

Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) Block: ST (Standardsorten).....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) Block: V (Vogelsonnenblumen).....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic).....	3
Versuchsergebnis – Tabellenteil (IV) Block CL (Clearfield).....	4
Versuchsergebnis – Tabellenteil (V) Block SZD (Vorprüfung).....	5
Versuchsergebnis Abbildung.....	7

Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Sonnenblumensorten für Ölnutzung von Sonnenblumensorten zur Vogelfutternutzung, von speziellen Sonnenblumensorten mit bestimmtem Ölsäuremuster (high oleic) sowie von Sonnenblumensorten mit spezieller Toleranz gegen Nachauflaufherbizide (Clearfield).

Methode

3 Blöcke in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Kartoffel
Bodenbearbeitung:	16.09.2010	Begrünungsanbau (3 kg/ha Senf + 7 kg/ha Phacelia, Direktsaat mit Kuhn Speedliner
	04.04.2011	Federzinkenkombination
Düngung:	29.03.2011	280 kg/ha NAC in BBCH VS
Anbau:	29.03.2011	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan
Pflanzenschutz:		
Blöcke: ST, HO, V und SDZ	07.04.2011	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp Aqua in BBCH VA
Block: CL Variante 12	11.04.2011	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp Aqua in BBCH VA
Block: CL Variante 10 und 11	05.05.2011	30 g/ha Express SX, 1. NAK in BBCH 12
Block: CL Variante 1 bis 8	11.05.2011	1 l/ha Pulsar 40 in BBCH 14
Block: CL Variante 10 und 11	18.05.2011	30 g/ha Express SX, 2. NAK in BBCH 16
Ernte:	29.09.2011	

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

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs $\bar{\varnothing}$		Prozent	
			Ertrag		Ölgehalt	
<i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i>			2011	mehrj.	2011	mehrj.
Mangasol	Ö	7,80	106	-	52,6	-
NK Neoma	WP2	8,00	89	-	54,3	-
SY Subtil	WP2	8,50	102	-	55,4	-
LG5525	WP2	7,40	107	-	56,2	-
ES Kornelka	WP1	8,30	101	-	53,0	-
MAS 92.B	Ö	7,20	101	-	53,4	-
PR64 F50	Ö	8,10	51	-	51,0	-
Alexandra	Ö	8,20	55	-	53,5	-
NK Delfi	Ö	8,20	103	-	54,5	-

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 4.918 kg/ha liegt. (Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

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

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs $\bar{\varnothing}$		Prozent	
			Ertrag		Ölgehalt	
<i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i>			2011	mehrj.	2011	mehrj.
Mangasol	Ö	7,10	125	-	50,20	-
LG5660	EU	8,60	124	-	47,90	-
Serin	EU	7,20	122	-	48,10	-
Perceval	EU	6,90	73	-	49,40	-
Opale	EU	8,20	115	-	41,90	-
Egal	EU	7,10	74	-	50,50	-
LS-T 904	EU/WP F	7,10	79	-	48,00	-

PR64B24	EU	7,30	89	-	40,70	-
Birdy	Ö	9,10	100	-	33,50	-

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 11 % vom Versuchsdurchschnitt 3.814 kg/ha
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

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

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset Ertrag		Prozent Ölgehalt	
			2011	mehrj.	2011	mehrj.
<i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i>						
Mangasol	Ö	7,4	123	-	48,80	-
Aurasol	Ö	7,9	92	-	54,2	-
ES Magnific	EU	7,3	107	-	50,4	-
ES Ethic	EU	7,1	109	-	54,2	-
PR64H41	EU	7,7	111	-	55,3	-
NK Ferti	Ö	8,5	132	-	52,1	-
Luelo	EU	8,4	101	-	52,8	-
M110N13	WP F	7,7	65	-	54,0	-
M110U17	WP F	7,6	123	-	50,6	-
MSE-1105	WP F	7,5	53	-	56,6	-
LS-T 904	WP F	7,6	84	-	46,8	-
OI555	WP F	7,3	102	-	54,1	-

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 11 % vom Versuchsdurchschnitt 3.633 kg/ha
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

Versuchsergebnis – Tabellenteil (IV) Block CL (Clearfield)

