

Ausgewählte Ergebnisse der LSV Sommerung 2021 – 2023

Dr. Gunter Ebel
Dr. Gert Barthelmes



Umfang der zur Ernte 2023 durchgeführten Landessortenversuche im integrierten und ökologischen Landbau

Nutzpflanzen- gruppe	Anzahl			
	Orte	Versuche	Sorten	Parzellen
Getreide	12	37	152	2295
Ölfrüchte	9	18	54	1052
Körnerleguminosen	4	8	33	188
Mais	5	17	83	1109
gesamt	18	80	322	4644

Standorte amtliche Sortenprüfung 2023



Weitere Einzelstandorte für LSV Sonnenblumen

neben Sonnewalde (EE)
Luckau/Goßmar (EE),
Schiffmühle (MOL/Oderbruch),
Frankfurt/Booßen,
Steinbeck (BAR)

LSV - Standorte benachbarter Bundesländer im Anbaubereich D-Süd:

Beetzendorf (ST)
Gadegast (ST)
Baruth (SN)
Vipperow (MV)

Sommergetreide



© LELF

LSV Hafer D-Standorte – Kornertrag relativ (TS 86 %) – ohne Fungizid

Jahr	Spelzen- farbe	2021	2022	2023	2021-2023
Anzahl Versuche		4	6	3	13
BB dt/ha (absolut)		51,6	48,3	30,9	45,3
Max (Schäl-/Futterhafer)	gelb	100	100	106	101
Lion (Schäl-/Futterhafer)	gelb	96	102	98	99
Platin (vorläufig)	gelb	-	100	98	-
Scotty	weiß	-	101	99	-
Karl	gelb	-	-	105	-
Delfin	gelb	100	100	96	99
Magellan	gelb	104	99	100	101
Asterion	gelb	-	-	110	-
Perun	gelb	-	-	100	-

Ausgewählte Eigenschaften der Hafersorten

Sortiment		Stand- festigkeit	Mehltau- resistenz	Reifever- zögerung Stroh	Qualitätseigenschaften		
					TKM	HLG	Spelzen- anteil
Max	gelb	--	0	--	0	++	--
Lion	gelb	+	-	0	0	++	---
Platin	gelb	0	++	-	+	++	--
Scotty	weiß	+	+++	+	+	+	--
Karl	gelb	-	+++	+	0	++	---
Delfin	gelb	+	+++	++	++	+	-
Magellan	gelb	0	0	0	+	+	-
Asterion	gelb	0	+++	+	+	++	--
Perun	gelb	(++)	(0)		(0)	(+)	

