

Erläuterungen zu den Versuchsergebnissen im EU-Sortenversuch konventionelle Sonnenblumen 2021 (Stand: 14.12.2021)

Der EU-Sortenversuch der konventionellen Sonnenblumen konnte zur Frühljahrsaussaat 2021 an 12 Standorten angelegt werden. Die Aussaatbedingungen waren überwiegend gut, in Ostdeutschland jedoch meist von nachfolgender Trockenheit geprägt. In **Sonnewalde** liefen die Bestände nur unzureichend auf und die Bestandsdichte sowie der Homogenität ließen keine gerechte Leistungsbeurteilung erwarten. Der Versuch wurde vorzeitig abgebrochen. In **Schiffmühle** und **Booßen** waren die Bestände zwar etwas dichter und gleichmäßiger als in Sonnewalde, für eine ausreichende Wirkung des Bodenherbizids blieb es dennoch zu trocken. Trotz händischer Unkrautbekämpfung konnten sich Unkräuter etablieren, in Booßen darunter v. a. Windenknöterich. Zudem litten die Sonnenblumen anfangs unter der Trockenheit. In Schiffmühle schädigte Wild einzelne Parzellen. Beide Versuche wurden beerntet. Die Parzellenerträge streuten teilweise stark, resultierend in zu hohen Grenzdifferenzen. Die Ergebnisse aus Schiffmühle und Booßen wurden insgesamt nicht in die mehrortige Auswertung einbezogen. In den westdeutschen Anbaugebieten entwickelten sich die Sonnenblumen durch die stete Wasserversorgung gut. Ende Juni/Anfang Juli führten Starkniederschläge örtlich zu Lager. In **Heilbronn** (Gochsheim) erschwerte starkes Lager die Ernte und führte zu einer hohen Streuung der Einzelergebnisse, die sich nicht durch sortentypisches Lager erklären ließ. Daher wurden die Ergebnisse aus Heilbronn ohne Ertrag in die Serienauswertung übernommen. Somit gingen für die Ertragsmerkmale die Ergebnisse von 8 Standorten und für alle weiteren Merkmale die Ergebnisse von 9 Standorten in die vorliegende Auswertung ein.

Mit Stand vom 14.12.2021 liegen von allen Standorten alle Ergebnisse vor. Für die Merkmale „Lager vor Blüte“ und „Lager vor Ernte“ und für die Krankheitsbonituren wurden nur Versuche in die Mittelwertbildung einbezogen, an denen eine Differenzierung zwischen den Sorten vorhanden war.

Das Bundessortenamt (BSA) hat für alle Prüfsorten bis auf die Sorte ES Hudson SU die Sortenidentität des Prüfungssaatgutes bestätigt. Die Ergebnisse der Sorte ES Hudson SU werden daher nicht mitgeteilt.

Die Ergebnisse der vorliegenden Auswertung können veröffentlicht werden. Sie sind dabei als vorläufige Ergebnisse zu bezeichnen.

EUV konventionelle Sonnenblumen 2021

lfd. Nr.	Ort	Land/LK	Bemerkung
1	Groß-Gerau	Hessen	-
2	Speyer	Rheinland-Pfalz	-
3	Heilbronn	Baden-Württemberg	erhöhte GD
4	Oberschwarzach	Bayern	-
5	Euerfeld	Bayern	-
6	Schiffmühle	Brandenburg	Trockenstress, mangelnde Herbizidwirkung, Wildschäden
7	Luckau	Brandenburg	-
8	Steinbeck	Brandenburg	-
9	Booßen	Brandenburg	Trockenstress, mangelnde Herbizidwirkung (Windknöterich)
10	Sonnewalde	Brandenburg	vorzeitiger Versuchsabbruch; trockenheitsbedingt mangelnder Feldaufgang
11	Baalberge	Sachsen-Anhalt	-
12	Großenstein	Thüringen	Contans WG VSE

Der Kornertrag ist jeweils absolut (dt/ha bei 91% TS) und relativ angegeben. Grenzdifferenzen wurden mit dem t-Test berechnet.

