

Erste Auswertung

Zur Aussaat 2021 konnte der EU-Sortenversuch 1 an 15 Standorten angelegt werden.

Am Standort **Sonnwalde** verlief der Feldaufgang nach gelungener Saat aufgrund der Trockenheit schleppend und ungleichmäßig. Die Bestandsdichte blieb unzureichend, weshalb der Versuch bereits im Herbst abgebrochen wurde. Am Standort **Düllstadt** war der Feldaufgang stark lückig und wurde nach Rückmeldung zum Zustand nach Winter im März ebenfalls abgebrochen. Ebenso verlief der Feldaufgang in **Elxleben** durch trockene Bedingungen ungleichmäßig mit teils größeren Lücken. Nachdem zusätzlich im Frühjahr bei Feldarbeiten im Betriebsschlag durch die Parzellen gefahren worden ist, musste auch dieser Versuch abgebrochen werden. Mitte Juni traf ein Unwetter mit Hagel den Versuch in **Moosburg** und es wurden zahlreiche Schoten abgeschlagen. Der Versuch wurde daraufhin für die Auswertung in der Serie abgebrochen, mit der Option einer separaten Auswertung hinsichtlich Hagelschaden jedoch beerntet und die Ernteproben gezogen.

Mit Stand vom 04.08.2022 lagen für den Ertrag die Ergebnisse von allen bis zur Ernte geführten Orten (11 Orte) und für die Qualität die Ergebnisse für alle Orte bis auf Klein Bünzow (10 Orte) vor.

Am Standort **Gießen** (Hessen) führte sommerliche Hitze und Trockenheit zu einer abrupten Abreife. Das Ertragsniveau fiel demzufolge vergleichsweise niedrig mit einer sehr hohen Spannweite zwischen den Sorten aus. Über die Wertbarkeit der Ergebnisse aus Gießen entscheidet die Sortenkommission. Ebenfalls über die Wertbarkeit der Versuchsergebnisse entscheidet die Sortenkommission für den Standort **Wehnen**. Die Ergebnisse weisen eine leicht erhöhte Grenzdifferenz bei einem unterdurchschnittlichen Ertragsniveau auf, zur Ernte trat zum Teil erhebliches Lager auf.

Die Versuchsergebnisse des Standortes **Futterkamp** wurden bei einem guten Ertragsniveau bedingt durch eine erhöhte Streuung der Einzelwerte und somit einer erhöhten Grenzdifferenz von 15 % nicht in die Serienauswertung einbezogen.

Somit gingen in die erste Auswertung für den Ertrag die Ergebnisse von 8 Standorten, für die Qualität die Ergebnisse von 7 Standorten und für alle weiteren Merkmale die Ergebnisse von 8 Standorten in die vorliegende Ergebniszusammenstellung ein. Für die Berechnung der Marktleistung des Standortes **Klein Bünzow** wurde der mittlere Ölgehalt über 7 Standorte eingesetzt.

Die GSL-Gehalte wurden auf 91 % TS und auf 40 % Öl berechnet. Die Phoma-Befallswerte für die Indikatortypen Avatar an den Standorten sind in der Tab. 1 eingetragen. An keinem der Standorte wurde bei der Phomazeigersorte Avatar der Mindestbefall von 3,0 erreicht. Es liegen für den EUSV 1 keine Phomabonituren des gesamt Prüfsortiments vor.

Das Bundessortenamt hat für alle Sorten bis auf RGT Guzzi die Sortenidentität des für den EUSV 1 vorgelegten Saatgutes bestätigt. Die Ergebnisse der Sorte RGT Guzzi werden daher nicht mitgeteilt.

Für die Bonituren zu „Lager nach Blüte“, „Lager bei Reife“ und „Lager bei Ernte“ wurden nur Versuche in die Mittelwertbildung einbezogen, an denen eine Differenzierung in der Standfestigkeit vorhanden war.

Die Marktleistung ist mit 64,- EUR/dt zzgl. MwSt. und abzgl. 15% des Parzellenertrages berechnet worden.

Angaben zur Parzellenform und zur Versuchsdurchführung sind in Tabelle 2 dargestellt.

