

## Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2023

### 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.....	4
Abbildungen II – Boxplotdarstellung der Roherträge.....	6

### 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>	19.07.2022	Stoppelsturz mit Scheibenegge, 6 cm Bearbeitungstiefe
	12.08.2022	Grundbodenbearbeitung mit Grubber, 17 cm Bearbeitungstiefe
	26.08.2022	Leichtgrubber (Begrünungsanbau)
	12.03.2023	Begrünungsumbruch mit Scheibenegge, 5 cm Bearbeitungstiefe
	04.04.2023	Saatbettbereitung mit Leichtgrubber, Bearbeitungstiefe 4 cm
<b>Begrünungsanbau</b>	26.08.2022	3 kg/ha Senf + 6 kg/ha Phacelia + 6 kg/ha Buchweizen
<b>Düngung:</b>	04.04.2023	150kg/ha Harnstoff 46/0/0, 69 kg/ha RN in BBCH VSE
<b>Anbau:</b>	06.04.2023	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
<b>Sorte:</b>		lt. Versuchsplan
<b>Pflanzenschutz:</b>	11.04.2023	3 l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp aqua in BBCH VA
<b>Ernte:</b>	28.09.2023	Parzellenmähdrescher

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

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2023	Signifikanz	mehrj.	2023	2022	2020	2019
ES Columbella	5,4	101	a-d	92	39,2	33,2	38,91	22,6
MAS81K	6,0	102	a-d	101	39,3	34,5	---	---
LG 50.455 CLP	5,8	89	d-g	---	34,3	---	---	---
Sumiko	5,9	102	abc	103	39,5	36,2	45,62	28,7
Surest	6,2	106	a	---	40,9	---	---	---
Suman	5,9	109	a	---	42,3	---	---	---
Suomi	5,7	96	a-g	100	37,3	35,3	---	---
SY Barcardi	6,3	104	ab	104	40,1	36,5	42,85	30,3
Magic CLP	6,7	92	b-g	---	35,7	---	---	---
<b>Versuchs Ø dt/ha</b>					<b>38,7</b>			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz 5% = 13,4 %

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

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2023	Signifikanz	mehrj.	2023	2022	2020	2019
LS Kiwy	6,8	102	a	107	<b>38,0</b>	36,2	---	---
Milan	6,1	103	a	---	<b>38,5</b>	---	---	---
P64BB400	6,0	101	a	---	<b>37,4</b>	---	---	---
ID Sunbird S6	5,3	98	a	99	<b>34,7</b>	32,2	---	----
LS Colibry	7,8	102	a	106	<b>37,5</b>	35,5	---	--
ID Sunbird SII	5,5	103	a	97	<b>38,4</b>	30,1	39,89	25,8
IDG2905	7,3	103	a	102	<b>38,5</b>	32,5	39,36	---
SHS148	5,2	96	a	---	<b>33,3</b>	---	---	---
SHS116	6,4	93	a	---	<b>31,3</b>	---	---	----
<b>Versuchs Ø in dt/ha</b>					<b>36,4</b>			