Folgende Auswertungen wurden erstellt:

Auswertung	Tabelle	Inhalt
100	alle Merkmale	alle Merkmale im Mittel über 9 Standorte
101	Ertrag abs.	Kornertrag absolut für 8 Standorte
102	Ertrag rel.	Kornertrag relativ für 8 Standorte
103	ML	Marktleistung relativ für 8 Standorte
104	Ölertrag	Ölertrag relativ für 8 Standort
105	Ölgehalt	Ölgehalt (%) für 9 Standorte
106	TS% Ernte	Trockensubstanz (%) zur Ernte für 8 Standorte
107	Länge	Pflanzenlänge (cm) für 8 Standorte
108	Lager	Lager vor Ernte für 8 Orte
109	Seitentrieb	Seitentriebbildung für 7 Orte
110	Botrytis Korb	Botrytis am Korb für 2 Orte
111	Sclerotinia Korb	Sclerotinia am Korb für 2 Orte

Rendsburg, den 14.12.2021

Jutta Gronow-Ehlers

Lena Paustian-Lucht

Dr. Christian Kleimeier

**Auswertung 100: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung , Stand: 14.12.2021
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 1)**

Sorte	Prüfstatus	Kornertrag dt/ha	Kornertrag rel.	Marktleistung relativ	Ölertrag relativ	% Öl bei 91 % TS	TKM 91%TS g	TS_Ernte %	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife	Aufgang (Tage n. 1.1.)	Blühbeginn (Tage n. 1.1.)	Blühende (Tage n. 1.1.)	T.Bl.beginn-ende	Reife (Tage n. 1.1.)
N		8	8	8	8	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Mittel (B)		38,2	38,2	1865	17,5	45,9	56	90,2					118	191	210	18	250
NK Delfi(B)	VRS	38,9	102	101	101	45,3	55	89,6	27.04.2021	12.07.2021	31.07.2021	08.09.2021	117	193	212	18	251
ES Columbella(B)	VRS	37,5	98	99	99	46,5	56	90,8	28.04.2021	08.07.2021	26.07.2021	06.09.2021	118	189	207	18	249
ES Savana	VGL	36,8	96	97	97	46,2	53	91,1	27.04.2021	10.07.2021	30.07.2021	07.09.2021	117	191	211	20	250
KWS Krypton	EU2	37,6	99	100	100	46,3	58	87,7	27.04.2021	10.07.2021	28.07.2021	10.09.2021	117	191	209	18	253
Suomi *	EU2	37,2	97	102	104	48,9	58	91,0	27.04.2021	11.07.2021	29.07.2021	06.09.2021	117	192	210	18	249
LG5377	EU2	37,7	99	101	102	47,3	57	90,1	27.04.2021	06.07.2021	26.07.2021	05.09.2021	117	187	207	20	248
RGT Axell M ***	EU1	35,0	92	92	92	46,3	57	90,0	27.04.2021	10.07.2021	29.07.2021	06.09.2021	117	191	210	18	249
ES Lena	EU1	36,8	96	100	102	48,5	69	89,4	27.04.2021	08.07.2021	27.07.2021	08.09.2021	117	189	208	19	251
KWS Perseus CL **	EU1	32,8	86	84	84	44,6	43	90,0	28.04.2021	12.07.2021	30.07.2021	06.09.2021	118	193	211	18	249
SY Onestar CLP **	EU1	37,7	99	99	98	45,7	53	90,3	27.04.2021	12.07.2021	31.07.2021	09.09.2021	117	193	212	18	252
LG50510	EU1	36,2	95	91	90	43,6	57	89,6	27.04.2021	10.07.2021	29.07.2021	08.09.2021	117	191	210	19	251
MAS 810B	EU1	36,2	95	94	93	44,9	54	90,2	28.04.2021	10.07.2021	28.07.2021	07.09.2021	118	191	209	19	250
KWS Dantes	EU1	32,6	85	86	86	46,6	44	91,2	27.04.2021	10.07.2021	27.07.2021	06.09.2021	117	191	208	17	249
Mittel		36,4	95	96	96	46,1	54	90,2	27.04.2021	09.07.2021	27.07.2021	06.09.2021	117	190	208	19	249