Diese Ergebnisse können für Beratung und Veröffentlichungen verwendet werden, sind aber unbedingt als „vorläufige Ergebnisse“ zu kennzeichnen.

Tabelle 1: Versuchsstandorte und Ergebnislage mit Stand 04.08.2022

lfd. Nr.	Standort	BL	Druschergebnis	Ölgehalt	Fungizid Herbst	Fungizid Frühjahr	Phoma Avatar
1	Hohenschulen	SH	ja	ja	-	-	2,71
2	Futterkamp	SH	ja, n.E.	ja, n.E.	-	-	2,95
3	Otterham	NI	ja	ja	-	-	2,11
4	Wehnen	NI	ja, Soko	ja, Soko	-	-	2,33
5	Thüle	NRW	ja	ja	-	-	2,91
6	Gießen	HE	ja, Soko	ja, Soko	-	-	2,88
7	Idstein	HE	ja	ja	-	-	1,81
8	Ihinger Hof	BW	ja	ja	-	-	1,56
9	Düllstadt	BY	abgebrochen	-	-	-	-
10	Moosburg	BY	n.E.	n.E.	-	-	-
11	Malchow	MV	ja	ja	-	-	1,92
12	Klein Bünzow	MV	ja	nein	-	-	2,46
13	Sonnwalde	BB	abgebrochen	-	-	-	-
14	Elxleben	ST	abgebrochen	-	-	-	-
15	Leutewitz	SN	ja	ja	-	-	1,56

Es bedeuten: Soko = Entscheidung durch Sortenkommission; n.E. = nicht in Endauswertung;

Verrechnungssorten: 100 rel. = Mittel über Bender, Architect, Ludger

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

Folgende mehrortige Auswertungen wurden am 04.08.2022 erstellt:

Ausw. 101: Alle Merkmale über alle Standorte, Teil 1

Ausw. 102: Alle Merkmale über alle Standorte, Teil 2

Ausw. 103: Kornertrag dt/ha über 8 Orte

Ausw. 104: Kornertrag rel. über 8 Orte

Ausw. 105: Ölgehalt % über 7 Orte

Ausw. 106: Marktleistung rel. über 8 Orte

Ausw. 107: Ölertrag rel. über 8 Orte

Ausw. 108: GSL-Gehalt über 7 Orte

Ausw. 109: Mängel vor Winter über 8 Orte

Ausw. 110: Mängel nach Winter über 8 Orte

Ausw. 111: Pflanzenlänge über 8 Orte

Ausw. 112: Lager bei Reife über 6 Orte

Ausw. 113: Reifeverzögerung des Strohs über 3 Orte

Rendsburg, den 04.08.2022

Jutta Gronow-Ehlers

Lena Paustian-Lucht

Dr. Christian Kleimeier

EUSV 1 Winterraps 2022 - Parzellenform, Saatstärke und S-Düngung der Standorte

Nr	Standort	Parzelle ¹⁾ PiP	Anzahl Wdh.	Ernteparzelle		Stegbreite cm	Reihenweite cm	Reihen pro Parz.	Saatstärke K/m ²	Aussaat Datum	gepflügt	S-Frühj. kg/ha
				B x L [m]	m ²							
1	Hohenschulen	x	4	1,57 x 10,0	15,7	55	28,0	2/5/2	50	25.08.2021	ja	56,0
2	Futterkamp	x	3	1,5 x 8,0	12,0	45	25,0	2/5/2	55	24.08.2021	nein	48,7
3	Otterham	x	4	1,6 x 7,0	11,20	45	24,0	3/6/3	50	01.09.2021	ja	43,0
4	Wehnen	x	3	1,8 x 6,7	12,06	50	25,0	2/6/2	55	30.08.2021	ja	50,0
5	Thüle	x	4	2,0 x 5,77	11,54	50	20,0	2/8/2	50	04.09.2021	ja	35,0
6	Gießen	x	4	1,5 x 8,0	12,0	45	25,0	3/6/3	55	09.09.2021	ja	20,0
7	Idstein	x	3	1,5 x 8,5	12,75	50	28,0	2/5/2	50	08.09.2021	ja	39,3
8	Ihinger Hof	x	4	1,62 x 8,0	12,96	45 - 50	26,0	2/5/2	55	25.08.2021	nein	40,0
9	Düllstadt	Abbruch Frühjahr 2022										
10	Moosburg	x	4	1,68 x 6,0	10,08	56	24,0	2/5/2	50	06.09.2021	ja	20,0
11	Klein Bünzow	x	3	1,50 x 9,0	13,5	55	28,0	2/5/2	60	20.08.2021	nein	23,6
12	Malchow	x	4	1,7 x 7,0	11,9	60	28,5	2/5/2	50	04.09.2021	nein	53,9
13	Sonnewalde	Abbruch Herbst 2021										
14	Elxleben	Abbruch Frühjahr 2022										
15	Leutewitz	x	3	1,93 x 6,9	13,31	53	21,0	2/8/2	50	06.09.2021	nein	32,5