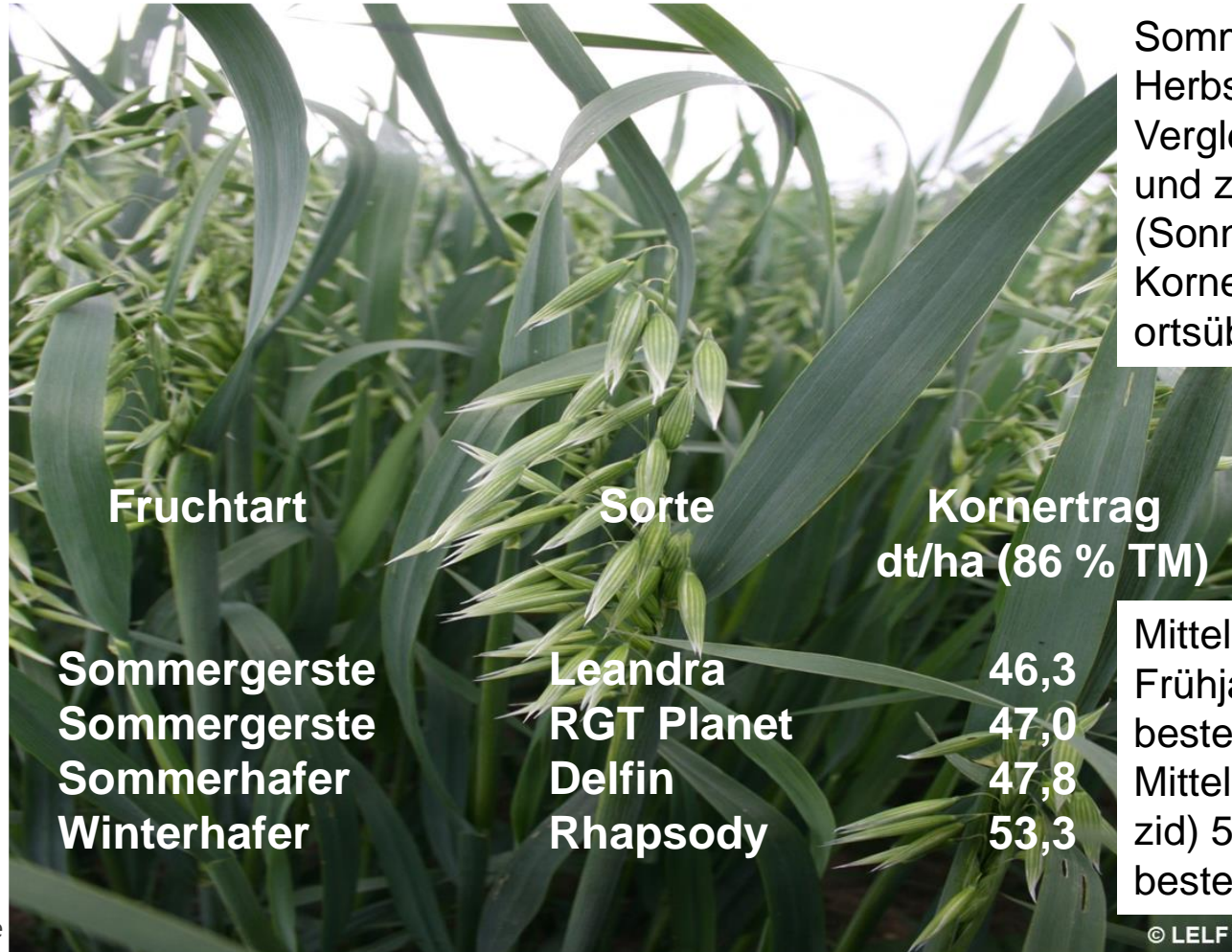
LSV Sommergerste 2021 - 2023

(Anbaugesamt D-Standorte) – mit Fungizideinsatz

Jahr	2021	2022	2023	2021 - 2023
Anzahl Versuche	2	4	4	10
BB dt/ha	44,0	50,7	39,6	44,9
RGT Planet (Futtergerste)	98	99	101	100
Accordine	78	85	99	90
Amidala (Braugerste Vertragsanbau)	102	101	96	99
KWS Jessie	100	98	101	99
Lexy (Braugerste Vertragsanbau)	97	99	99	99
LG Caruso	-	-	102	-
Sting	-	-	101	-
Applaus	104	100	102	101
Kimberly (Futtergerste)	99	103	101	101
LG Rumba (Futtergerste)	-	105	107	-

Sommergetreide im Herbstanbau 2022/23

Sommergetreide in später
Herbstaussaat (28.10.2022) im
Vergleich zur Frühljahrsaussaat
und zu Wintergetreide
(Sonnewalde 2023)
Kornertrag dt/ha (86 % TM),
ortsüblicher Fungizideinsatz



Fruchtart

Sorte

**Kornertrag
dt/ha (86 % TM)**

Sommergerste

Leandra

46,3

Sommergerste

RGT Planet

47,0

Sommerhafer

Delfin

47,8

Winterhafer

Rhapsody

53,3

Mittel Hafer (mit Fungizid)

Frühljahrsaussaat 27 dt/ha,
beste Sorte 30 dt/ha

Mittel Wintergerste (mit Fungi-
zid) 55 dt/ha

beste Sorte 70 dt/ha

Körnerleguminosen



LSV Blaue Lupine 2021-2023 (Anbaugebiet D-Standorte)

Sortiment	Samenertrag dt/ha (86 % TM)				Note BSL 2023	Stand- festigkeit	TKM	RP	Reife
	relativ								
Jahr	2021	2022	2023	21 - 23					
Anz. Vers.	4	5	4	13					
BB dt/ha	18,2	17,2	23,1	19,3					
Verzweigender Sortentyp									
Bolero	100	101	102	101	6	0-	0	0	mittel
Boregine	89	93	104	96	6	0+	+	0-	mittel
Carabor	111	106	94	103	8	0	0	0	mittel
Lunabor		109	105		9		-	-	mittel