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehlttauresistenz

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

**Auswertung 100: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung , Stand: 14.12.2021
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 2)**

Sorte	Mängel Aufg. 1-9	Mängel Blühb. 1-9	Mängel Ernte 1-9	Reifz. Stroh 1-9	Pflanzenlänge cm	Lager Blüte 1-9	Lager Ernte 1-9	Seitentrieb. 1-9	Botrytis Kn. 1-9	Botrytis gew. M.	Botrytis Rf. 1-9	Sclerot. Blüte 1-9	Sclerot. gew. M.	Sclerot. Rfe 1-9	Echt. Mehltau 1-9	Phoma 1-9	Ausfall 1-9
N	9	6	7	1	8	3	7	7	2	2	3	1	2	6	1	2	1
Mittel (B)	1,5	1,6	1,4	6,3	182	1,3	1,2	1,3	1,0	2,9	1,7	1,0	2,8	1,7	3,5	1,4	1,1
NK Delfi(B)	1,8	2,0	1,6	6,3	197	1,2	1,2	1,3	1,0	2,4	1,8	1,0	2,6	1,6	2,5	1,0	1,3
ES Columbella(B)	1,1	1,2	1,3	6,3	167	1,4	1,2	1,3	1,0	3,4	1,7	1,0	3,0	1,8	4,5	1,9	1,0
ES Savana	1,3	1,3	1,5	7,8	171	1,5	1,9	1,1	1,0	3,7	2,0	1,0	2,6	1,3	3,5	1,4	1,5
KWS Krypton	1,2	1,3	1,5	7,8	180	1,0	1,5	1,2	1,1	3,1	1,9	1,8	1,9	1,7	3,8	1,5	1,0
Suomi *	1,3	1,6	1,4	6,8	170	1,2	1,2	1,2	1,0	3,0	2,3	1,3	3,3	1,8	3,5	2,0	1,3
LG5377	1,4	1,5	1,5	7,0	163	2,4	1,6	1,2	1,0	3,5	2,3	1,3	3,3	1,9	4,0	1,8	1,3
RGT Axell M ***	1,6	1,6	1,3	7,3	173	1,0	1,1	1,2	1,0	2,9	2,0	1,0	2,6	1,9	5,3	1,5	1,3
ES Lena	1,3	1,3	2,1	7,5	168	2,9	2,2	1,2	1,2	2,8	1,8	1,0	2,8	1,8	4,5	1,4	1,5
KWS Perseus CL **	1,7	1,7	2,0	5,0	152	1,0	1,5	1,2	1,0	2,7	1,3	1,3	4,1	1,8	3,8	1,5	2,0
SY Onestar CLP **	1,6	2,0	1,9	6,0	167	1,0	1,4	1,2	1,1	2,6	1,6	1,8	2,7	1,6	2,8	1,3	1,0
LG50510	1,2	1,5	1,3	7,8	168	1,3	1,2	1,4	1,3	4,2	2,3	1,5	2,5	2,1	2,8	1,4	1,0
MAS 810B	1,6	1,8	1,6	6,8	172	2,8	1,5	1,7	1,0	3,5	2,3	1,0	3,3	1,9	4,0	2,1	1,3
KWS Dantes	1,2	1,5	2,1	6,7	158	2,4	1,8	1,1	1,0	3,8	1,9	1,0	3,2	1,6	3,0	1,3	2,0
Mittel	1,5	1,8	1,6	6,9	172	1,6	1,5	1,2	1,1	3,2	1,8	1,2	2,9	1,8	3,6	1,5	1,3

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehltaresistenz

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 101: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Kornertrag dt/ha

