

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

Vorfrucht:		Sommergerste
Bodenbearbeitung:	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
Begrünungsanbau	26.08.2022	3 kg/ha Senf + 6 kg/ha Phacelia + 6 kg/ha Buchweizen
Düngung:	04.04.2023	150kg/ha Harnstoff 46/0/0, 69 kg/ha RN in BBCH VSE
Anbau:	06.04.2023	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan
Pflanzenschutz:	11.04.2023	3 l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp aqua in BBCH VA
Ernte:	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	---	---	---
Versuchs Ø dt/ha					38,7			

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	38,0	36,2	---	---
Milan	6,1	103	a	---	38,5	---	---	---
P64BB400	6,0	101	a	---	37,4	---	---	---
ID Sunbird S6	5,3	98	a	99	34,7	32,2	---	----
LS Colibry	7,8	102	a	106	37,5	35,5	---	--
ID Sunbird SII	5,5	103	a	97	38,4	30,1	39,89	25,8
IDG2905	7,3	103	a	102	38,5	32,5	39,36	---
SHS148	5,2	96	a	---	33,3	---	---	---
SHS116	6,4	93	a	---	31,3	---	---	----
Versuchs Ø in dt/ha					36,4			

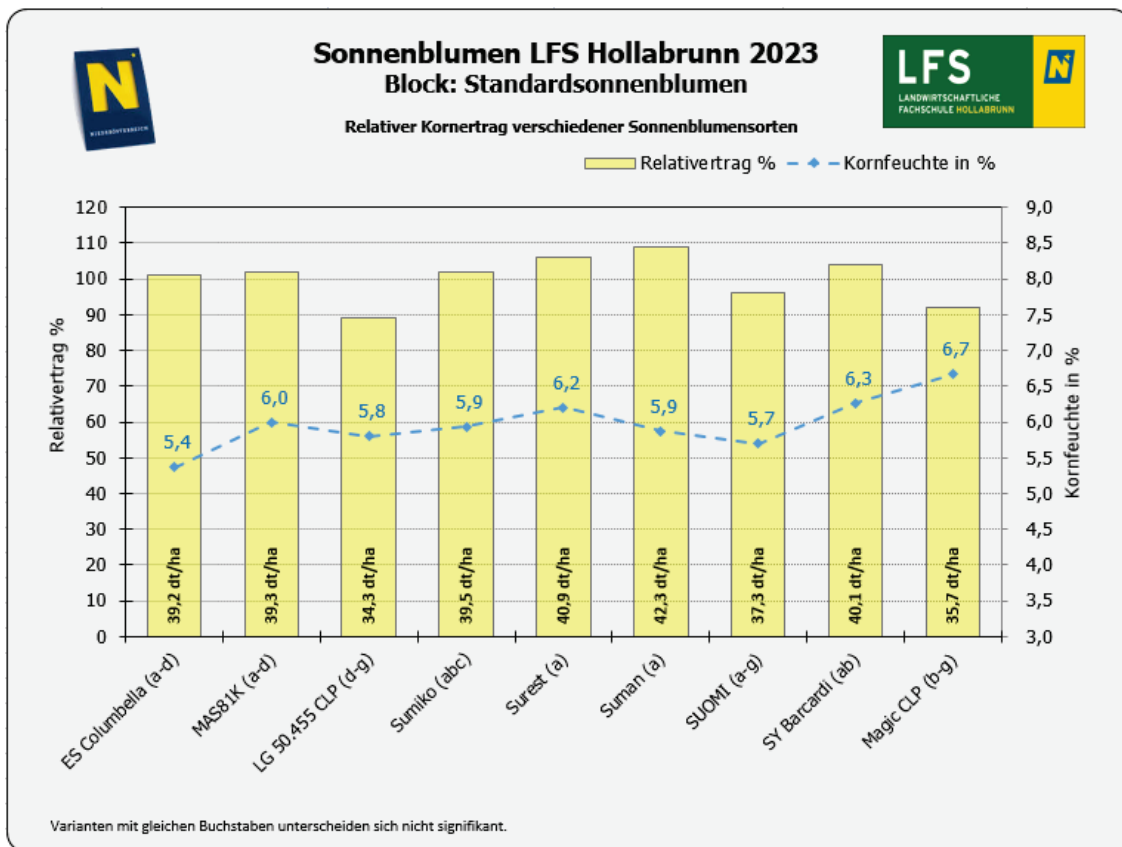
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz $GD_{5\%} = 15,1\%$

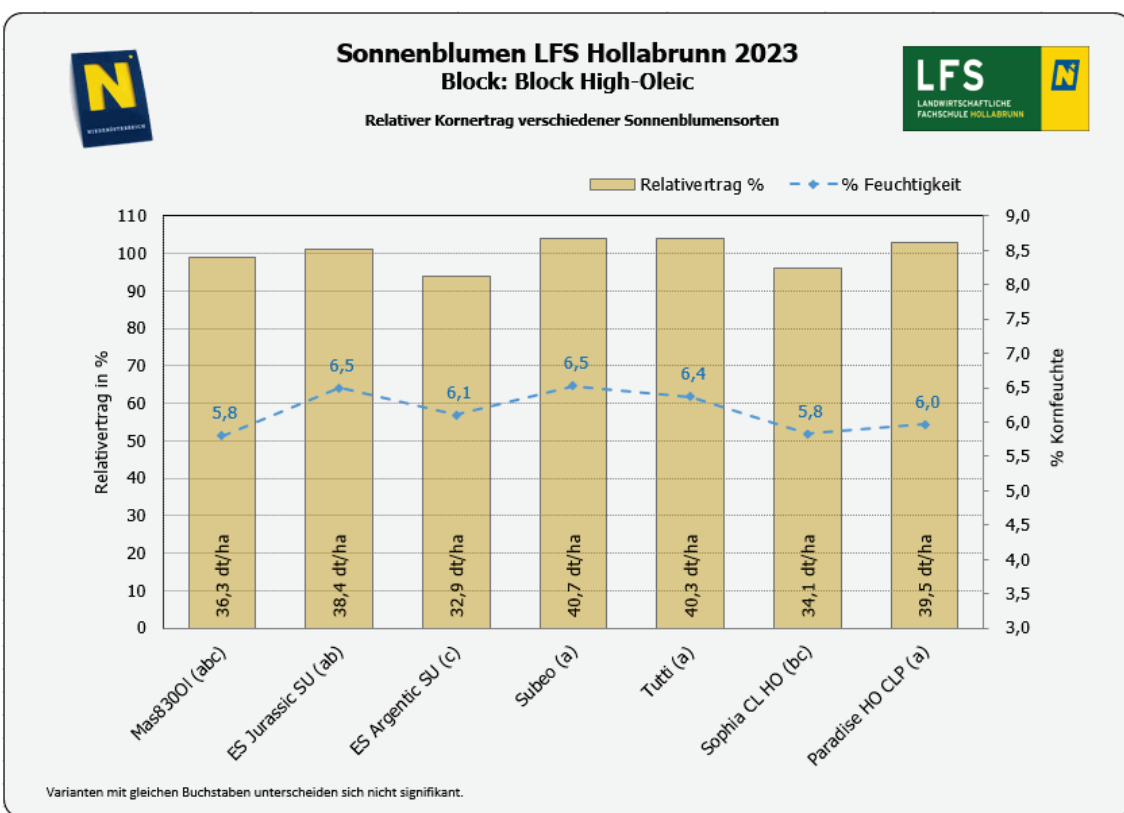
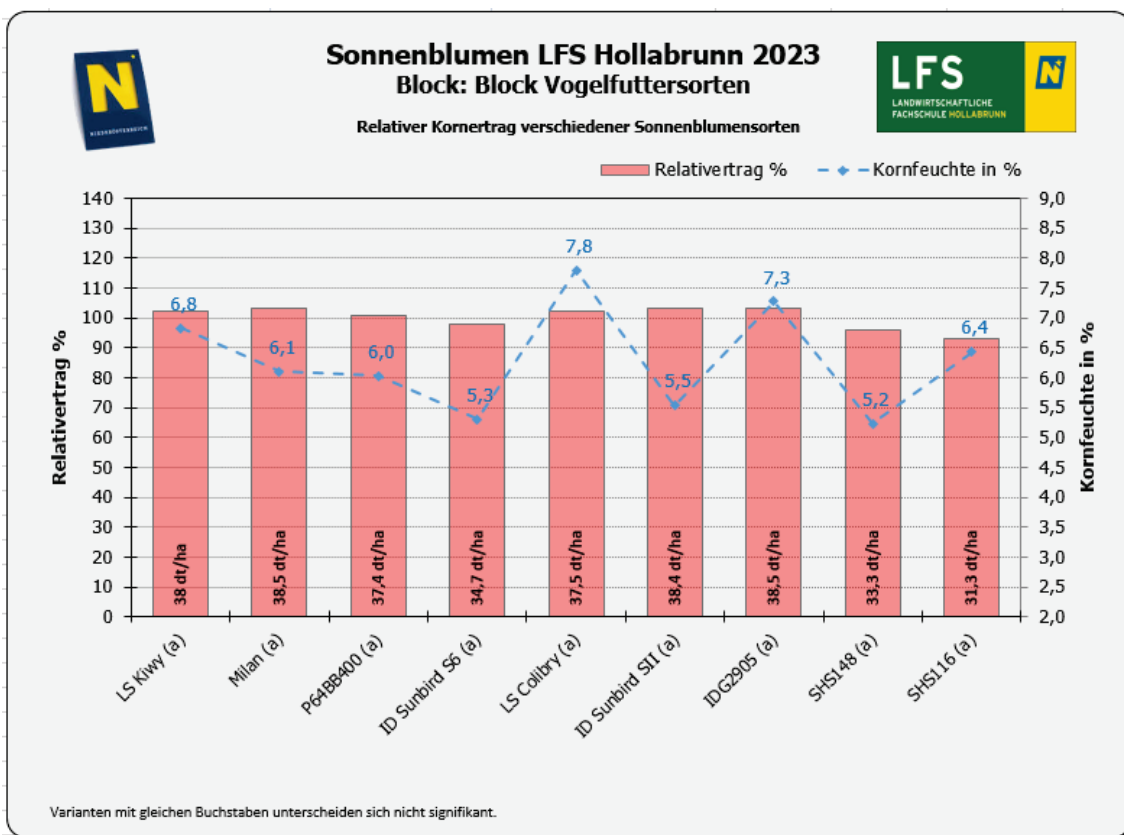
Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)

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.