1) DP = Doppelparzelle, PiP = Plot in Plot

Auswertung 101: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 1)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Korntrag dt/ha	Korntrag rel.	Marktleistung rel.	Ölertrag rel.	% Öl bei 91 % TS	% Protein 91% TS	RP (fettfr. Sa.) %	Glucosin. µmol	TKM 91% TS g	Pflanzen bei Ernte (qm)	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife	Blühdauer (Tage)
N				8	8	8	8	7	7	7	7	8	7	8	8	8	7	8
Mittel (B)				55,6	55,6	3791	27,1	48,7	13,5	26,3	13,5	4,3	39					28
Bender(B)	H		VRS	55,7	100	102	103	49,9	13,5	26,9	11,8	4,1	40	08.09.2021	17.04.2022	17.05.2022	05.07.2022	30
Architect(B)	H	T	VRS	55,1	99	98	97	48,0	13,5	26,0	13,5	4,5	37	08.09.2021	20.04.2022	16.05.2022	05.07.2022	26
Ludger(B)	H	T	VRS	56,1	101	100	100	48,3	13,4	25,9	15,3	4,3	41	08.09.2021	18.04.2022	15.05.2022	06.07.2022	27
Heiner	H	T	VGL	56,4	101	101	101	48,7	13,3	25,9	16,0	4,2	39	09.09.2021	19.04.2022	16.05.2022	06.07.2022	28
Croozzer	H	K	VGL	57,3	103	101	100	47,5	13,6	25,9	16,5	4,2	39	09.09.2021	14.04.2022	15.05.2022	05.07.2022	31
ES Latino	H		EU1	57,8	104	104	104	48,5	13,7	26,6	14,4	4,4	43	08.09.2021	20.04.2022	17.05.2022	06.07.2022	26
DK Exbury	H	T	EU1	56,8	102	101	100	47,7	13,8	26,3	16,2	4,3	38	08.09.2021	19.04.2022	18.05.2022	06.07.2022	30
SY Glorietta	H	T	EU1	56,3	101	100	100	48,1	13,7	26,5	17,3	4,0	36	08.09.2021	18.04.2022	17.05.2022	05.07.2022	28
SY Floretta	H	T	EU1	55,5	100	100	100	48,7	13,3	25,9	9,7	4,3	39	09.09.2021	19.04.2022	16.05.2022	04.07.2022	28
Haya	H		EU1	56,6	102	101	101	48,6	13,5	26,3	16,3	4,1	36	08.09.2021	18.04.2022	17.05.2022	05.07.2022	29
Kocazz	H	K	EU1	57,4	103	101	100	47,6	14,0	26,8	14,8	4,4	44	08.09.2021	15.04.2022	16.05.2022	06.07.2022	30
DK Placid	H	T+K	EU1	55,6	100	98	98	47,7	13,8	26,3	13,6	4,1	41	08.09.2021	22.04.2022	19.05.2022	06.07.2022	28
Pirol	H	T	EU1	56,4	101	102	102	49,0	14,0	27,5	17,3	4,2	39	09.09.2021	17.04.2022	16.05.2022	06.07.2022	29
PT 279 CL	H	CL	VGL	54,0	97	95	94	47,3	13,9	26,3	13,2	4,3	41	08.09.2021	19.04.2022	17.05.2022	05.07.2022	29
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	55,5	100	100	100	48,7	14,0	27,3	16,8	3,9	38	08.09.2021	18.04.2022	17.05.2022	05.07.2022	30
PT305	H	CL	EU1	55,3	99	99	98	48,3	14,6	28,2	11,8	4,0	40	08.09.2021	21.04.2022	18.05.2022	05.07.2022	26
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	55,5	100	98	97	47,2	13,9	26,4	17,1	3,7	39	08.09.2021	19.04.2022	19.05.2022	05.07.2022	30
Mittel				56,0	101	100	100	48,2	13,7	26,5	14,8	4,2	39	08.09.2021	18.04.2022	16.05.2022	05.07.2022	28