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Speyer	Oberschwarzach	Euerfeld	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 8 Orte
Mittel (B)		36,7	27,8	34,1	32,9	44,0	45,2	36,5	48,4	38,2
NK Delfi(B)	VRS	37,8	24,6	33,5	33,4	46,9	51,4	37,6	46,1	38,9
ES Columbella(B)	VRS	35,6	31,1	34,7	32,4	41,2	39,0	35,4	50,7	37,5
ES Savana	VGL	35,7	26,0	27,5	29,5	43,6	44,5	39,3	48,5	36,8
KWS Krypton	EU2	35,3	27,4	28,3	36,7	38,1	45,9	38,6	50,8	37,6
Suomi *	EU2	36,1	31,3	31,2	30,9	45,1	41,4	36,9	44,4	37,2
LG5377	EU2	33,8	32,2	35,2	33,9	45,2	34,9	39,8	46,9	37,7
RGT Axell M ***	EU1	33,4	32,2	28,6	29,2	41,1	38,2	36,8	40,4	35,0
ES Lena	EU1	34,4	31,8	27,3	31,2	45,2	42,7	41,3	40,6	36,8
KWS Perseus CL **	EU1	33,4	22,3	25,9	32,2	39,5	42,1	34,7	32,2	32,8
SY Onestar CLP **	EU1	33,4	27,5	32,8	32,1	40,9	52,8	35,2	47,2	37,7
LG50510	EU1	33,5	30,7	29,0	31,4	43,7	44,6	37,8	39,0	36,2
MAS 810B	EU1	35,3	29,7	33,2	34,0	40,1	39,2	35,9	42,5	36,2
KWS Dantes	EU1	35,1	24,4	22,0	29,2	40,5	41,8	37,9	29,6	32,6
Mittel		34,9	28,3	30,3	31,5	42,3	43,1	37,1	43,6	36,4
Grenzdif.		3,5	2,1	4,2	4,3	3,9	3,5	3,0	5,1	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehltaresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 102: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Kornertrag relativ

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Speyer	Oberschwarzach	Euerfeld	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 8 Orte
Mittel (B)		36,7	27,8	34,1	32,9	44,0	45,2	36,5	48,4	38,2
NK Delfi(B)	VRS	103	88	98	102	107	114	103	95	102
ES Columbella(B)	VRS	97	112	102	98	93	86	97	105	98
ES Savana	VGL	97	93	81	90	99	99	108	100	96
KWS Krypton	EU2	96	99	83	112	87	102	106	105	99
Suomi *	EU2	98	113	92	94	102	92	101	92	97
LG5377	EU2	92	116	103	103	103	77	109	97	99
RGT Axell M ***	EU1	91	116	84	89	93	85	101	83	92
ES Lena	EU1	94	114	80	95	103	95	113	84	96
KWS Perseus CL **	EU1	91	80	76	98	90	93	95	67	86
SY Onestar CLP **	EU1	91	99	96	97	93	117	97	98	99
LG50510	EU1	91	110	85	96	99	99	104	81	95
MAS 810B	EU1	96	107	97	103	91	87	99	88	95
KWS Dantes	EU1	96	88	64	89	92	93	104	61	85
Mittel		95	102	89	96	96	95	102	90	95
Grenzdif.		10	8	12	13	9	8	8	11	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehlttauresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 103: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Marktleistung relativ

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Speyer	Oberschwarzach	Euerfeld	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 8 Orte
Mittel (B)		1877	1318	1718	1698	2068	2188	1733	2318	1865
NK Delfi(B)	VRS	103	87	97	102	108	113	101	93	101
ES Columbella(B)	VRS	97	113	103	98	92	87	99	107	99
ES Savana	VGL	96	93	80	91	103	101	110	99	97
KWS Krypton	EU2	98	97	83	112	87	106	107	106	100
Suomi *	EU2	103	121	94	96	111	95	107	93	102
LG5377	EU2	93	116	104	105	107	77	115	101	101
RGT Axell M ***	EU1	91	121	85	89	94	81	104	83	92
ES Lena	EU1	93	124	83	97	113	97	120	87	100
KWS Perseus CL **	EU1	87	77	73	97	90	92	95	65	84
SY Onestar CLP **	EU1	90	98	95	96	96	114	96	100	99
LG50510	EU1	86	109	83	94	97	95	103	73	91
MAS 810B	EU1	96	108	96	103	90	82	98	87	94
KWS Dantes	EU1	98	91	65	90	95	91	104	60	86
Mittel		95	104	89	96	99	95	103	91	96

