

Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2025

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 Rotherträge.....	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:	27.07.2024	Stoppelsturz mit Scheibenegge, 6 cm Bearbeitungstiefe
	18.08.2024	Grundbodenbearbeitung mit Grubber, 15 cm Bearbeitungstiefe
	26.08.2024	Leichtgrubber (Begrünungsanbau)
	03.09.2024	Tiefenlockerer, Bearbeitungstiefe 29 cm
	04.04.2025	Begrünungsumbruch mit Leichtgrubber, Bearbeitungstiefe 5 cm
	12.04.2025	Saatbettbereitung mit Leichtgrubber Bearbeitungstiefe 4 cm
Begrünungsanbau	20.09.2024	3 kg/ha Senf + 10 kg/ha Phacelia + 7 kg/ha Buchweizen
Düngung:	04.04.2025	130kg/ha Harnstoff 46/0/0, 60 kg/ha RN in BBCH VSE
Anbau:	15.04.2025	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan
Pflanzenschutz:	18.04.2025	2 l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp aqua in BBCH VA

Kulturpflege	15.05.2025	Maschinenhacke
	06.06.2025	Maschinenhacke
Ernte:	23.09.2025	Parzellenmähdrescher

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

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2025	Signifikanz	mehrj.	2025	2023	2022	2020
MAS81K	7,6	99	a	100	44,3	39,3	34,5	---
Sumiko	7,6	103	a	104	46,1	39,5	36,2	45,62
Suman	7,8	99	a	104	44,3	42,3	---	---
Stafire	7,7	110	a	---	49,2	---	---	---
LG 50.455 CLP	7,6	100	a	94	44,7	34,3	---	---
SY Barcardi	8,2	90	a	100	40,2	40,1	36,5	42,85
Versuchs Ø dt/ha					44,8			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz 5% = 15 %

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

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2025	Signifikanz	mehrj.	2025	2023	2022	2020
Milan	7,6	110	a	106	53,7	38,5	---	---
Hysun273IT	7,3	107	ab	---	52,3	---	---	---
HV 23-0146 SJ	8,2	109	ab	---	53,1	---	---	---
HV 23-0155 SJ	6,8	104	ab	---	50,8	---	---	---
IDG02501	6,2	86	c	---	41,9	---	---	---
IDG02502	7,0	110	a	---	53,8	---	---	---
Birdy	7,5	99	b	---	48,3	---	---	---
Hysun280	7,6	109	ab	---	53,5	---	---	---
Emek5	5,6	72	d	---	35,2	---	---	---
Versuchs Ø in dt/ha					49,2			

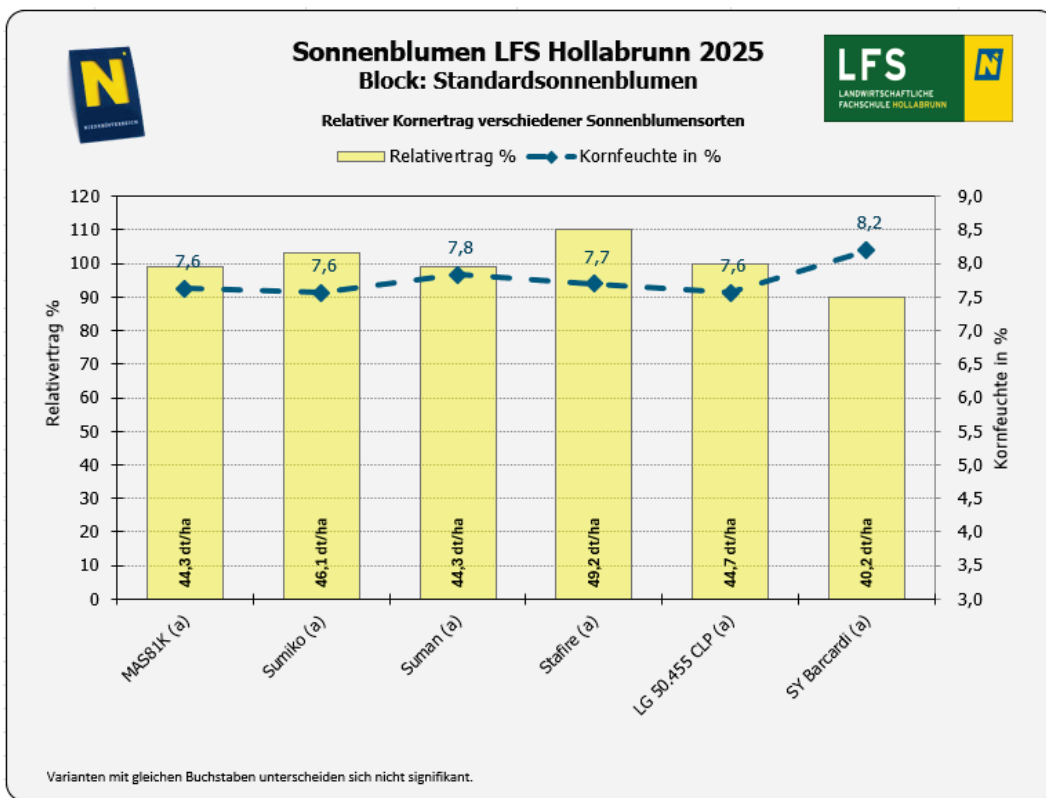
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz GD_{5%} = 10 %