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernieresistenz; T = TuYV-Resistenz
CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Globale Bezugsbasis

Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 102: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 2)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Aufgang Tage n. 1.1.	Blühbeginn Tage n. 1.1.	Blühende Tage n 1.1.	Reife Tage n. 1.1.	Mängel Aufg. 1-9	Mängel v. Win. 1-9	Mängel n. Win. 1-9	Mängel Blühb. 1-9	Mäng. v. Reife 1-9	Massenb. v. W. 1-9	Entw. v. Winter	Pflanzenlänge cm	Lager Blüte 1-9	Lager Reife 1-9	Reifz. Stroh 1-9	Sclerotinia 1-9	Alternaria 1-9
N				8	8	8	7	8	8	8	7	5	2	8	8	4	6	3	1	1
Mittel (B)				251	108	136	186	2,4	2,2	2,4	2,0	1,7	5,8	6,4	151	1,7	2,0	2,7	2,3	2,3
Bender(B)	H		VRS	251	107	137	186	2,3	2,2	2,4	2,0	1,8	5,6	6,4	153	1,4	1,8	3,0	2,0	2,3
Architect(B)	H	T	VRS	251	110	136	186	2,7	2,4	2,5	1,9	1,7	5,8	6,3	154	1,8	1,8	3,0	2,3	2,3
Ludger(B)	H	T	VRS	251	108	135	187	2,3	2,2	2,3	2,0	1,8	5,9	6,5	146	1,9	2,4	2,0	2,5	2,5
Heiner	H	T	VGL	252	109	136	187	2,7	2,5	2,6	2,1	1,9	5,2	6,2	147	1,5	1,8	2,3	2,0	2,8
Croozzer	H	K	VGL	252	104	135	186	2,9	2,7	2,7	2,2	2,0	5,4	6,5	151	2,4	2,4	3,1	2,3	2,8
ES Latino	H		EU1	251	110	137	187	2,3	2,2	2,4	1,8	1,8	5,3	6,3	158	2,8	2,8	3,1	2,0	2,3
DK Exbury	H	T	EU1	251	109	138	187	2,8	2,6	2,7	2,2	2,0	4,9	6,1	161	2,4	2,4	3,6	2,3	1,8
SY Glorietta	H	T	EU1	251	108	137	186	2,6	2,3	2,4	2,2	1,8	6,1	6,7	159	2,4	2,7	3,2	2,0	2,5
SY Floretta	H	T	EU1	252	109	136	185	2,8	2,5	2,8	2,1	2,1	5,6	6,2	158	2,2	2,6	2,2	3,3	2,8
Haya	H		EU1	251	108	137	186	2,6	2,5	2,6	2,0	1,9	6,3	6,7	161	2,3	2,3	3,3	2,8	2,5
Kocazz	H	K	EU1	251	105	136	187	2,1	1,9	2,3	1,9	1,8	6,5	6,8	150	1,9	1,8	3,3	2,5	2,8
DK Placid	H	T+K	EU1	251	112	139	187	2,5	2,3	2,4	2,0	1,9	6,0	6,3	160	2,4	2,5	3,0	3,3	2,3
Pirol	H	T	EU1	252	107	136	187	2,9	2,5	2,7	2,3	2,0	6,2	6,5	152	1,9	2,3	3,5	2,0	2,5
PT 279 CL	H	CL	VGL	251	109	137	186	2,4	2,2	2,7	2,1	1,8	5,5	6,3	152	2,3	2,2	2,8	2,5	2,8
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	251	108	137	186	2,6	2,3	2,7	2,0	1,7	5,7	6,4	155	2,4	2,7	3,2	2,0	2,5
PT305	H	CL	EU1	251	111	138	186	2,4	2,1	2,3	1,8	1,8	5,4	6,4	155	2,1	2,3	2,8	2,5	2,3
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	251	109	139	186	2,9	2,5	2,7	2,1	2,0	5,6	6,3	161	2,5	3,1	2,3	4,5	2,5
Mittel				251	108	136	186	2,6	2,3	2,6	2,0	1,9	5,7	6,4	155	2,2	2,4	2,9	2,5	2,4