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehlttauresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 104: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Ölertrag relativ

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Speyer	Oberschwarzach	Euerfeld	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 8 Orte
Mittel (B)		18,0	12,2	16,3	16,3	19,0	20,4	16,0	21,5	17,5
NK Delfi(B)	VRS	103	86	97	102	108	112	100	92	101
ES Columbella(B)	VRS	97	114	103	98	92	88	100	108	99
ES Savana	VGL	95	93	79	92	105	102	110	98	97
KWS Krypton	EU2	99	97	82	112	87	108	107	106	100
Suomi *	EU2	105	125	96	98	116	97	109	93	104
LG5377	EU2	93	116	105	106	110	77	118	104	102
RGT Axell M ***	EU1	91	123	85	89	95	79	106	83	92
ES Lena	EU1	92	129	85	97	118	98	123	88	102
KWS Perseus CL **	EU1	86	75	71	97	90	91	95	65	84
SY Onestar CLP **	EU1	89	97	94	96	98	112	96	101	98
LG50510	EU1	84	109	81	93	96	93	102	70	90
MAS 810B	EU1	96	108	95	102	90	80	97	86	93
KWS Dantes	EU1	98	92	65	90	97	90	104	60	86
Mittel		94	104	88	96	100	94	104	91	96

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehлтаuresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 105: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021

% Öl bei 91 % TS

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Speyer	Heilbronn	Oberschwarzach	Euerfeld	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 9 Orte
Mittel (B)		49,0	43,6	46,6	47,8	49,6	43,1	45,3	43,9	44,4	45,9
NK Delfi(B)	VRS	48,9	42,6	45,9	47,0	49,7	43,9	44,6	42,6	42,9	45,3
ES Columbella(B)	VRS	49,1	44,6	47,4	48,6	49,5	42,2	46,0	45,2	45,9	46,5
ES Savana	VGL	48,1	43,6	45,8	47,1	50,9	45,8	46,5	44,9	43,4	46,2
KWS Krypton	EU2	50,2	43,0	45,8	47,6	49,8	43,4	47,9	44,4	44,9	46,3
Suomi *	EU2	52,4	48,5	48,7	50,0	51,6	48,7	48,0	47,3	45,3	48,9
LG5377	EU2	49,6	44,0	46,1	48,6	51,1	46,0	44,9	47,3	47,6	47,3
RGT Axell M ***	EU1	49,1	46,4	46,0	48,7	49,7	43,8	42,1	46,2	44,4	46,3
ES Lena	EU1	48,2	49,2	46,5	50,8	50,9	49,5	46,9	47,8	46,9	48,5
KWS Perseus CL **	EU1	46,3	41,1	45,4	44,8	49,2	43,4	44,0	43,8	43,3	44,6
SY Onestar CLP **	EU1	48,0	42,9	46,0	46,9	48,7	45,4	43,4	43,6	46,2	45,7
LG50510	EU1	44,9	43,1	44,0	46,0	48,1	41,9	42,8	43,3	38,3	43,6
MAS 810B	EU1	48,9	44,0	43,9	47,0	49,1	42,6	41,7	43,3	43,6	44,9
KWS Dantes	EU1	50,4	45,9	47,4	48,6	50,3	45,3	43,9	44,1	43,4	46,6
Mittel		48,7	44,4	45,9	47,6	49,7	44,8	44,7	44,8	44,6	46,1

