

Erläuterungen zu den Versuchsergebnissen im EU-Sortenversuch konventionelle Sonnenblumen 2020 (Stand: 16.12.2020)

Der EU-Sortenversuch der konventionellen Sonnenblumen konnte zur Frühljahrsaussaat 2020 an 12 Standorten angelegt werden. Vielerorts herrschten zur Aussaat sehr trockene Bedingungen, sodass an den Standorten **Schiffmühle**, **Luckau** und **Baalberge** ein nur unzureichender Feldaufgang erreicht werden konnte und die Versuche vorzeitig abgebrochen werden mussten. Die weiteren Versuche konnten trotz regional anhaltender Trockenheit bis zur Ernte geführt werden. An allen 9 Standorten erfolgte die Ernte ohne Probleme.

Durch die Trockenheit war die Wertbarkeit der Standorte jedoch beeinträchtigt, sodass am Standort **Speyer** das Versuchsmittel trotz zweimaliger Beregnung mit 17,4 dt/ha auf einem geringen Ertragsniveau lag und eine erhöhte Grenzdifferenz (18 %) aufwies. Auch am Standort **Oberschwarzach** wurde trotz guten klimatischen Bedingungen nach der Trockenphase zum Beginn der Vegetation ein nur sehr geringer Kornertrag erreicht (Versuchsmittel: 15,9 dt/ha) und die Grenzdifferenz (17 %) lag auf einem ähnlichen Niveau wie in Speyer. Die Ergebnisse der Standort Speyer und Oberschwarzach wurden nach genauer Prüfung gesamt nicht in die Serienauswertung einbezogen, somit sind die Ergebnisse von sieben Standorten in die mehrortige Auswertung eingegangen.

Mit Stand vom 16.12.2020 liegen von allen Standorten alle Ergebnisse vor. Für das Merkmal „Lager vor Reife“ und für die Krankheitsbonituren wurden nur Versuche in die Mittelwertbildung einbezogen, an denen eine Differenzierung zwischen den Sorten vorhanden war. Wie in den Vorjahren war derer Lager- und Krankheitsdruck durch die sehr trockene Witterung auch in 2020 insgesamt sehr gering, sodass zu diesen Merkmalen nur vereinzelt Bonituren, zumeist auf niedrigem Niveau vorliegen. Eine sichere Einstufung der Sorten in ihrer Lager – und Krankheitsanfälligkeit erscheint auf dieser geringen Datengrundlage nicht sinnvoll.

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

EUV konventionelle Sonnenblumen 2020

lfd. Nr.	Ort	Land/LK	Bemerkung
1	Groß-Gerau	Hessen	-
2	Speyer	Rheinland-Pfalz	geringes Ertragsniveau, erhöhte GD
3	Heilbronn	Baden-Württemberg	-
4	Oberschwarzach	Bayern	geringes Ertragsniveau, erhöhte GD
5	Rüdenhausen	Bayern	-
6	Schiffmühle	Brandenburg	vorzeitiger Versuchsabbruch; trockenheitsbedingt mangelnder Feldaufgang
7	Luckau	Brandenburg	vorzeitiger Versuchsabbruch; trockenheitsbedingt mangelnder Feldaufgang
8	Steinbeck	Brandenburg	-
9	Booßen	Brandenburg	-
10	Sonnewalde	Brandenburg	-
11	Baalberge	Sachsen-Anhalt	vorzeitiger Versuchsabbruch; trockenheitsbedingt mangelnder Feldaufgang
12	Großenstein	Thüringen	-

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 7 Standorte
101	Ertrag abs.	Kornertrag absolut für 7 Standorte
102	Ertrag rel.	Kornertrag relativ für 7 Standorte
103	ML rel.	Marktleistung relativ für 7 Standorte
104	Ölertrag rel.	Ölertrag relativ für 7 Standort
105	Ölgehalt	Ölgehalt (%) für 7 Standorte
106	TS% Ernte	Trockensubstanz (%) zur Ernte für 7 Standorte
107	Pflanzenlänge	Pflanzenlänge für 7 Standorte
108	Lager vor Ernte	Lager vor Ernte für 3 Orte
109	Seitentriebbildung	Seitentriebbildung für 5 Orte