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernieresistenz; T = TuYV-Resistenz
CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Globale Bezugsbasis

Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 103: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Kornertrag bei 91% TS dt/ha

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	lhinger Hof	Klein Bünzow	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				59,8	61,4	62,3	54,7	57,4	46,4	51,3	51,8	55,6
Bender(B)	H		VRS	57,0	66,8	61,0	54,6	58,7	46,1	50,2	51,4	55,7
Architect(B)	H	T	VRS	62,9	60,7	61,9	52,9	52,8	47,0	52,6	50,0	55,1
Ludger(B)	H	T	VRS	59,5	56,6	63,9	56,6	60,6	46,1	51,2	53,9	56,1
Heiner	H	T	VGL	61,5	60,9	67,6	56,7	56,9	44,8	49,7	53,1	56,4
Croozer	H	K	VGL	59,1	61,4	65,6	57,2	60,1	45,5	54,8	54,5	57,3
ES Latino	H		EU1	65,5	64,9	65,8	54,2	59,0	53,4	46,3	53,3	57,8
DK Exbury	H	T	EU1	63,8	62,6	66,1	52,9	53,5	50,9	52,8	52,3	56,8
SY Glorietta	H	T	EU1	61,1	65,0	62,7	55,4	56,9	49,8	46,6	53,0	56,3
SY Floretta	H	T	EU1	57,3	64,5	63,8	54,4	56,8	45,0	48,0	54,1	55,5
Haya	H		EU1	63,0	58,3	66,9	54,8	56,5	51,4	51,6	50,0	56,6
Kocazz	H	K	EU1	61,9	62,3	66,2	58,5	56,4	46,9	52,3	54,5	57,4
DK Placid	H	T+K	EU1	63,4	64,6	65,1	52,2	51,6	51,6	46,8	49,9	55,6
Pirol	H	T	EU1	63,0	62,7	63,8	56,7	54,3	48,2	49,5	53,0	56,4
PT 279 CL	H	CL	VGL	57,4	65,7	63,2	50,5	57,5	40,6	47,5	49,8	54,0
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	62,1	61,8	63,4	55,7	55,2	46,6	47,4	51,5	55,5
PT305	H	CL	EU1	59,6	65,2	63,6	53,9	56,7	45,7	43,5	54,4	55,3
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	61,4	60,6	63,4	53,2	56,3	51,5	46,9	51,1	55,5
Mittel				61,0	62,7	64,3	54,5	56,5	47,4	49,2	52,3	56,0
Grenzdif.				3,3	3,5	4,1	3,0	3,0	2,6	2,8	3,8	-

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 104: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Kornertrag relativ