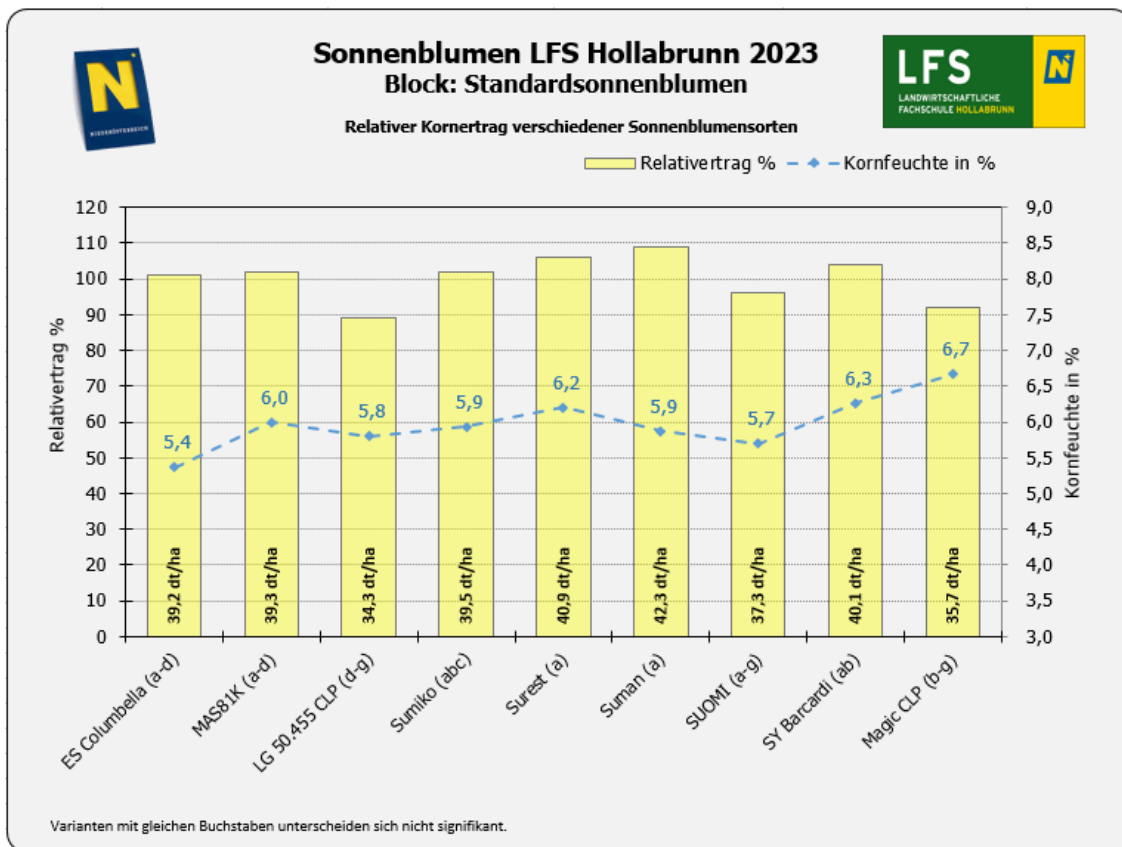
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz  $GD_{5\%} = 15,1\%$