Vergleich ausgewählter Merkmale in den LSV Blaue Lupine (LUB) und Weiße Lupine (LUW) Anbaugebiet D-Standorte 2021 - 2023

Lupinenart	LUB	LUW *
Maximale Anzahl Versuche	13	9
Samenertrag dt/ha (86 % TM)	19,3	26,5
Rohproteinерtrag dt/ha (86 % TM)	5,2	8,4
Rohproteingehalt % (86 % TM)	28,4	32,3
Tausendkornmasse g	154	401
Pflanzenlänge cm	51	55
Reifeverzögerung Stroh (1 – 9)	3,4	3,2
Datum Gelbreife	12.07.	03.08.

* Empfohlene Sorten LUW: Celina, Frieda

LSV Körnerfuttererbse 2021-2023 (Anbaugebiet D-Standorte) *EU-Sorte

Sortiment	Samenertrag relativ (86 % TS)				Pflanzenlänge	Standfestigkeit / Bestandshöhe zur Ernte	TKM	RP-Gehalt	
	2021	2022	2023	21 - 23					
	Anz. Vers.	4	5	4					13
	BB dt/ha	23,1	27,5	26,7					25,9
Astronaute	99	95	101	98	+	++ / 0	+	+	
Kameleon	99	103	98	100	+	++ / 0	+	+	
Symbios	102	102	101	102	+	++ / 0	+	+	
Orchestra	97	100	(101)		+	++ / 0	++	+	
Avatar*		(101)	(87)		++	+ / 0	+	+	
Bellanos		101	84		++	+++ / 0	0	0	
Greenway*		101	88		++	+++ / 0	++	0	
Protin		102	77		+	+++ / 0	++	+	
Iconic			96		+	++ / 0	+	+	
Batist			98		++	+++ / 0	+	0	

LSV Sojabohne 2021- 2023 (Anbaugebiet D-Standorte)

Sortiment	Samenertrag dt/ha relativ (86 % TS)				Reife	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	TKM	Ölgehalt	RP-Gehalt
	2021	2022	2023	21-23						
Jahr	2021	2022	2023	21-23						
Anz. Vers.	4	2	3	9						
BB dt/ha	28,1	11,8	34,9	26,7						
Sussex	86	106	91	90	++	-	++	--	+	0
Magnolia PZO	99	102	94	97	++	-	++	--	+	0
Todeka			101		++	-	++	-	-	++
Stepa			102		++	0	+	--	0	+
Cantate PZO	97	97	99	98	0	0	++	-	0	+
Ceres PZO	111	104	92	102	++	0	++	-	+	-
Adelfia	110	96	113	110	0	-	++	-	+	-
Sahara			110		+	0	+	--	0	0
Tarock			97		+	0	+	-	++	--
SU Ademira			105		0	0	+	-	0	--
Proteline		85	101		0	0	+	-	0	-
ES Compositor	98	96	111	103	-	0	++	-	++	-
SU Cutena			112		-	0	++	-	0	0
Successor			102		-	0	+	-	++	--
Annabella			116		-	0	++	--	0	-