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ihinger Hof	Klein Bünzow	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				59,8	61,4	62,3	54,7	57,4	46,4	51,3	51,8	55,6
Bender(B)	H		VRS	95	109	98	100	102	99	98	99	100
Architect(B)	H	T	VRS	105	99	99	97	92	101	102	97	99
Ludger(B)	H	T	VRS	100	92	103	103	106	99	100	104	101
Heiner	H	T	VGL	103	99	109	104	99	97	97	103	101
Croozer	H	K	VGL	99	100	105	105	105	98	107	105	103
ES Latino	H		EU1	110	106	106	99	103	115	90	103	104
DK Exbury	H	T	EU1	107	102	106	97	93	110	103	101	102
SY Glorietta	H	T	EU1	102	106	101	101	99	107	91	102	101
SY Floretta	H	T	EU1	96	105	103	99	99	97	94	104	100
Haya	H		EU1	105	95	107	100	98	111	101	96	102
Kocazz	H	K	EU1	104	101	106	107	98	101	102	105	103
DK Placid	H	T+K	EU1	106	105	104	95	90	111	91	96	100
Pirol	H	T	EU1	105	102	102	104	95	104	96	102	101
PT 279 CL	H	CL	VGL	96	107	101	92	100	87	92	96	97
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	104	101	102	102	96	100	92	99	100
PT305	H	CL	EU1	100	106	102	99	99	99	85	105	99
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	103	99	102	97	98	111	91	99	100
Mittel				102	102	103	100	99	102	96	101	101
Grenzdif.				5	6	7	5	5	6	6	7	-

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlherniereresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 105: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

ÖI bei 91 % TS (%)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ihinger Hof	Malchow	Leutewitz	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				47,8	48,6	49,6	48,2	49,5	48,8	48,6	48,7
Bender(B)	H		VRS	48,9	49,6	50,5	49,9	50,1	50,4	49,8	49,9
Architect(B)	H	T	VRS	47,2	47,6	48,8	47,8	49,1	48,1	47,6	48,0
Ludger(B)	H	T	VRS	47,2	48,6	49,6	47,0	49,4	47,9	48,3	48,3
Heiner	H	T	VGL	47,8	48,2	50,2	48,1	49,1	48,7	48,5	48,7
Croozer	H	K	VGL	47,5	46,8	47,3	47,3	48,0	47,5	48,2	47,5
ES Latino	H		EU1	48,0	47,5	49,1	48,4	49,6	48,3	48,9	48,5
DK Exbury	H	T	EU1	47,5	46,7	49,1	48,1	48,1	46,9	47,6	47,7
SY Glorietta	H	T	EU1	47,4	47,5	49,0	48,0	48,8	48,0	48,5	48,1
SY Floretta	H	T	EU1	48,1	48,8	50,1	48,4	49,6	47,7	48,3	48,7
Haya	H		EU1	47,9	48,6	50,0	48,4	49,7	47,1	48,4	48,6
Kocazz	H	K	EU1	46,9	47,3	49,0	47,2	48,2	46,8	47,9	47,6
DK Placid	H	T+K	EU1	47,4	47,6	49,3	45,8	48,8	47,4	47,9	47,7
Pirol	H	T	EU1	47,9	48,6	50,3	48,6	50,1	48,3	49,3	49,0
PT 279 CL	H	CL	VGL	46,9	48,4	47,1	46,8	48,1	46,6	47,5	47,3
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	48,6	48,2	49,4	48,3	49,2	48,6	48,6	48,7
PT305	H	CL	EU1	47,6	47,1	49,1	47,3	49,8	48,6	48,3	48,3
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	47,0	47,5	48,6	46,7	47,6	45,8	47,4	47,2
Mittel				47,6	47,9	49,2	47,7	49,0	47,8	48,3	48,2

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 106: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Marktleistung relativ

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ininger Hof	Klein Bünzow	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				4020	4174	4292	3700	3960	3160	3513	3512	3791
Bender(B)	H		VRS	97	110	99	102	103	101	100	102	102
Architect(B)	H	T	VRS	104	98	98	96	91	100	101	94	98
Ludger(B)	H	T	VRS	99	92	102	102	106	99	99	104	100
Heiner	H	T	VGL	103	99	109	104	98	97	98	102	101
Croozler	H	K	VGL	99	98	102	103	103	96	105	105	101
ES Latino	H		EU1	110	104	105	99	103	115	89	104	104
DK Exbury	H	T	EU1	106	99	105	97	92	108	100	99	101
SY Glorietta	H	T	EU1	102	104	100	101	98	105	89	103	100
SY Floretta	H	T	EU1	96	105	103	100	98	98	92	104	100
Haya	H		EU1	106	95	108	100	98	111	97	96	101
Kocazz	H	K	EU1	102	100	105	105	96	99	98	103	101
DK Placid	H	T+K	EU1	106	104	104	92	88	109	89	95	98
Pirol	H	T	EU1	106	102	103	104	95	105	96	103	102
PT 279 CL	H	CL	VGL	95	107	98	91	99	85	88	96	95
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	105	100	101	102	96	100	92	100	100
PT305	H	CL	EU1	99	104	101	97	98	98	84	106	99
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	102	97	100	95	95	109	87	99	98
Mittel				102	101	103	99	98	102	94	101	100