Sorte	Herbizid- anwendung	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset Ertrag		Prozent Ölgehalt	
				2011	mehrj.	2011	mehrj.
<i>Bei Linien in Wert- prüfung: WP</i>							
NK Neoma	1lha Pulsar 40	WP2	8,1	111	-	51,8	-
EGH8922/ES Bellamis	1lha Pulsar 40	WP1	10,1	96	-	51,9	-
M110U17	1lha Pulsar 40	WP F	8,0	104	-	51,7	-
(M110A15) ES Amis	1lha Pulsar 40	WP F	8,2	100	-	50,4	-
M110A16	1lha Pulsar 40	WP F	7,7	103	-	50,6	-
Fushia CL	1lha Pulsar 40	SK	7,7	95	-	51,6	-
Maximus CL	1lha Pulsar 40	HR/SRB	8,9	88	-	51,3	-
Armada CL	1lha Pulsar 40	HR/SRB	9,1	91	-	53,1	-
Mangasol Kontrolle	ohne Herbizid	Ö	7,6	98	-	52,4	-
PR63E82	2 x 30 g/ha Express SX	EU	8,7	103	-	48,9	-
SY Sub til	2 x 30 g/ha Express SX	WP2	8,8	104	-	53,7	-
Mangasol Standardherbizid	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp Aqua	Ö	7,6	108	-	52,3	-

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 10 % vom Versuchsdurchschnitt 4.489 kg/ha
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

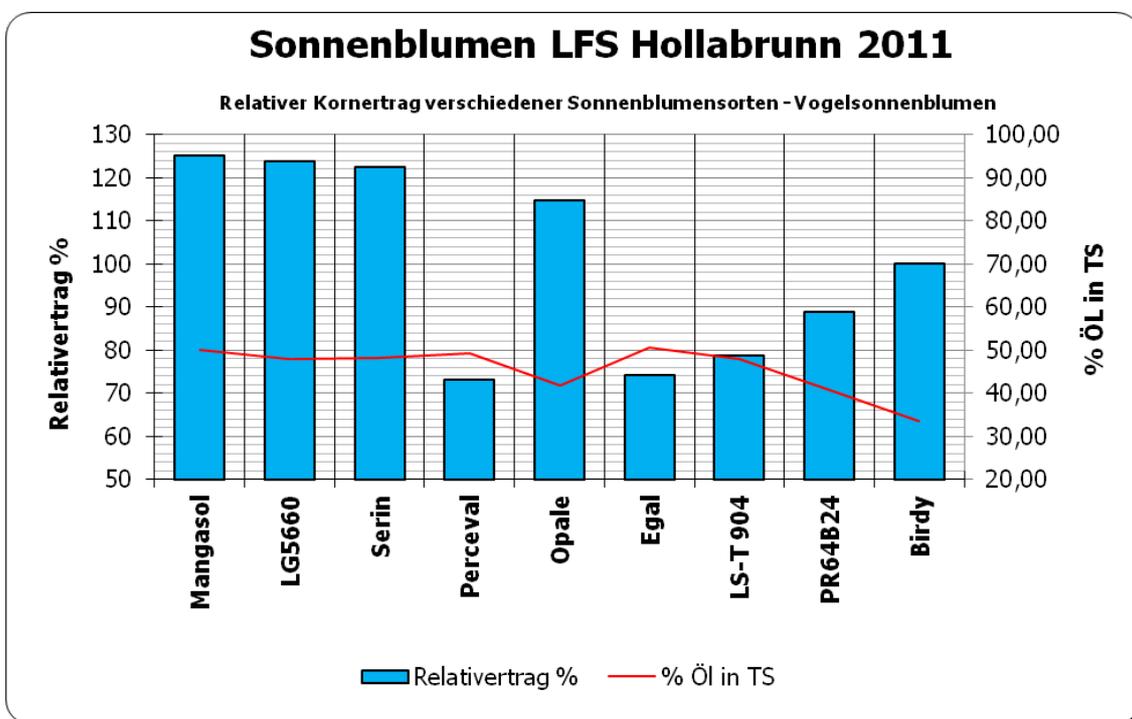
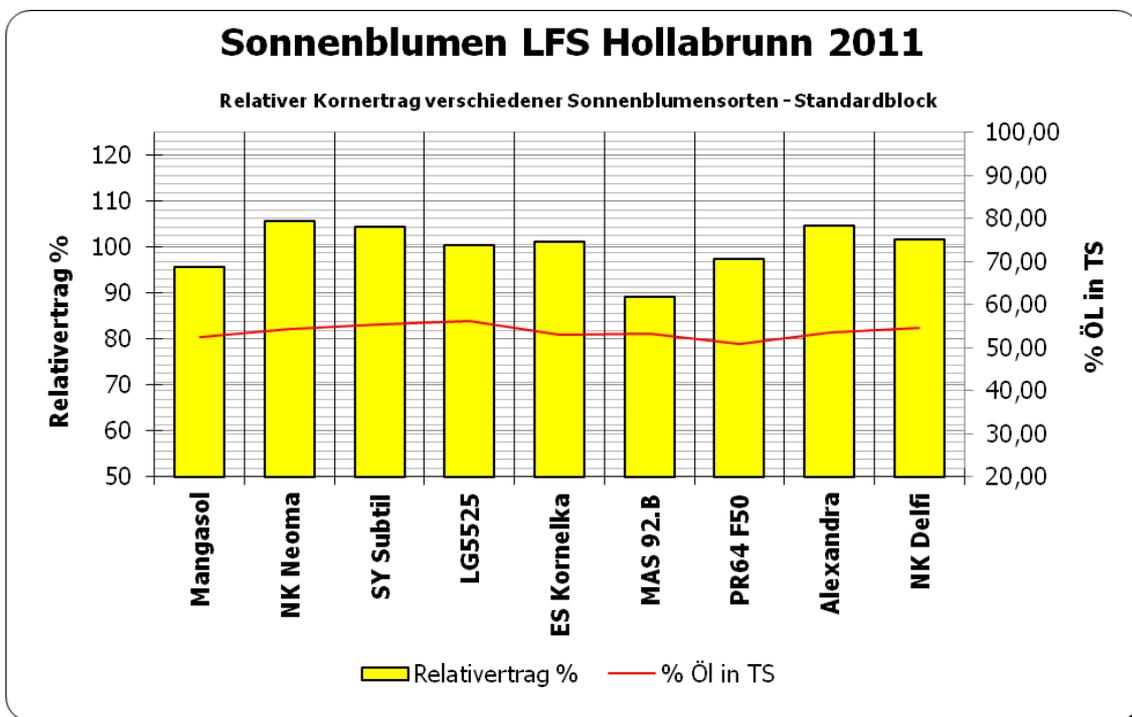
Versuchsergebnis – Tabellenteil (V) Block SZD (Vorprüfung)