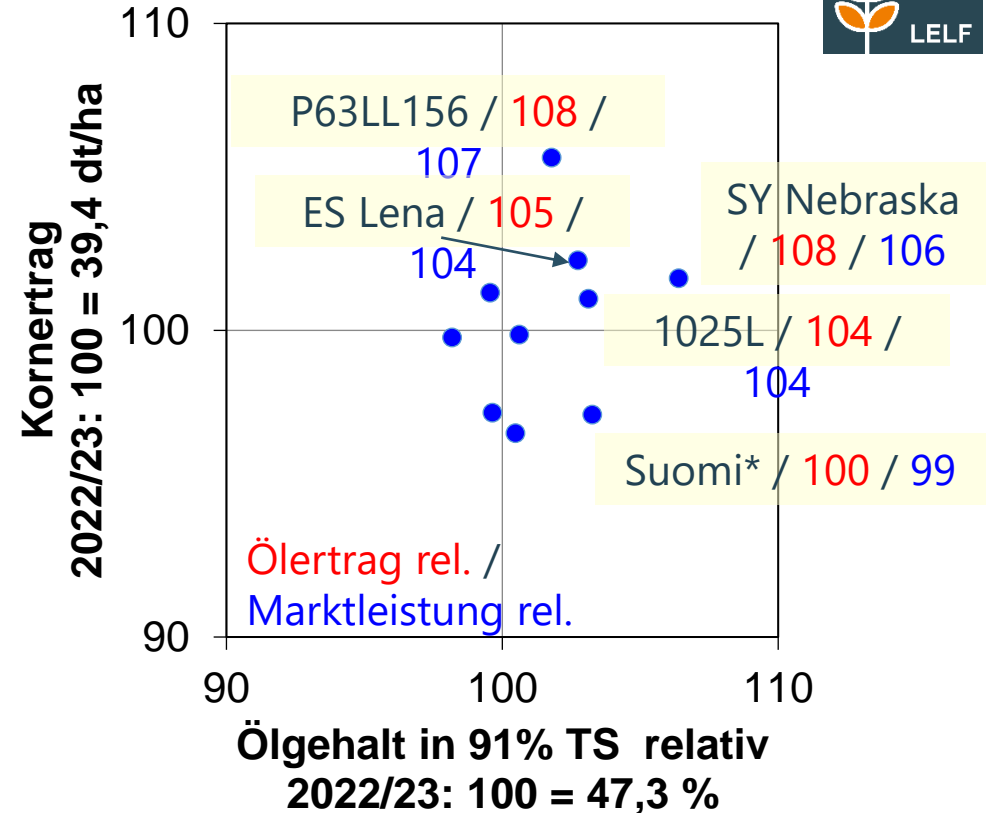
Sonnenblume



© LELF

EU-Sortenversuche Sonnenblume 2021 - 2023

Konventionelle (LO) Sorten	Samenertrag dt/ha relativ (91% TS)			
	21	22	23	21-23
Jahr	21	22	23	21-23
Anz. Vers.	8	7	5	20
BB absolut	38,2	37,2	41,6	39,0
NK Delfi	102	101	102	101
LG5377	99	99	95	98
ES Lena	96	102	103	100
ES Savana	96	101	99	99
Suomi *	97	93	101	97
P63LL156	-	104	108	-
LG50450	-	101	92	-
LG50479SX *	-	96	104	-
SY Nebraska	-	99	104	-
1025L	-	102	100	-
Insun 100	-	-	93	-
Insun 222 CLP **	-	-	104	-
Suvex	-	-	98	-
LG50500	-	-	102	-



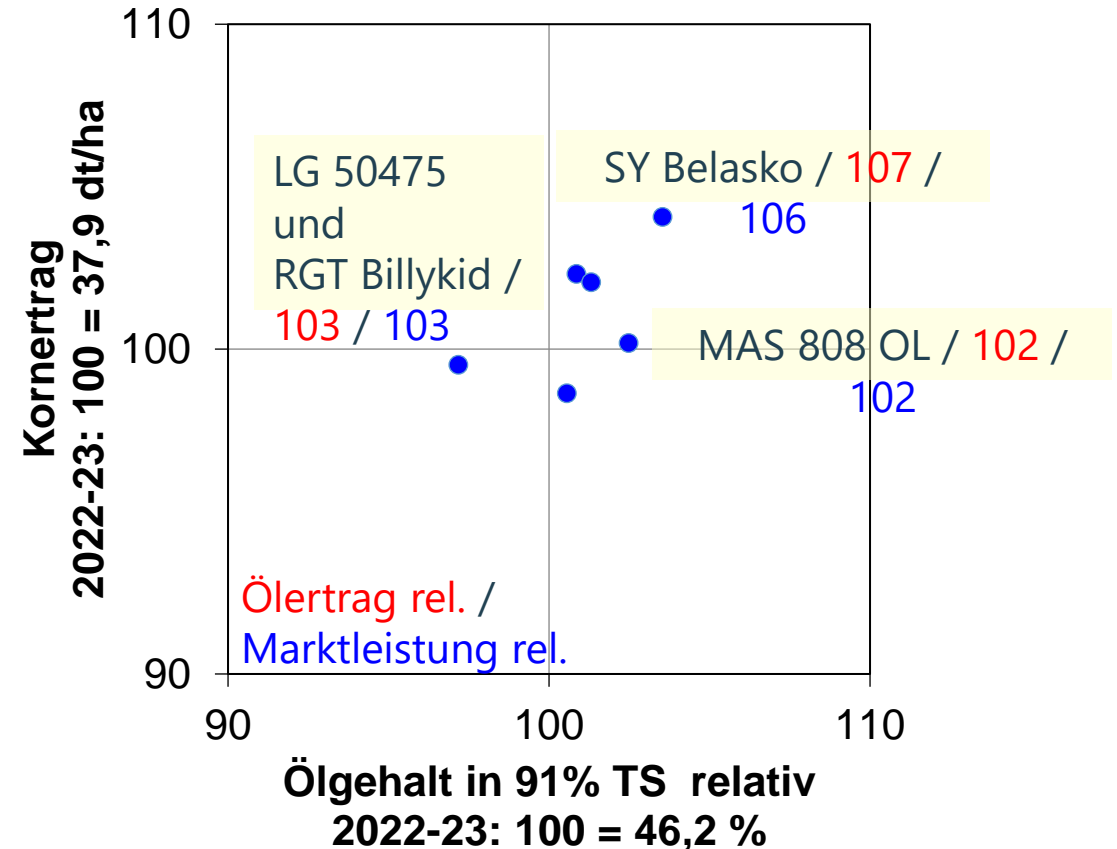
tolerant gegenüber den herbiziden Wirkstoffen