Rendsburg, den 16.12.2020

Jutta Gronow-Ehlers

Lena Paustian-Lucht

Dr. Christian Kleimeier

**Auswertung 100: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020
gesamt (Teil 1)**

Sorte	Prüfstatus	Kornertrag dt/ha	Kornertrag rel.	Markt. EUR/ha	Ölertrag dt/ha	% Öl bei 91 % TS	TKM 91%TS g	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife	Aufgang (T. n. 1.1.)	Blühbeginn (T. n. 1.1.)	Blühende (T. n. 1.1.)	Reife (T. n. 1.1.)	TS_Ernte %
N		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Mittel VRS		37,6	37,6	1487	16,9	45,7	61	27.04.2020	07.07.2020	23.07.2020	04.09.2020	118	189	205	248	90,8
NK Delfi	VRS	39,0	104	104	104	45,8	60	27.04.2020	08.07.2020	23.07.2020	06.09.2020	118	190	205	250	90,7
ES Columbella	VRS	36,3	96	96	96	45,6	61	27.04.2020	05.07.2020	22.07.2020	01.09.2020	118	187	204	245	90,9
ES Savana	VGL	35,7	95	95	95	45,8	57	27.04.2020	08.07.2020	22.07.2020	03.09.2020	118	190	204	247	90,6
P63LL124	VGL	33,7	90	94	97	49,2	57	27.04.2020	08.07.2020	24.07.2020	03.09.2020	118	190	206	247	90,6
KWS Krypton	EU1	37,2	99	99	101	46,3	70	27.04.2020	08.07.2020	23.07.2020	07.09.2020	118	190	205	251	88,3
RGT Gloss	EU1	32,3	86	92	95	50,6	62	27.04.2020	09.07.2020	24.07.2020	07.09.2020	118	191	206	251	90,7
Suomi ^{1) 2)}	EU1	35,7	95	99	102	48,7	64	27.04.2020	07.07.2020	21.07.2020	03.09.2020	118	189	203	247	91,1
LG5377	EU1	36,9	98	99	100	46,5	66	27.04.2020	05.07.2020	21.07.2020	04.09.2020	118	187	203	248	91,3
Mittel		35,9	95	97	99	47,3	62	27.04.2020	07.07.2020	22.07.2020	04.09.2020	118	189	204	248	90,5

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

T. n. 1.1. = Tage nach 1.1.

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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

**Auswertung 100: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020
gesamt (Teil 2)**

Sorte	Prüfstatus	Mängel Aufg. 1-9	Mängel Blühb. 1-9	Mängel Ernte 1-9	Seitentrieb. 1-9	Pflanzenlänge cm	Lager Blüte 1-9	Lager Ernte 1-9	Botrytis Bl. 1-9	Botrytis gew. M.	Botrytis Rf. 1-9	Sclerot. Kn. 1-9	Sclerot. Blüte 1-9	Sclerot. gew. M.	Sclerot. Rfe 1-9	Echt. Mehitau 1-9	Phomopsis 1-9	Ausfall 1-9
N		7	6	5	5	7	2	3	1	2	2	1	2	2	3	1	1	1
Mittel VRS		1,4	1,6	1,7	1,9	180	1,4	1,5	5,0	1,2	1,2	1,1	1,9	1,4	1,7	4,5	3,4	1,4
NK Delfi	VRS	1,3	1,5	1,7	1,7	187	1,4	1,3	5,0	1,3	1,3	1,3	1,6	1,4	1,8	4,5	2,5	1,0
ES Columbella	VRS	1,5	1,7	1,8	2,2	173	1,5	1,7	5,0	1,1	1,1	1,0	2,1	1,5	1,5	4,5	4,3	1,8
ES Savana	VGL	1,3	1,6	1,8	1,6	173	2,1	2,4	5,0	1,2	1,4	1,0	2,9	1,9	2,0	4,0	5,8	1,5
P63LL124	VGL	1,5	1,6	1,9	3,2	165	1,9	2,3	4,8	1,1	1,4	1,5	2,1	1,7	2,0	4,5	4,0	1,3
KWS Krypton	EU1	1,5	1,7	1,9	2,4	181	1,9	2,8	6,3	1,4	1,6	1,0	2,0	1,7	1,8	5,5	6,0	1,5
RGT Gloss	EU1	1,3	1,9	1,9	3,8	164	2,5	2,3	5,0	1,4	1,4	2,8	4,4	2,2	2,5	5,3	5,0	1,3
Suomi ¹⁾²⁾	EU1	1,3	1,6	1,7	1,9	175	2,1	2,1	4,5	1,3	1,4	1,3	2,4	1,7	1,8	4,0	4,3	1,3
LG5377	EU1	1,4	1,6	1,7	1,7	168	1,6	1,3	4,8	1,2	1,6	1,0	2,3	1,3	2,3	5,5	5,0	1,5
Mittel		1,4	1,6	1,8	2,3	173	1,9	2,0	5,0	1,2	1,4	1,3	2,5	1,7	2,0	4,7	4,6	1,4

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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

Auswertung 101: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020

Kornertrag abs. (dt/ha)