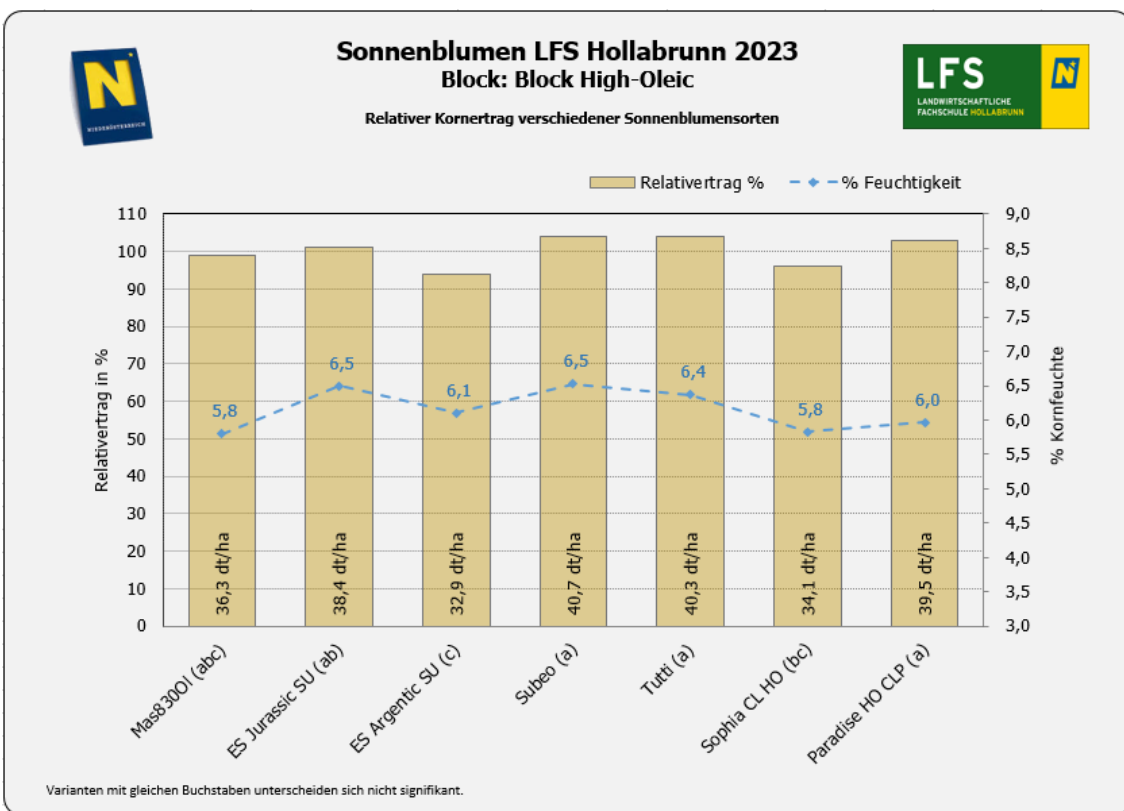
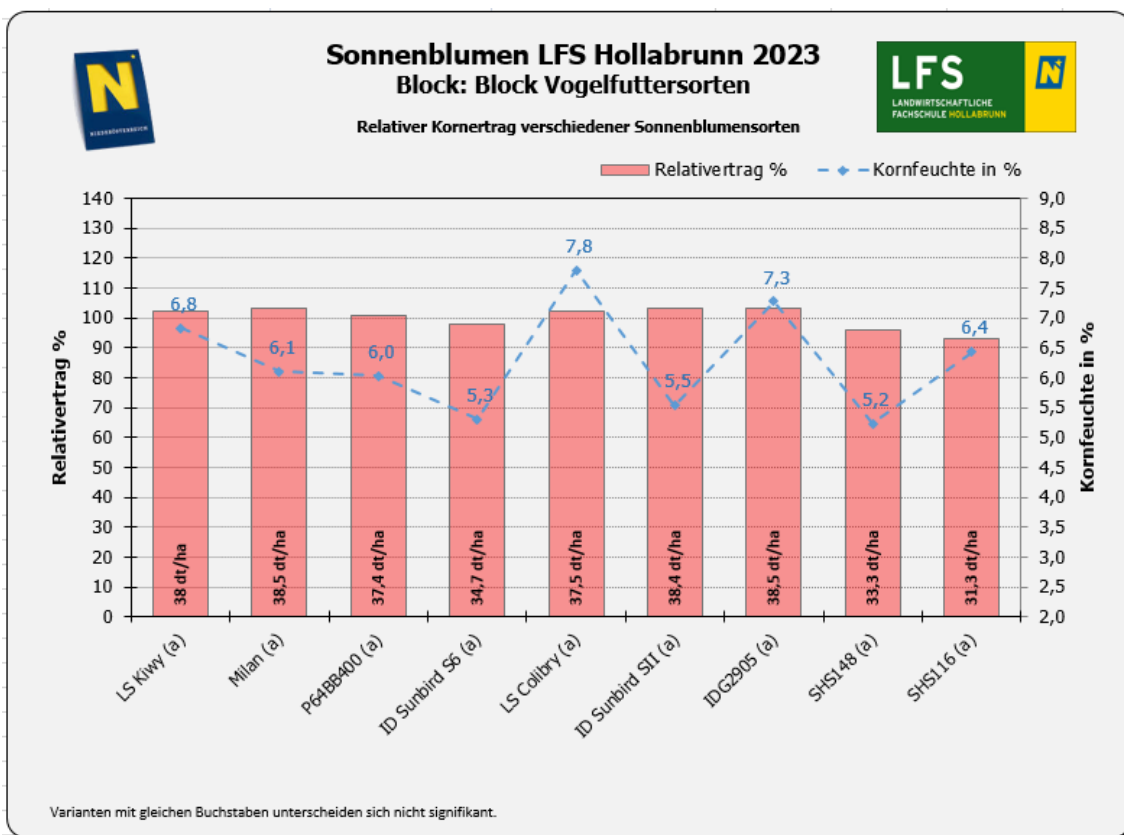
## Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2023	Signifikanz	mehrj.	2023	2022	2020	2019
Mas8300I	5,8	99	abc	96	36,3	32,1	----	---
ES Jurassic SU	6,5	101	ab	101	38,4	32,8	43,8	---
ES Argentic SU	6,1	94	c		32,9	---	---	---
Subeo	6,5	104	a	107	40,7	38,1	---	---
Tutti	6,4	104	a	106	40,3	38,8	41,5	33,4
Sophia CL HO	5,8	96	bc		34,1	---	--	----
Paradise HO CLP	6,0	103	a	96	39,5	---	---	---
Versuchs $\emptyset$ in dt/ha					37,5			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz  $GD_{5\%} = 12,3 \%$

## Versuchsergebnis Abbildungen I – Erträge





## Abbildungen II – Boxplotdarstellung der Roherträge

Die Abbildungen zeigen 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.