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 107: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Ölertrag relativ

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ihinger Hof	Klein Bünzow	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				28,6	29,8	30,9	26,4	28,5	22,6	25,2	25,1	27,1
Bender(B)	H		VRS	98	111	100	103	104	102	101	103	103
Architect(B)	H	T	VRS	104	97	98	96	91	99	101	94	97
Ludger(B)	H	T	VRS	98	92	102	101	106	99	98	103	100
Heiner	H	T	VGL	103	98	110	103	98	97	97	102	101
Croozer	H	K	VGL	98	96	100	102	101	95	104	104	100
ES Latino	H		EU1	110	103	105	99	103	115	89	105	104
DK Exbury	H	T	EU1	106	98	105	96	91	107	99	99	100
SY Glorietta	H	T	EU1	101	103	99	101	98	104	89	103	100
SY Floretta	H	T	EU1	97	106	104	100	98	97	91	104	100
Haya	H		EU1	106	95	108	101	98	111	96	96	101
Kocazz	H	K	EU1	102	99	105	105	95	99	96	102	100
DK Placid	H	T+K	EU1	105	103	104	91	87	108	88	95	98
Pirol	H	T	EU1	106	102	104	104	95	105	95	103	102
PT 279 CL	H	CL	VGL	94	107	97	90	98	84	87	95	94
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	106	100	101	102	96	100	92	101	100
PT305	H	CL	EU1	99	103	101	97	99	98	84	106	98
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	101	96	100	94	94	107	85	98	97
Mittel				102	101	102	99	97	101	93	101	100

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 108: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022
Glucosinolatgehalt bei 91 % TS und 40 % Öl (µmol)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ihinger Hof	Malchow	Leutewitz	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				14,4	12,3	15,6	15,2	13,2	13,6	10,5	13,5
Bender(B)	H		VRS	11,9	9,5	14,6	12,1	12,5	13,5	8,3	11,8
Architect(B)	H	T	VRS	14,7	10,4	14,3	17,3	13,3	12,6	11,9	13,5
Ludger(B)	H	T	VRS	16,6	16,8	18,0	16,1	13,9	14,7	11,3	15,3
Heiner	H	T	VGL	16,5	13,1	18,7	19,1	17,2	13,3	14,3	16,0
Croozler	H	K	VGL	13,3	16,5	19,4	19,0	16,0	17,1	14,1	16,5
ES Latino	H		EU1	13,8	11,1	15,0	14,7	18,7	15,1	12,7	14,4
DK Exbury	H	T	EU1	17,6	13,1	16,5	19,2	16,8	16,6	13,5	16,2
SY Glorietta	H	T	EU1	16,2	14,6	18,3	22,1	17,0	17,7	14,8	17,3
SY Floretta	H	T	EU1	10,6	8,1	11,4	9,5	10,0	8,3	10,0	9,7
Haya	H		EU1	16,5	15,8	18,5	14,5	17,5	18,6	12,6	16,3
Kocazz	H	K	EU1	11,5	15,0	17,0	15,6	18,7	12,8	12,9	14,8
DK Placid	H	T+K	EU1	15,4	11,4	14,8	14,7	14,0	12,8	11,8	13,6
Pirol	H	T	EU1	14,3	15,8	20,2	16,9	17,6	20,0	16,1	17,3
PT 279 CL	H	CL	VGL	14,2	12,5	13,1	12,5	14,5	14,3	11,0	13,2
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	15,5	16,7	21,3	17,8	15,1	18,8	12,7	16,8
PT305	H	CL	EU1	10,5	9,5	12,5	14,9	12,4	9,8	12,7	11,8
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	16,9	14,3	15,3	18,2	17,5	19,2	18,1	17,1
Mittel				14,4	13,2	16,3	16,2	15,5	15,1	12,7	14,8