Sorte	Prüf- status	Groß-Gerau	Heilbronn	Rüdenhausen	Steinbeck	Booßen	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel VRS		26,3	42,0	33,9	41,6	24,9	48,2	46,5	37,6
NK Delfi	VRS	27,8	43,7	35,0	43,2	28,0	48,6	46,9	39,0
ES Columbella	VRS	24,9	40,4	32,9	40,0	21,7	47,8	46,2	36,3
ES Savana	VGL	26,8	44,1	31,8	40,6	24,2	44,6	38,1	35,7
P63LL124	VGL	24,6	40,6	33,9	40,9	15,7	39,7	40,6	33,7
KWS Krypton	EU1	26,1	39,8	32,4	42,4	23,1	47,5	49,3	37,2
RGT Gloss	EU1	26,1	42,5	31,4	40,8	22,0	34,2	28,7	32,3
Suomi ^{1) 2)}	EU1	28,9	43,4	35,3	41,6	21,4	41,6	37,6	35,7
LG5377	EU1	27,7	43,3	33,8	40,5	21,2	46,2	45,6	36,9
Mittel		26,6	42,2	33,3	41,3	22,2	43,8	41,6	35,9
Grenzdif.		1,5	4,1	3,3	1,5	2,8	4,1	5,1	-

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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

Auswertung 102: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020
Kornertrag rel.

Sorte	Prüf- status	Groß-Gerau	Heilbronn	Rüdenhausen	Steinbeck	Booßen	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel VRS		26,3	42,0	33,9	41,6	24,9	48,2	46,5	37,6
NK Delfi	VRS	105	104	103	104	113	101	101	104
ES Columbella	VRS	95	96	97	96	87	99	99	96
ES Savana	VGL	102	105	94	98	97	92	82	95
P63LL124	VGL	93	97	100	98	63	82	87	90
KWS Krypton	EU1	99	95	96	102	93	98	106	99
RGT Gloss	EU1	99	101	92	98	89	71	62	86
Suomi ^{1) 2)}	EU1	110	103	104	100	86	86	81	95
LG5377	EU1	105	103	100	97	85	96	98	98
Mittel		101	100	98	99	89	91	89	95
Grenzdif.		6	10	10	4	11	8	11	-

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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

Auswertung 103: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020**Marktleistung rel.**

Sorte	Prüf- status	Groß-Gerau	Heilbronn	Rüdenhausen	Steinbeck	Booßen	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel VRS		1080	1653	1349	1588	1041	1903	1791	1487
NK Delfi	VRS	106	104	103	105	113	101	100	104
ES Columbella	VRS	94	96	97	95	87	99	100	96
ES Savana	VGL	101	106	95	96	100	92	81	95
P63LL124	VGL	99	107	106	102	67	85	88	94
KWS Krypton	EU1	99	95	97	106	95	98	104	99
RGT Gloss	EU1	105	109	100	105	95	76	66	92
Suomi ^{1) 2)}	EU1	113	109	108	106	91	90	83	99
LG5377	EU1	107	104	100	100	86	96	99	99
Mittel		103	104	101	102	92	92	90	97

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis**Sorte (NK Delfi, ES Columbella)****Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

Auswertung 104: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020

Ölertrag rel.

Sorte	Prüf- status	Groß-Gerau	Heilbronn	Rüdenhausen	Steinbeck	Booßen	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel VRS		11,4	18,9	15,5	17,9	12,3	21,8	20,3	16,9
NK Delfi	VRS	105	104	103	105	114	101	99	104
ES Columbella	VRS	95	96	97	95	86	99	101	96
ES Savana	VGL	97	106	96	95	101	91	81	95
P63LL124	VGL	109	112	109	104	68	86	89	97
KWS Krypton	EU1	109	95	97	108	95	98	103	101
RGT Gloss	EU1	108	113	104	108	97	79	68	95
Suomi ^{1) 2)}	EU1	120	112	110	110	93	92	84	102
LG5377	EU1	113	104	101	101	87	97	100	100
Mittel		107	105	102	103	93	93	91	99
Grenzdif.		4	10	10	4	10	9	11	-

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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

Auswertung 105: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020**ÖI (%) bei 91 % TS**

Sorte	Prüf-status	Groß-Gerau	Heilbronn	Rüdenhausen	Steinbeck	Booßen	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel VRS		47,9	45,0	45,7	43,0	49,4	45,3	43,5	45,7
NK Delfi	VRS	48,5	44,9	45,7	43,5	49,8	45,2	42,9	45,8
ES Columbella	VRS	47,3	45,1	45,7	42,5	49,0	45,3	44,2	45,6
ES Savana	VGL	47,0	45,5	46,8	41,9	51,1	44,8	43,2	45,8
P63LL124	VGL	51,9	51,9	49,8	45,7	53,8	47,1	44,4	49,2
KWS Krypton	EU1	48,2	45,0	46,6	45,7	50,9	45,0	42,4	46,3
RGT Gloss	EU1	52,2	50,2	51,4	47,5	54,5	50,4	48,0	50,6
Suomi ^{1) 2)}	EU1	50,1	48,7	48,4	47,2	53,1	48,4	45,1	48,7
LG5377	EU1	49,0	45,3	46,1	44,6	50,4	45,6	44,5	46,5
Mittel		49,3	47,1	47,6	44,8	51,6	46,5	44,3	47,3

