH 40
Ernte:	02.10.2017	Parzellenmähdrescher

Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) Block: ST (Standardsorten)

Sorte	Kornfeuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset		dt/ha				Prozent	
		Ertrag		Ertrag				Ölgehalt	
		2017	Signifikanz	2017	2016	2015	2014	2017	mehrj.
NK NEOMA	5,6	104,8	abc	41,6	50,0	37,3	21,0	48,6	50,2
ES COLUMBELLA	5,5	90,3	d	35,8	49,5	32,1	19,3	48,9	50,6
GABRIELA CS	5,8	92,5	cd	36,7	41,1	32,4	---	46,2	47,4
FAUSTO ST	5,5	106,7	ab	42,4	36,1	23,9	---	47,8	49,3
SUMIKO	6,0	101,8	a-d	40,4	56,3	---	---	51,2	53,0
NS SUMO SOL	6,6	98,2	a-d	39	---	---	---	47,8	---
ESH6030	5,6	95,8	bcd	38	---	---	---	48,1	---
SY ACADEMICLP	6,2	104,2	abc	41,3	---	---	---	49,0	---
LG 50665CLP	6,3	96,2	bcd	38,2	---	---	---	46,2	---
NS-H7590CLP	8,6	101,5	a-d	40,3	---	---	---	48,2	----
PARTICIACL	5,2	92,4	cd	36,7	49,1	---	---	46,7	51,1
MD86CP	6,3	91,2	cd	36,2	---	---	---	45,6	---
PR64 F50	5,3	109,0	ab	43,3	51,3	29,7	27,4	49,0	51,1
NK STRADI	6,4	110,4	a	43,8	52,1	26,8	24,7	50,9	52,1
SY BARCARDI	6,0	106,4	ab	42,2	---	---	---	49,9	----
SY NEOSTAR CLP	6,5	100,2	a-d	39,8	---	39,6	-	49,5	47,9
Versuchs \emptyset				39,7					

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz 5% = 8 %

Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) Block: V (Vogelsonnenblumen)

Sorte	Kornfeuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset		dt/ha			
		Ertrag		Ertrag			
		2017	Signifikanz	2017	2016	2015	2014
SERIN	11,4	105,2	a	39,6	43,8	39,4	21,5
ID SUNBIRD SII	7,0	89,3	bc	33,6	42,5	41,1	---
IDG SUNBIRD LII	9,8	85,7	c	32,2	31,2	---	---
MUZICAL	5,7	90,1	bc	33,9	39,5	---	---
SEABIRD	5,3	107,2	a	40,3	41,2	---	---
TWEETY	5,7	95,3	b	35,8	---	---	---
L15-13IS	6,4	110,7	a	41,7	---	---	---
L14-12S	6,6	112,9	a	42,5	---	---	---
L15-03OS	5,4	105,7	a	39,8	43,2	---	---
Versuchs \emptyset				37,7			