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset Ertrag		Prozent Ölgehalt	
			2011	mehrj.	2011	mehrj.
<i>Bei Linien in Wertprüfung: VP</i>						
SZD 1	VP	6,8	107	-	-	-
SZD 2	VP	6,9	107	-	-	-
SZD 3	VP	7,6	112	-	-	-
SZD 4	VP	6,8	114	-	-	-
SZD 5	VP	6,9	101	-	-	-
SZD 6	VP	6,7	107	-	-	-
SZD 7	VP	6,8	114	-	-	-
SZD 8	VP	6,8	108	-	-	-
SZD 9	VP	6,6	120	-	-	-
SZD 10	VP	6,7	108	-	-	-
SZD 11	VP	6,7	98	-	-	-
SZD 12	VP	6,4	99	-	-	-
SZD 13	VP	6,6	97	-	-	-
SZD 14	VP	6,4	89	-	-	-
SZD 15	VP	6,7	93	-	-	-
SZD 16	VP	6,8	89	-	-	-
SZD 17	VP	8,2	114	-	-	-
SZD 18	VP	6,3	115	-	-	-
SZD 19	VP	6,1	93	-	-	-
SZD 20	VP	6,9	104	-	-	-
SZD 21	VP	6,1	95	-	-	-
SZD 22	VP	6,3	97	-	-	-
SZD 23	VP	6,8	105	-	-	-
SZD 24	VP	6,6	80	-	-	-
SZD 25	VP	6,5	97	-	-	-