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehлтаuresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 106: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Trockensubstanz (%) bei Ernte

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Speyer	Heilbronn	Oberschwarzach	Euerfeld	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Mittel 8 Orte
Mittel (B)		92,3	93,5	92,4	92,3	92,6	86,4	85,0	87,6	90,2
NK Delfi(B)	VRS	92,3	93,0	91,5	91,9	91,7	86,5	82,6	87,7	89,6
ES Columbella(B)	VRS	92,2	94,0	93,2	92,7	93,6	86,2	87,3	87,5	90,8
ES Savana	VGL	92,8	93,4	92,9	92,6	93,3	86,0	89,6	88,0	91,1
KWS Krypton	EU2	89,7	92,9	86,7	88,6	87,8	87,0	82,1	87,1	87,7
Suomi *	EU2	93,8	93,8	93,2	92,9	93,7	87,2	86,6	87,0	91,0
LG5377	EU2	93,3	86,4	93,4	92,8	93,3	86,3	87,5	87,8	90,1
RGT Axell M ***	EU1	91,7	92,5	91,9	92,9	93,2	87,5	82,8	87,8	90,0
ES Lena	EU1	92,5	92,4	90,1	91,5	90,4	87,6	83,2	87,5	89,4
KWS Perseus CL **	EU1	91,6	93,2	92,9	92,6	92,6	86,1	83,4	87,6	90,0
SY Onestar CLP **	EU1	91,9	94,0	92,1	92,1	90,7	87,8	86,6	87,2	90,3
LG50510	EU1	91,6	92,5	91,8	92,5	93,0	86,2	81,8	87,2	89,6
MAS 810B	EU1	93,2	93,8	91,9	92,5	92,9	86,1	83,6	87,5	90,2
KWS Dantes	EU1	93,5	93,0	93,0	93,0	93,5	87,6	88,5	87,4	91,2
Mittel		92,2	92,8	91,9	92,2	92,3	86,8	85,1	87,5	90,2

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehлтаuresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 107: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021

Pflanzenlänge cm

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Euerfeld	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 8 Orte
Mittel (B)		128	214	203	215	153	173	161	213	182
NK Delfi(B)	VRS	148	225	211	234	164	189	181	228	197
ES Columbella(B)	VRS	109	202	194	195	142	156	140	198	167
ES Savana	VGL	115	189	192	207	145	166	136	218	171
KWS Krypton	EU2	134	208	183	210	164	173	156	216	180
Suomi *	EU2	125	193	167	201	144	169	150	212	170
LG5377	EU2	110	194	176	197	151	144	135	199	163
RGT Axell M ***	EU1	125	200	181	205	148	166	155	201	173
ES Lena	EU1	120	194	186	203	143	159	140	202	168
KWS Perseus CL **	EU1	104	166	159	172	125	153	138	204	152
SY Onestar CLP **	EU1	114	198	186	199	124	172	144	201	167
LG50510	EU1	113	199	182	213	132	160	145	199	168
MAS 810B	EU1	115	193	190	212	142	162	154	208	172
KWS Dantes	EU1	110	180	175	188	142	157	130	182	158
Mittel		120	198	186	205	145	165	148	207	172
Grenzdif.		9	12	16	14	2	10	6	4	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehltaresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

**Auswertung 108: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Lager vor Ernte (Bonitur 1-9)**

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Speyer	Oberschwarzach	Euerfeld	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		1,0	1,3	1,4	1,0	1,0	1,1	1,6	1,2
NK Delfi(B)	VRS	1,0	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,8	1,2
ES Columbella(B)	VRS	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5	1,2
ES Savana	VGL	1,0	2,3	3,0	1,0	1,3	2,8	1,8	1,9
KWS Krypton	EU2	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,5
Suomi *	EU2	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,2
LG5377	EU2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8	2,3	3,0	1,6
RGT Axell M ***	EU1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,1
ES Lena	EU1	1,3	2,7	3,0	1,5	1,0	2,8	3,0	2,2
KWS Perseus CL **	EU1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	4,5	1,5
SY Onestar CLP **	EU1	1,0	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	3,0	1,4
LG50510	EU1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,8	1,2
MAS 810B	EU1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	3,0	1,5
KWS Dantes	EU1	1,0	1,8	2,3	1,0	1,0	2,0	3,7	1,8
Mittel		1,0	1,3	1,6	1,1	1,1	1,7	2,4	1,5