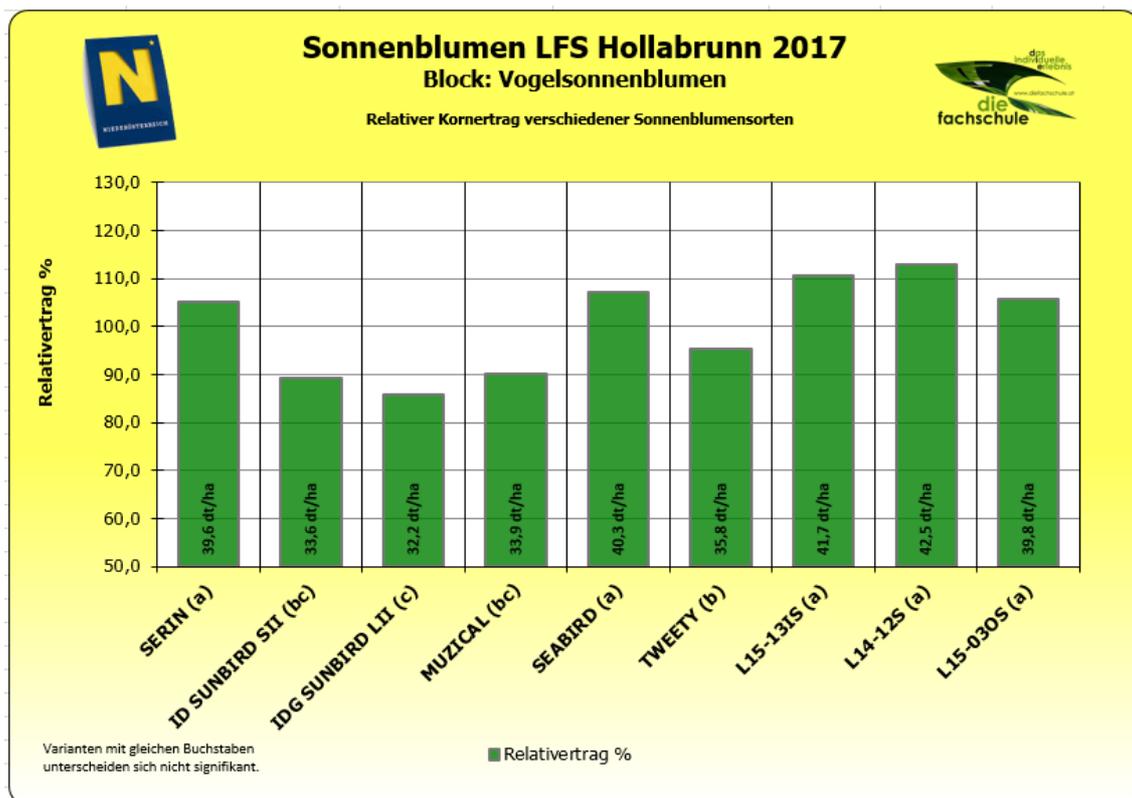
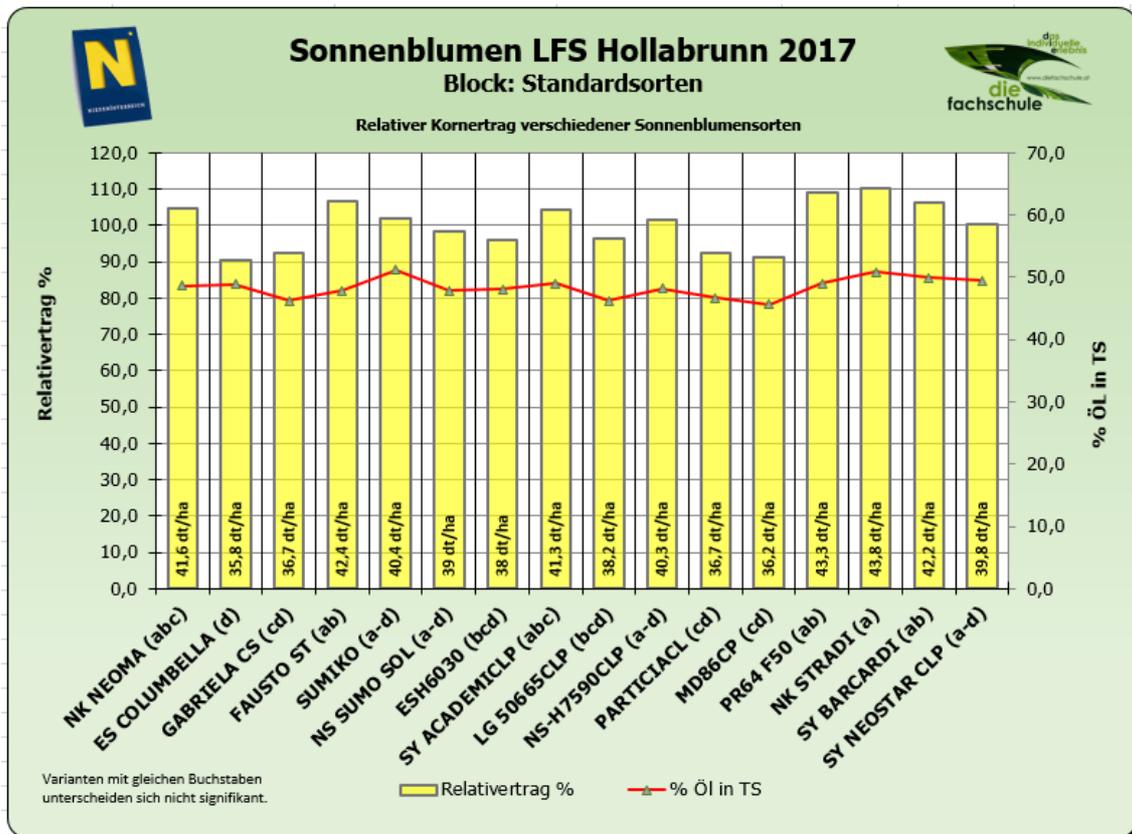
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz $_{5\%} = 7\%$

Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)