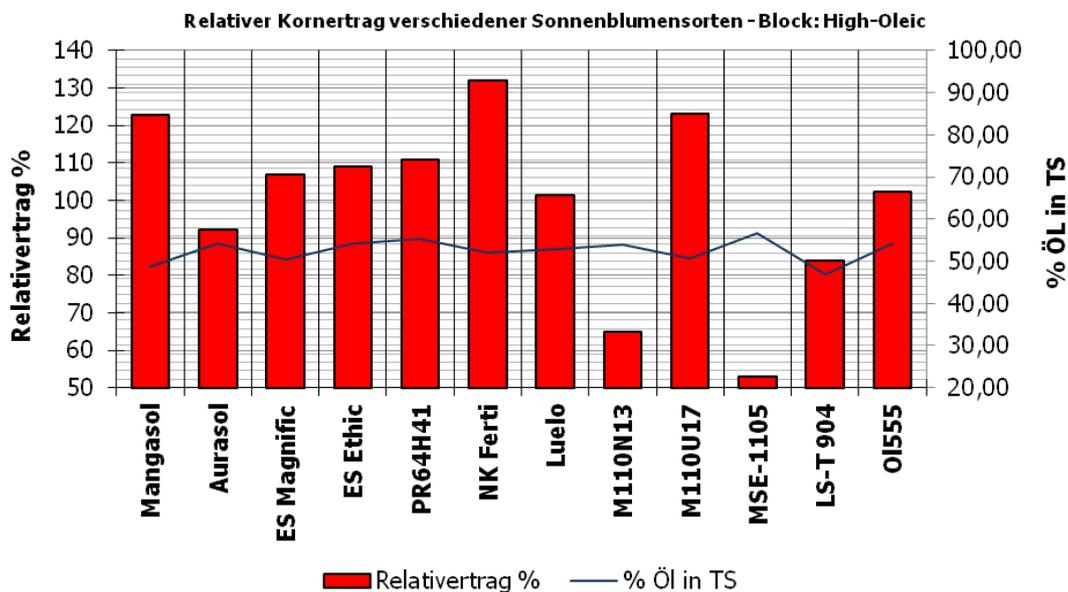
SZD 26	VP	7,5	74	-	-	-
SZD 27	VP	7,0	75	-	-	-
SZD 28	VP	6,8	92	-	-	-
SZD 29	VP	6,6	107	-	-	-
SZD 30	VP	6,4	108	-	-	-
SZD 31	VP	6,4	100	-	-	-
SZD 32	VP	9,7	107	-	-	-
SZD 33	VP	10,4	102	-	-	-
SZD 34	VP	7,0	105	-	-	-
SZD 35	VP	6,7	105	-	-	-
SZD 36	VP	6,5	85	-	-	-
SZD 37	VP	6,6	88	-	-	-
SZD 38	VP	6,8	107	-	-	-
SZD 39	VP	6,8	69	-	-	-
SZD 40	VP	6,7	113	-	-	-

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 6 % vom Versuchsdurchschnitt 4.188 kg/ha
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

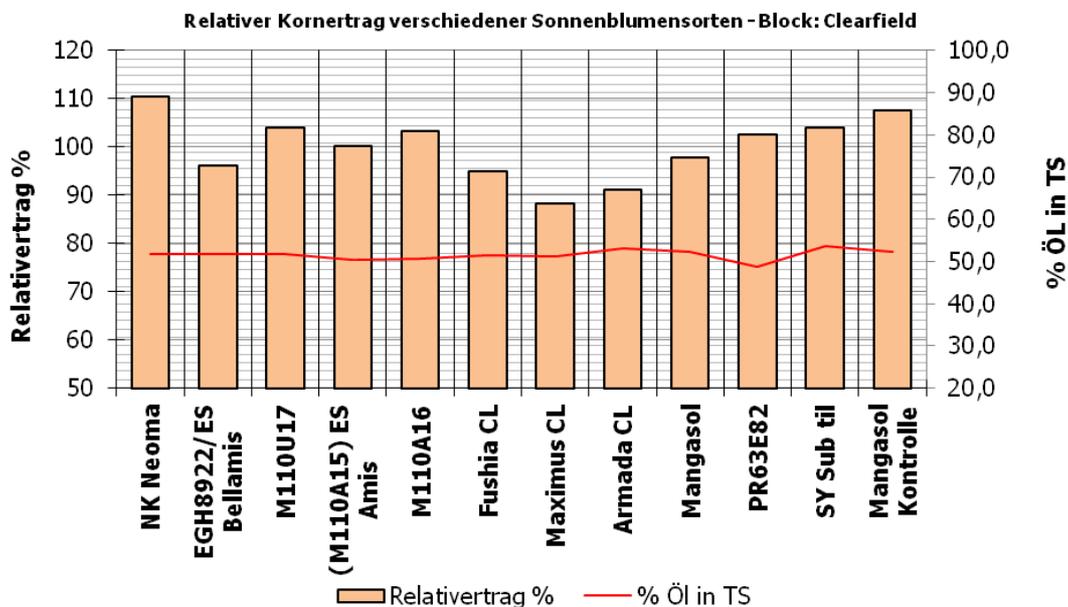
Versuchsergebnis Abbildung



Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011



Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011



Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011

Relativer Kornertrag verschiedener Sonnenblumensorten - Block: SDZ