* Tribenuron

** Imazamox (Clearfield)

EU-Sortenversuche High oleic Sonnenblume 2021 - 2023

High oleic (HO) Sorten	Samenertrag dt/ha relativ (91% TS)		
Jahr	2022	2023	22/23
Anz. Vers.	6	6	12
BB absolut	32,8	42,9	37,9
ES Idillic	101	98	100
SY Vertuo	99	98	99
SY Belasko	104	104	104
RGT Llincoln	100	-	-
LG 50475	104	101	102
MAS 808 OL	103	97	100
RGT Billykid	101	103	102



Dank



- Partnerbetriebe LSV Brandenburg
- BioChem agrar GmbH (Technische Versuchsdurchführung im Auftrag des LELF Brandenburg)
- LFA Mecklenburg-Vorpommern
- LLG Sachsen-Anhalt
- Sächsisches LfULG
- Thüringer LLLR

ISIP.de

Region
aus-
wählen

Branden-
burg

Landwirt-
schaft

Landes-
sorten-
versuche

gert.barthelmes@lelf.brandenburg.de und gunter.ebel@lelf.brandenburg.de

Feldtage Juni 2024, LELF und Partner

29.05.	14641 Paulinenaue (Tagung/Feldtag Ökologischer Landbau)
30.05.	17291 Prenzlau Dauer (LSV/Sorte/Düngung/Pflanzenschutz)
04.06.	03249 Sonnewalde Zeckerin (LSV/Düngung)
07.06.	14806 Planetal Kranepuhl (LSV/Düngung/Pflanzenschutz)
19.06.	14827 Wiesenburg Schmerwitz (LSV Öko)
?	16259 Oderaue Neumädewitz (LSV/Sorte/Pflanzenschutz)



EU-Sortenversuche Sonnenblume 2021 - 2023

Konventionelle (LO) Sorten	Samenertrag dt/ha relativ (91% TS)			
Jahr	21	22	23	21-23
Anz. Vers.	8	7	5	20
BB absolut	38,2	37,2	41,6	39,0
NK Delfi	102	101	102	101
LG5377	99	99	95	98
ES Lena	96	102	103	100
ES Savana	96	101	99	99
Suomi *	97	93	101	97
P63LL156	-	104	108	-
LG50450	-	101	92	-
LG50479SX *	-	96	104	-
SY Nebraska	-	99	104	-
1025L	-	102	100	-
Insun 100	-	-	93	-
Insun 222 CLP **	-	-	104	-
Suvex	-	-	98	-
LG50500	-	-	102	-

High oleic (HO) Sorten	Samenertrag dt/ha relativ (91% TS)		
Jahr	2022	2023	22/23
Anz. Vers.	6	6	12
BB absolut	32,8	42,9	37,9
ES Idillic	101	98	100
SY Vertuo	99	98	99
SY Belasko	104	104	104
RGT Llincoln	100	-	-
LG 50475	104	101	102
MAS 808 OL	103	97	100
RGT Billykid	101	103	102

tolerant gegenüber den herbiziden Wirkstoffen

* Tribenuron

** Imazamox (Clearfield)