Sorte	Kornfeuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset		dt/ha				Prozent	
		Ertrag		Ertrag				Ölgehalt	
		2017	Signifikanz	2017	2016	2015	2014	2017	mehrj.
ES THEMATIC	5,9	97,5	a	40,1	46,7	---	---	46,9	49,6
UTOPIA	7,6	96,4	a	39,7	45,9	---	---	46,6	49,3
TUTTI	7,3	106,9	a	44	51,5	36,9	24,6	49,5	51,4
SEABIRD	5,4	99,7	a	41	41,4	---	---	44,8	46,8
SUNTECHOCL	5,1	100,3	a	41,3	---	---	---	49,0	---
P64HE118	7,3	101,0	a	41,6	---	---	---	49,3	---
CODIWIN	6,9	96,5	a	39,7	---	---	---	49,0	---
COD16319	7,1	100,9	a	41,5	---	---	---	44,5	---
CSF16320	6,0	101,0	a	41,6	---	---	---	46,6	---
Versuchs \emptyset				41,2					

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz 5% = 7 %

Versuchsergebnis Abbildung I



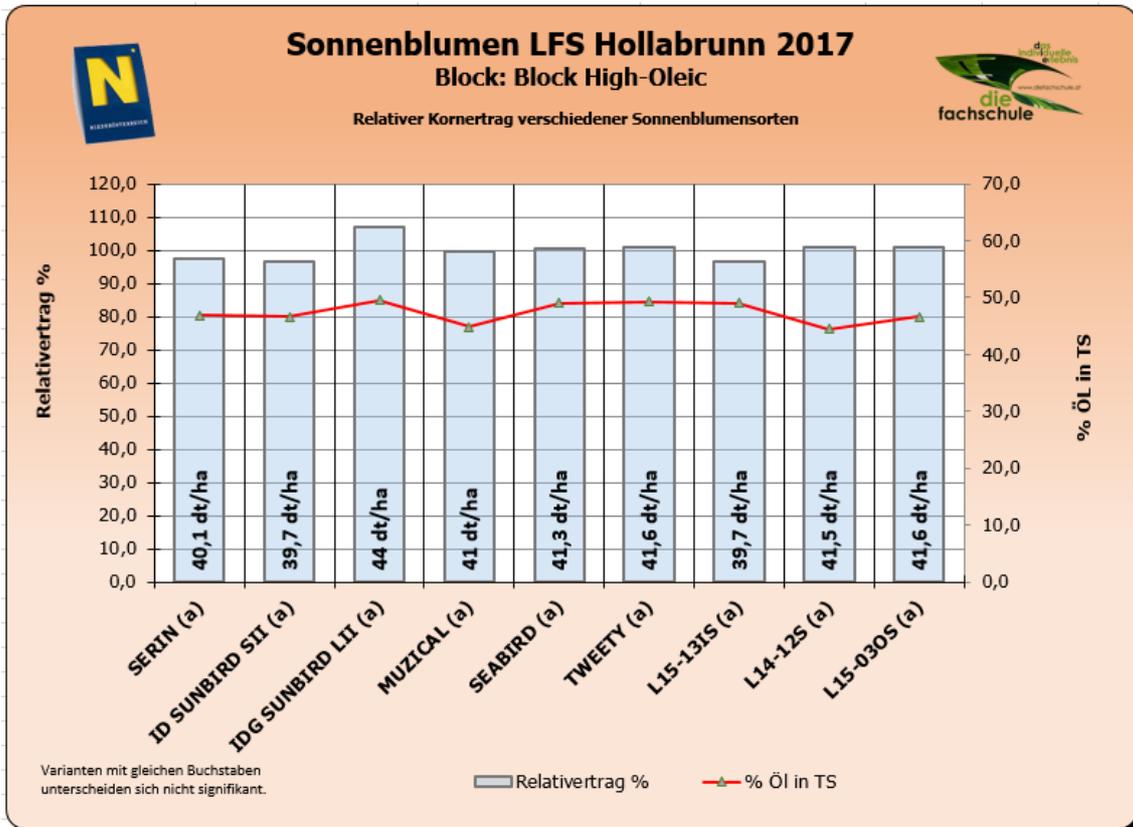


Abbildung II – Boxplotdarstellung der Rotherträge

Die Abbildung zeigt das Maß der Streuung der Einzelwerte innerhalb der Versuchsvarianten. Die Ringe innerhalb der Boxen stellen die Mittelwerte dar, die Länge der Box kennzeichnet das Maß der Varianz (Streuung). Einzelwerte sind durch Punkte dargestellt, wobei der kleinste unterhalb und der größte Wert oberhalb angeordnet ist.