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehlttauresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 109: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Seitentriebbildung (Bonitur 1-9)

Sorte	Prüfstatus	Groß Gefau	Speyer	Heilbronn	Luckau	Steinbeck	Baalberge	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		1,1	1,0	1,3	1,4	1,1	2,0	1,3	1,3
NK Delfi(B)	VRS	1,3	1,0	1,0	1,3	1,3	2,3	1,0	1,3
ES Columbella(B)	VRS	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,8	1,5	1,3
ES Savana	VGL	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1
KWS Krypton	EU2	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	1,0	1,2
Suomi *	EU2	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,2
LG5377	EU2	1,3	1,0	1,0	1,8	1,3	1,0	1,0	1,2
RGT Axell M ***	EU1	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,2
ES Lena	EU1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,8	1,5	1,0	1,2
KWS Perseus CL **	EU1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	1,0	1,2
SY Onestar CLP **	EU1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,8	1,0	1,2
LG50510	EU1	2,5	1,0	1,0	1,8	1,3	1,5	1,0	1,4
MAS 810B	EU1	1,3	2,3	1,0	1,3	2,0	1,0	3,0	1,7
KWS Dantes	EU1	1,3	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1
Mittel		1,2	1,1	1,0	1,4	1,2	1,6	1,2	1,2

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehlttauresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 110: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Botrytis am Korb (gew. Mittel)

Sorte	Prüfstatus	Steinbeck	Großenstein	Mittel 2 Orte
Mittel (B)		2,4	3,3	2,9
NK Delfi(B)	VRS	1,4	3,3	2,4
ES Columbella(B)	VRS	3,4	3,4	3,4
ES Savana	VGL	3,1	4,3	3,7
KWS Krypton	EU2	1,5	4,7	3,1
Suomi *	EU2	2,6	3,5	3,0
LG5377	EU2	3,1	3,9	3,5
RGT Axell M ***	EU1	2,3	3,6	2,9
ES Lena	EU1	1,8	3,8	2,8
KWS Perseus CL **	EU1	2,1	3,4	2,7
SY Onestar CLP **	EU1	1,4	3,9	2,6
LG50510	EU1	3,1	5,3	4,2
MAS 810B	EU1	3,2	3,9	3,5
KWS Dantes	EU1	3,3	4,2	3,8
Mittel		2,4	4,0	3,2
Grenzdif.		1,3	0,5	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehlttauresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

Auswertung 111: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 14.12.2021
Sclerotinia am Korb (gew. Mittel)

Sorte	Prüfstatus	Heilbronn	Großenstein	Mittel 2 Orte
Mittel (B)		1,7	3,9	2,8
NK Delfi(B)	VRS	1,2	4,1	2,6
ES Columbella(B)	VRS	2,2	3,8	3,0
ES Savana	VGL	2,2	3,1	2,6
KWS Krypton	EU2	1,2	2,7	1,9
Suomi *	EU2	2,5	4,1	3,3
LG5377	EU2	2,8	3,9	3,3
RGT Axell M ***	EU1	1,4	3,7	2,6
ES Lena	EU1	2,5	3,0	2,8
KWS Perseus CL **	EU1	2,6	5,5	4,1
SY Onestar CLP **	EU1	1,1	4,3	2,7
LG50510	EU1	1,4	3,5	2,5
MAS 810B	EU1	2,8	3,8	3,3
KWS Dantes	EU1	2,6	3,8	3,2
Mittel		2,1	3,7	2,9
Grenzdif.		0,6	0,8	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehlttauresistenz

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP