

## Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2020

### 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 Abbildungen I - Erträge .....	5
Abbildungen 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

<b>Vorfrucht:</b>		Sommergerste
<b>Bodenbearbeitung:</b>	02.08.2019	Stoppelsturz mit Leichtgrubber
	31.08.2019	Grundbodenbearbeitung mit Flügelschargrubber
	06.09.2019	Leichtgrubber (Begrünungsanbau)
	06.04.2020	Saatbettbereitung mit Feingrubber, 4-5 cm Bearbeitungstiefe
	12.03.2020	Begrünungsreste mit Cross Cutter eliminiert
<b>Begrünungsanbau</b>	06.09.2019	5 kg Senf + 3 kg Phacelia
<b>Düngung:</b>	05.04.2020	220 kg/ha NAC in BBCH VSE
<b>Anbau:</b>	06.04.2020	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
<b>Sorte:</b>		Lt. Versuchsplan
<b>Pflanzenschutz:</b>	10.04.2020	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp aqua in BBCH VA
<b>Ernte:</b>	24.09.2020	Parzellenmähdrescher

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

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2020	Signifikanz	mehrj.	2020	2019	2018	2017
ES COLUMBELLA	5,3	88,6	d	89,9	38,9	22,6	58,1	35,8
SUMIKO	5,2	103,9	b	103,5	45,6	28,7	61,8	40,4
ES WILLIS CLP	5,8	99,7	bc	96,8	43,8	27,5	53,9	---
ES ANTHEMIS CLP	5,8	105,1	b	104,6	46,2	29,7	---	---
ES ARMONICA	6,8	101,2	bc		44,5	---	---	---
LG5697 CLP	5,3	94,0	cd	101,1	41,3	30,9	57,8	---
SY NEOSTAR CLP	5,7	99,5	bc	101,4	43,7	28,4	60,9	39,8
RGT WOLFF	5,4	111,7	a	109,4	49,1	30,4	---	---
SY BARCARDI	5,9	97,6	bc	104,9	42,9	30,3	63	42,2
PARTICIA CL	5,2	99,5	bc	95,7	43,7	---	54,8	36,7
<b>Versuchs Ø dt/ha</b>					<b>44,0</b>			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz 5% = 5,6 %

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

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2020	Signifikanz	mehrj.	2020	2019	2018	2017
SERIN	6,1	<b>102,1</b>	ab	104,2	<b>38,9</b>	27,7	64,7	39,6
TWEETY	5,0	<b>112,3</b>	ab	102,2	<b>42,8</b>	29,6	56,4	35,8
ID SUNBIRD SII	5,4	<b>104,8</b>	ab	96,4	<b>39,9</b>	25,8	58,3	33,6
IDG SUNBIRD LII	5,1	<b>105,8</b>	ab	94,4	<b>40,3</b>	25,3	55,8	32,2
P64BB01	5,4	<b>88,3</b>	b	---	<b>33,6</b>	---	---	---
IDG2901	5,4	<b>91,6</b>	b	---	<b>34,9</b>	---	---	---
IDG2905	4,6	<b>103,4</b>	ab	---	<b>39,4</b>	---	---	---
IDG2811	4,9	<b>101,6</b>	ab	---	<b>38,7</b>	---	---	---
L15-13IS	7,0	<b>118,6</b>	a	110,9	<b>45,2</b>		58,3	41,7
L16-07IS	5,8	<b>120,2</b>	a	---	<b>45,7</b>	---	---	---
L15-03OS	5,3	<b>104,1</b>	ab	102,0	<b>39,6</b>	---	54,3	39,8
L14-12S	5,2	<b>56,1</b>	c	88,5	<b>21,4</b>	---	54,5	42,5
<b>Versuchs Ø in dt/ha</b>					<b>38,4</b>			

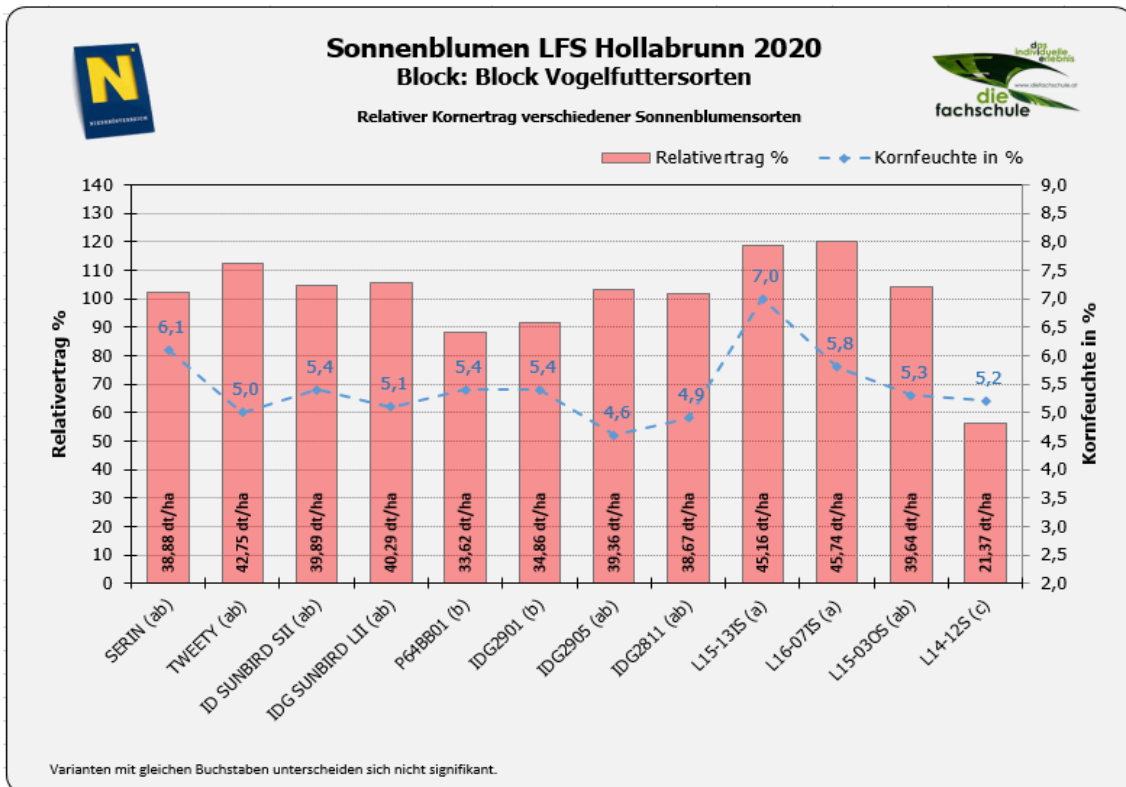
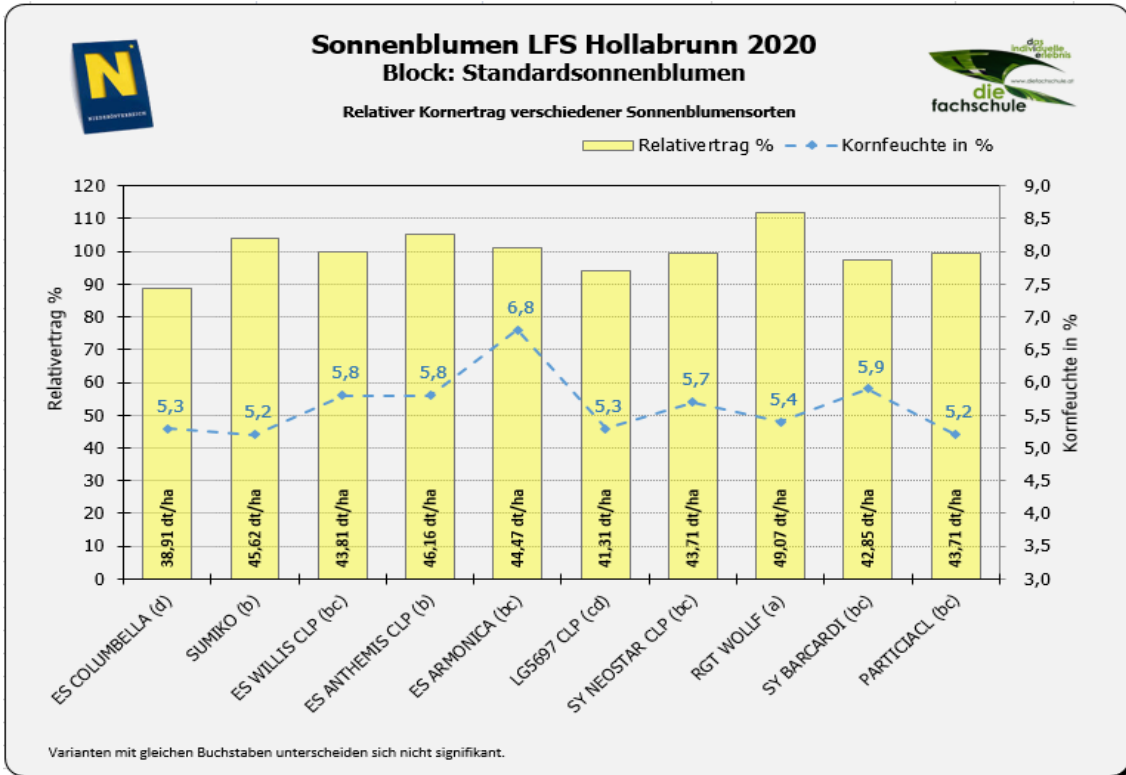
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz  $GD_{5\%} = 14,6\%$

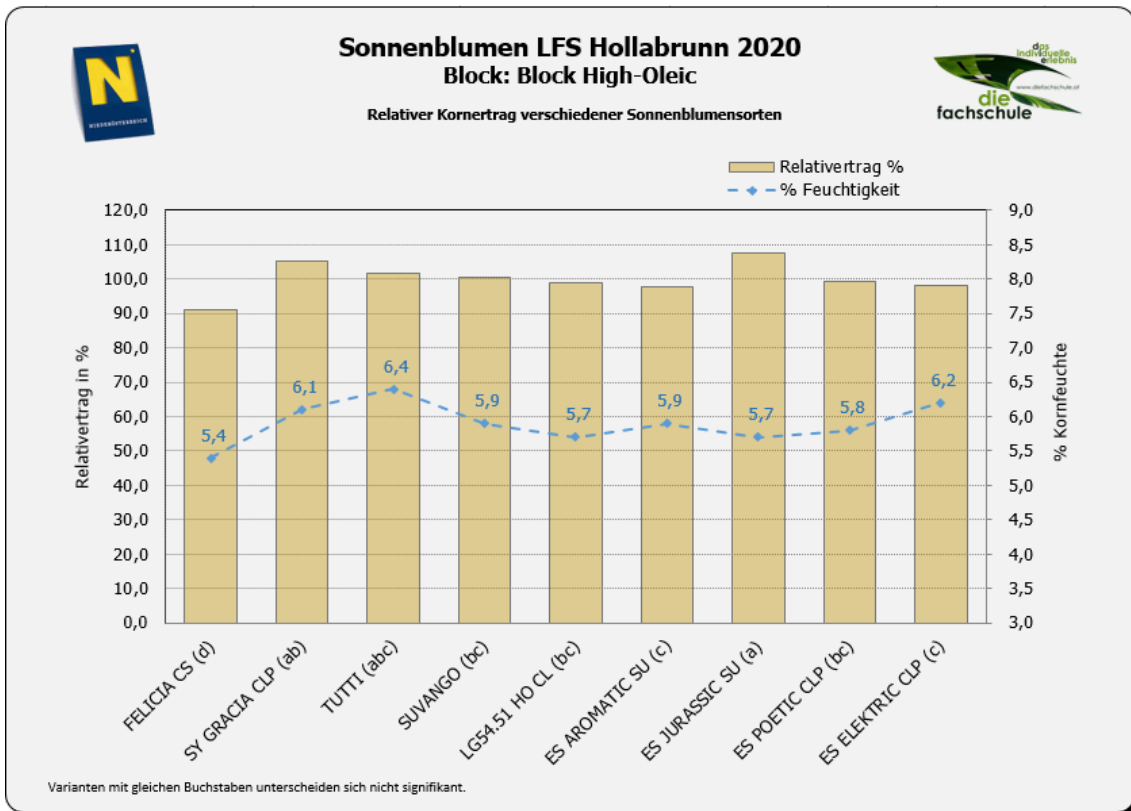
**Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)**

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2020	Signifikanz	mehrj.	2020	2019	2018	2017
Felicia CS	5,4	<b>91,1</b>	d	---	<b>37,1</b>	---	---	---
SY GRACIA CLP	6,1	<b>105,3</b>	ab	99,0	<b>43,0</b>	25,7	62,0	--
TUTTI	6,4	<b>101,8</b>	abc	105,3	<b>41,5</b>	33,4	64,6	44
Suvango	5,9	<b>100,5</b>	bc	100,5	<b>41,0</b>	---	---	---
LG54.51 HO CL	5,7	<b>99,0</b>	bc	99,0	<b>40,4</b>	30,3	---	---
ES Aromatic SU	5,9	<b>97,8</b>	c	101,0	<b>39,9</b>	---	---	---
ES Jurassic SU	5,7	<b>107,4</b>	a	---	<b>43,8</b>	---	---	---
ES POETIC CLP	5,8	<b>99,4</b>	bc	103,3	<b>40,5</b>	34,2	--	---
ES ELEKTRIC CLP	6,2	<b>98,1</b>	c	97,3	<b>40,0</b>	29,9	57,9	---
<b>Versuchs Ø in dt/ha</b>					<b>40,82</b>			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz  $GD_{5\%} = 4,7\%$

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.