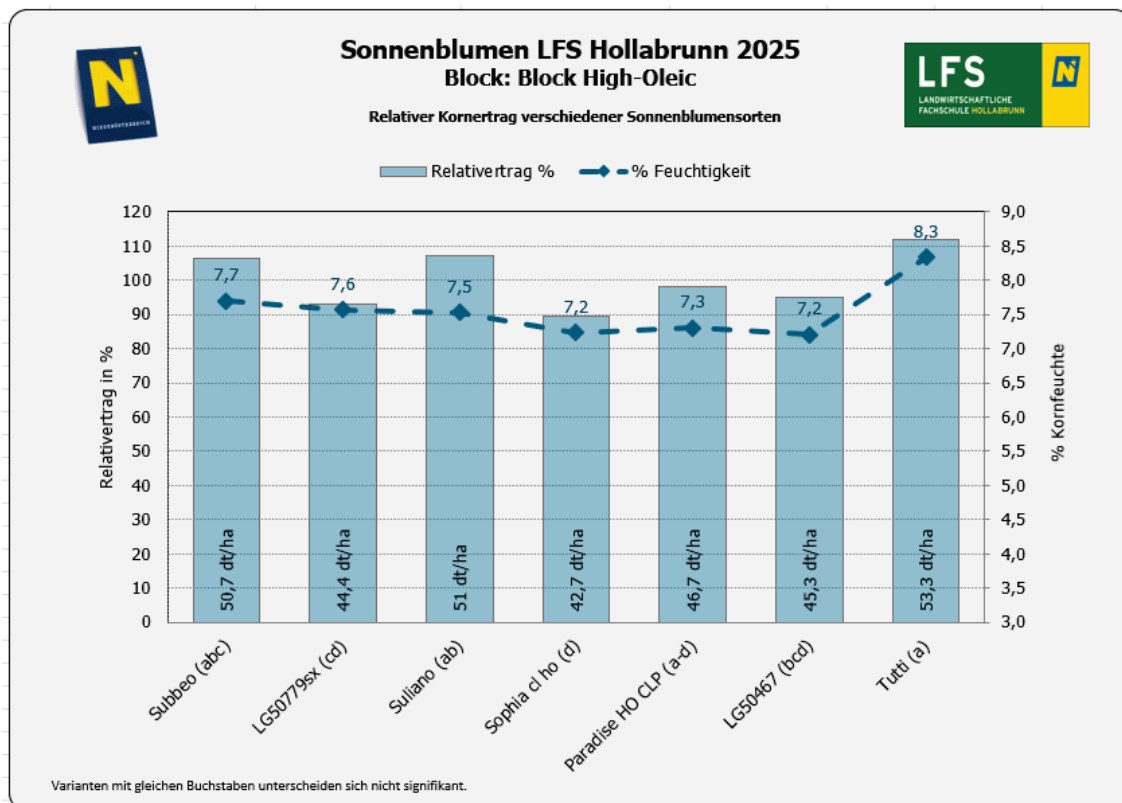
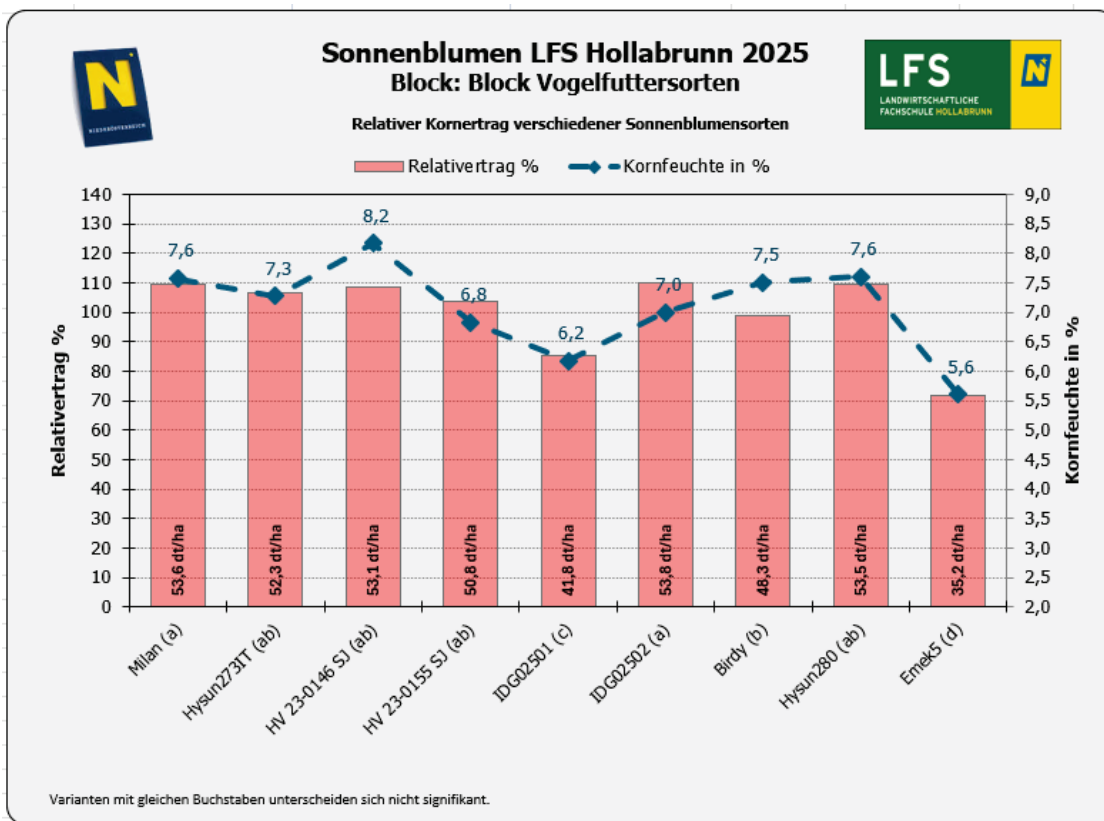
Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)

Sorte	Kornfeuchte in %	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt			Ertrag in dt/ha			
		2025	Signifikanz	mehrj.	2025	2023	2022	2020
Subbeo	7,7	106	abc	107	50,7	40,7	38,1	---
LG50779sx	7,6	93	cd	---	44,4	---	---	---
Suliano	7,5	107	ab	---	51,0	---	---	---
Sophia cl ho	7,2	90	d	---	42,7	---	---	---
Paradise HO CLP	7,3	98	a-d	101	46,7	39,5	---	---
LG50467	7,2	95	bcd	---	45,3	---	---	---
Tutti	8,3	112	a	106	53,3	40,3	38,8	41,5
Versuchs Ø in dt/ha					47,7			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz $GD_{5\%} = 13 \%$

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.

