



Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2019

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)	3
Versuchsergebnis Abbildung I - Erträge.....	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:		Zuckerrübe
Bodenbearbeitung:	07.02.2019	Grundbodenbearbeitung mit Flügelscharrgrubber
	01.04.2019	Saatbettbereitung mit Feingrubber
Düngung:	01.04.2019	220 kg/ha NAC in BBCH VSE
Anbau:	04.04.2019	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan
Pflanzenschutz:	10.04.2019	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp aqua in BBCH VA
Ernte:	23.09.2019	Parzellenmähdrescher

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

		Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt		Ertrag in dt/ha				Ölgehalt in Prozent	
		2019	Signifikanz	2019	2018	2017	2016	2019	mehrj.
ES WILLIS CLP	4,9	96,6	b	27,5	53,9			---	---
SY NEOSTAR CLP	4,9	99,7	ab	28,4	60,9	39,8		---	47,8
SUMIKO	4,5	100,8	ab	28,7	61,8	40,4	56,3	---	---
FAUSTOST	4,8	100,1	ab	28,5	56,9	42,4	36,1	---	---
ES COLUMBELLA	5,1	79,4	c	22,6	58,1	35,8	49,5	---	48,0
SY BACARDI CLP	4,7	106,4	ab	30,3	63	42,2		---	---
RGT WOLFF	4,5	106,8	ab	30,4	---	---		---	---
SY IVORI CLP	4,7	114,5	a	32,6	---	---		---	49,4
LUCIA CLP	5,1	94,8	b	27,0	---	---		---	52,5
ES ANTHEMIS CLP	4,4	104,3	ab	29,7	---	---		---	---
ESH9053	4,9	105,7	ab	30,1	---	---		---	48,3
LG5697 CLP	5,4	108,5	ab	30,9	57,8	---		---	---
LG5478	4,6	97,3	b	27,7	---	---		---	50,4
FURIOUS CL	4,9	102,5	ab	29,2	58,3	---		---	49,6
GABRIELA CS	4,8	101,8	ab	29,0	---	36,7	41,1	---	48,3
LG50797 CLP	4,7	102,5	ab	29,2	---	---		---	50,6
LG50300	4,7	98,0	b	27,9	---	---		---	---
LG50525	4,3	95,9	b	27,3	---	---		---	---
OLYMPIAL	5,2	83,6	c	23,8	---	---		---	---
L15-07C	4,8	100,8	ab	28,7	---	---		---	---
Versuchs Ø in dt/ha				28,5					

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz 5% = 10 %

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

	Kornfeuchte in %	Prozent vom Versuchs \bar{X} Ertrag		Ertrag in dt/ha			
		2019	Signifikanz	2019	2018	2017	2016
SERIN	7	94,5	bc	27,7	64,7	39,6	43,8
TWEETY	4,7	100,9	abc	29,6	56,4	35,8	---
ID SUNBIRD SII	5,4	88,0	c	25,8	58,3	33,6	42,5
ID SUNBIRD LII	8,6	86,3	c	25,3	55,8	32,2	31,2
SUMIKO	4,9	110,5	a	32,4	---	---	---
P64BB01	5	112,9	a	33,1	54	---	---
JAGUARXL	14,3	104,7	ab	30,7	64,7	---	---
BADGER DMR	5,3	93,8	bc	27,5	56,4	---	---
ES WILLIS CLP	4,9	108,5	ab	31,8	58,3	---	---
Versuchs \bar{X} in dt/ha				29,3			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz GD $_{5\%} = 6\%$

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

Sorte	Kornfeuchte %	Prozent vom Versuchs \bar{X} Ertrag		dt/ha Ertrag			
		2019	Signifikanz	2019	2018	2017	2016
SY GRACIA CLP	5,3	83,3	de	25,7	62	---	---
TUTTI	5,3	108,2	ab	33,4	64,6	44	51,5
UTOPIA	4,7	99,8	bcd	30,8	57,6	39,7	45,9
ES ELECTRIC CLP	4,7	96,9	b-e	29,9	57,9	---	---
ES POETIC CLP	4,8	110,8	ab	34,2	---	---	---
LG5451HOCL	4,6	98,5	bcd	30,4	---	---	---
P64HE118	5,1	105,3	abc	32,5	59,1	41,6	---



LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

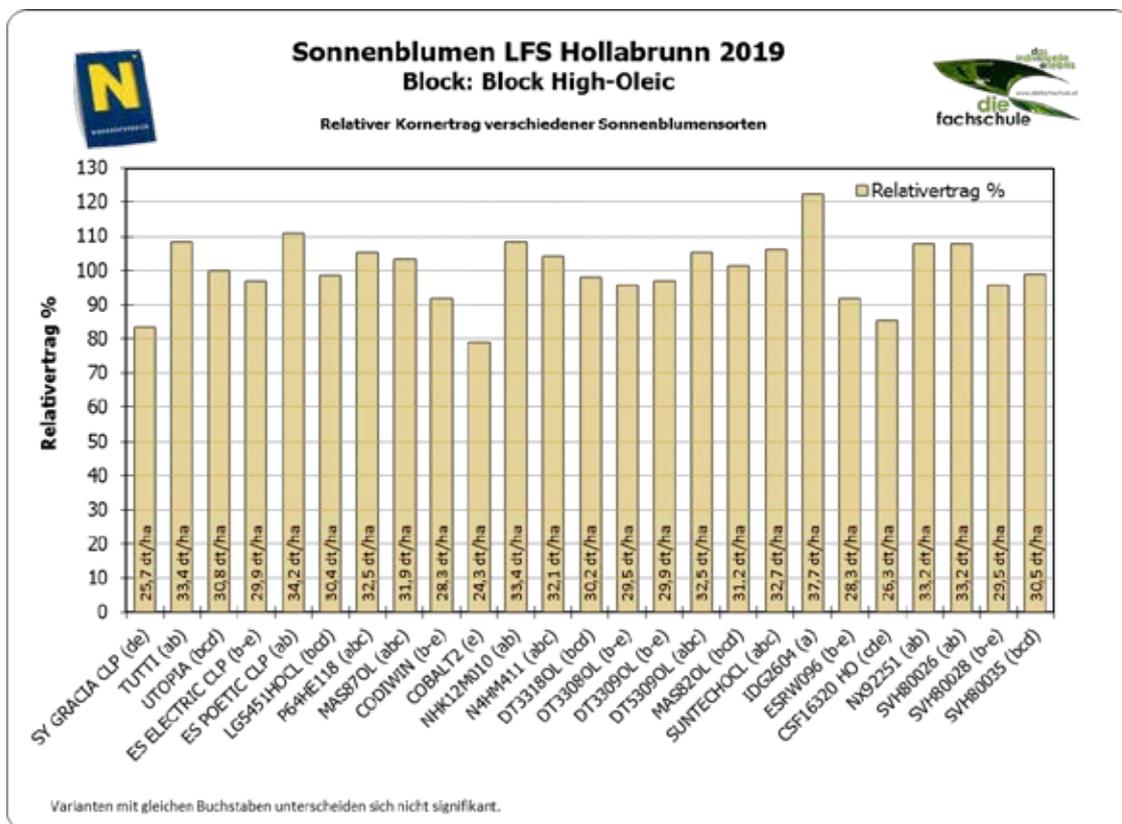
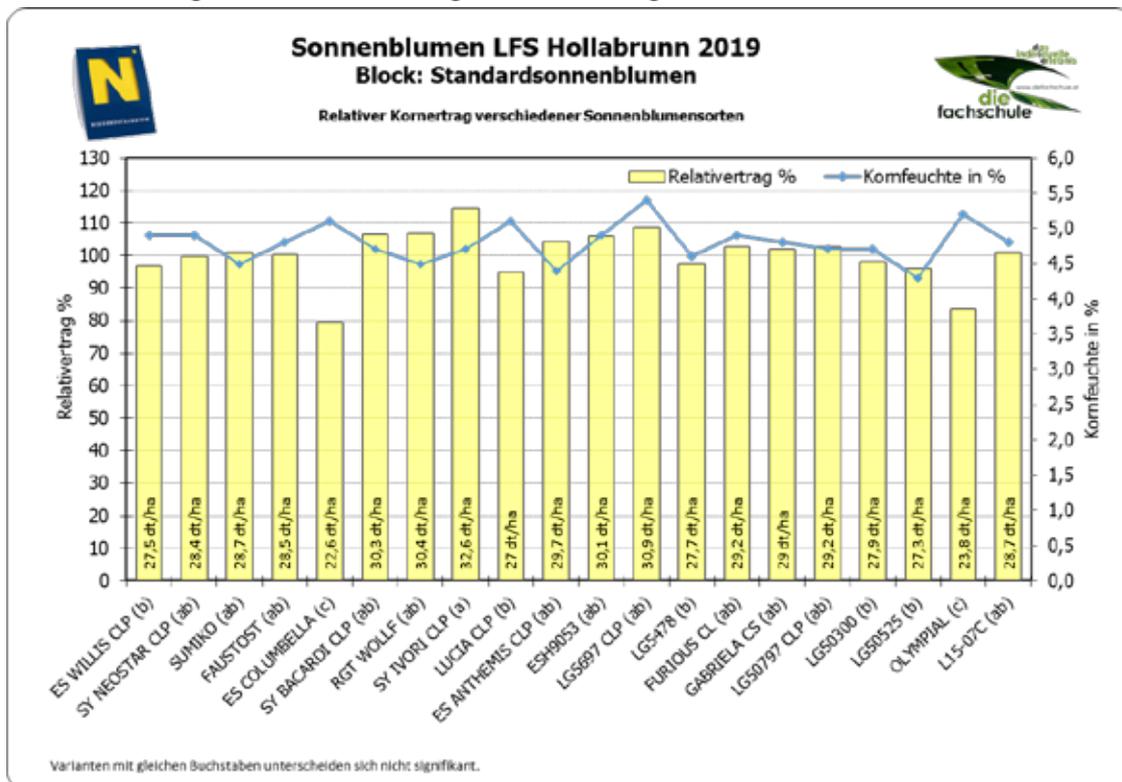
Seite

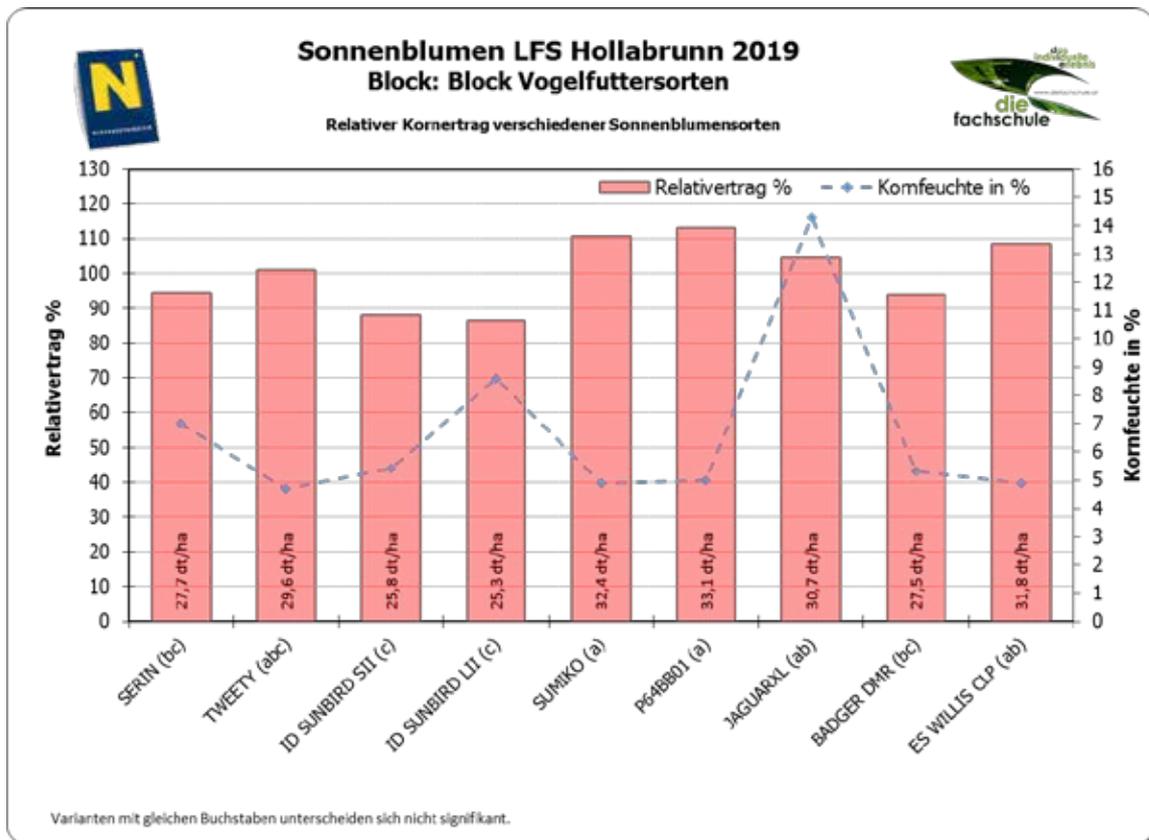
4

MAS87OL	6,1	103,4	abc	31,9	63,5	---	---
CODIWIN	5,7	91,7	b-e	28,3	---	39,7	---
COBALT2	4,4	78,7	e	24,3	---	---	---
NHK12M010	4,7	108,2	ab	33,4	---	---	---
N4HM411	5	104,0	abc	32,1	---	---	---
DT3318OL	5,2	97,8	bcd	30,2	---	---	---
DT3308OL	4,5	95,6	b-e	29,5	---	---	---
DT3309OL	6,7	96,9	b-e	29,9	---	---	---
DT5309OL	5,6	105,3	abc	32,5	---	---	---
MAS82OL	4,7	101,1	bcd	31,2	61,4	---	---
SUNTECHOCL	4,2	105,9	abc	32,7	---	41,3	---
IDG2604	5,5	122,1	a	37,7	---	---	---
ESRW096	4,4	91,7	b-e	28,3	---	---	---
CSF16320 HO	4,5	85,2	cde	26,3	58,3	41,6	---
NX92251	5	107,6	ab	33,2	---	---	---
SVH80026	4,6	107,6	ab	33,2	---	---	---
SVH80028	4,9	95,6	b-e	29,5	---	---	---
SVH80035	4,6	98,8	bcd	30,5	---	---	---
Versuchs Ø in dt/ha				30,8			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz $GD_{5\%} = 12\%$

Versuchsergebnis Abbildungen I - Erträge





Abbildungen II – Boxplotdarstellung der Roherträge

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.