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis**Sorte (NK Delfi, ES Columbella)****Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

Auswertung 106: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020**TS am Erntetag in %**

Sorte	Prüf-status	Groß-Gerau	Heilbronn	Rüdenhausen	Steinbeck	Booßen	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel VRS		88,5	92,4	92,8	90,9	89,6	90,3	90,9	90,8
NK Delfi	VRS	89,2	91,9	92,1	91,2	89,0	90,1	91,1	90,7
ES Columbella	VRS	87,7	92,9	93,6	90,5	90,1	90,5	90,7	90,9
ES Savana	VGL	88,5	93,0	94,7	90,1	86,0	90,0	92,1	90,6
P63LL124	VGL	87,5	92,3	93,4	92,2	88,1	90,3	90,0	90,6
KWS Krypton	EU1	86,0	89,4	90,8	89,8	84,9	90,3	87,0	88,3
RGT Gloss	EU1	89,4	91,2	93,4	92,4	87,1	90,4	91,2	90,7
Suomi ^{1) 2)}	EU1	88,5	92,9	93,5	91,0	90,4	90,0	91,4	91,1
LG5377	EU1	88,4	92,4	92,9	91,6	91,1	90,5	91,9	91,3
Mittel		88,1	92,0	93,0	91,1	88,3	90,3	90,7	90,5

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis**Sorte (NK Delfi, ES Columbella)****Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

Auswertung 107: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020

Pflanzenlänge cm

Sorte	Prüf-status	Groß-Gerau	Heilbronn	Rüdenhausen	Steinbeck	Booßen	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel VRS		146	180	197	173	192	179	193	180
NK Delfi	VRS	156	187	193	184	204	193	195	187
ES Columbella	VRS	137	172	201	162	180	166	192	173
ES Savana	VGL	142	176	191	166	180	175	184	173
P63LL124	VGL	150	171	179	161	165	164	166	165
KWS Krypton	EU1	160	179	200	172	184	181	192	181
RGT Gloss	EU1	132	179	184	163	171	156	163	164
Suomi ^{1) 2)}	EU1	141	170	192	164	186	176	195	175
LG5377	EU1	134	176	190	157	178	160	181	168
Mittel		144	176	191	166	181	171	183	173
Grenzdif.		6	9	15	9	10	11	2	-

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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

Auswertung 108: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020

Lager Ernte 1-9

Sorte	Prüfstatus	Heilbronn	Booßen	Großenstein	Mittel 3 Orte
Mittel VRS		1,8	1,6	1,1	1,5
NK Delfi	VRS	1,5	1,5	1,0	1,3
ES Columbella	VRS	2,0	1,8	1,3	1,7
ES Savana	VGL	2,3	3,3	1,8	2,4
P63LL124	VGL	2,5	3,0	1,5	2,3
KWS Krypton	EU1	5,0	2,3	1,0	2,8
RGT Gloss	EU1	2,8	2,3	2,0	2,3
Suomi ^{1) 2)}	EU1	3,3	2,0	1,0	2,1
LG5377	EU1	1,3	1,5	1,0	1,3
Mittel		2,6	2,2	1,3	2,0

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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

Auswertung 109: EU-Sortenversuch konv. Sonnenblumen 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 16.12.2020

Seitentriebbildung 1-9

Sorte	Prüf- status	Groß-Gerau	Heilbronn	Steinbeck	Booßen	Großenstein	Mittel 5 Orte
Mittel VRS		1,9	1,3	1,4	1,8	3,4	1,9
NK Delfi	VRS	1,5	1,3	1,0	2,0	2,8	1,7
ES Columbella	VRS	2,3	1,3	1,8	1,5	4,0	2,2
ES Savana	VGL	1,8	1,8	1,0	1,5	1,8	1,6
P63LL124	VGL	2,0	3,0	1,8	1,5	7,5	3,2
KWS Krypton	EU1	3,8	1,5	1,8	1,3	3,8	2,4
RGT Gloss	EU1	3,8	3,0	1,5	1,8	8,8	3,8
Suomi ^{1) 2)}	EU1	2,0	1,3	1,3	2,0	3,0	1,9
LG5377	EU1	2,3	1,3	1,8	1,8	1,3	1,7
Mittel		2,4	1,8	1,5	1,7	4,1	2,3

¹⁾ Anmeldung unter dem Namen "Suffix", Umbenennung in "Suomi" am 01.12.2020

²⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

Globale Bezugsbasis

Sorte (NK Delfi, ES Columbella)

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