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 109: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Mängel im Stand vor Winter

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ihinger Hof	Klein Bünzow	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				1,3	2,5	2,1	1,7	3,8	2,0	2,0	2,6	2,2
Bender(B)	H		VRS	1,3	2,3	2,8	1,3	3,8	1,7	2,0	2,3	2,2
Architect(B)	H	T	VRS	1,5	3,0	1,8	2,0	3,8	2,3	2,0	2,7	2,4
Ludger(B)	H	T	VRS	1,0	2,3	1,8	1,7	4,0	2,0	2,0	2,7	2,2
Heiner	H	T	VGL	1,5	2,8	1,8	2,0	4,8	2,3	1,8	3,0	2,5
Croozer	H	K	VGL	1,8	3,3	2,5	2,0	4,8	2,7	2,3	2,3	2,7
ES Latino	H		EU1	1,3	2,5	1,5	1,7	3,8	2,7	2,0	2,7	2,2
DK Exbury	H	T	EU1	1,8	4,0	1,8	1,3	4,3	3,0	2,8	2,0	2,6
SY Glorietta	H	T	EU1	1,8	2,8	2,0	2,0	4,3	1,7	1,8	2,3	2,3
SY Floretta	H	T	EU1	1,3	3,0	2,0	1,3	5,0	2,7	2,8	2,3	2,5
Haya	H		EU1	1,5	3,0	1,8	2,3	4,0	2,0	2,3	3,0	2,5
Kocazz	H	K	EU1	1,0	2,8	1,5	1,3	3,0	2,0	2,0	2,0	1,9
DK Placid	H	T+K	EU1	1,3	3,0	1,8	1,3	4,3	2,7	2,3	2,0	2,3
Pirol	H	T	EU1	1,5	3,3	1,5	1,7	5,0	2,7	2,0	2,3	2,5
PT 279 CL	H	CL	VGL	1,5	3,3	1,7	1,7	3,8	1,7	1,8	2,3	2,2
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	1,3	3,8	1,5	2,0	3,8	2,0	1,8	2,0	2,3
PT305	H	CL	EU1	1,0	2,8	1,5	1,0	3,8	2,3	1,8	2,3	2,1
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	1,3	3,3	1,8	2,0	4,3	2,7	2,3	2,7	2,5
Mittel				1,4	3,0	1,8	1,7	4,1	2,3	2,1	2,4	2,3

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 110: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Mängel im Stand nach Winter

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ihinger Hof	Klein Bünzow	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				2,4	2,6	2,3	2,0	3,9	2,0	1,7	2,6	2,4
Bender(B)	H		VRS	2,8	2,5	2,8	1,7	3,8	2,0	2,0	2,0	2,4
Architect(B)	H	T	VRS	2,5	3,0	2,3	2,3	4,0	2,0	1,5	2,7	2,5
Ludger(B)	H	T	VRS	2,0	2,3	2,0	2,0	4,0	2,0	1,5	3,0	2,3
Heiner	H	T	VGL	3,0	2,5	2,3	2,0	4,5	2,0	1,8	2,7	2,6
Croozer	H	K	VGL	2,8	3,0	2,0	2,0	5,0	2,3	2,0	2,3	2,7
ES Latino	H		EU1	2,8	3,0	1,8	2,0	3,8	2,0	2,0	2,0	2,4
DK Exbury	H	T	EU1	3,0	3,8	2,0	1,7	4,3	2,0	2,8	2,3	2,7
SY Glorietta	H	T	EU1	2,5	2,8	2,3	2,0	4,0	2,3	1,8	2,0	2,4
SY Floretta	H	T	EU1	2,8	3,0	2,5	1,7	4,8	2,3	2,8	2,3	2,8
Haya	H		EU1	2,8	3,0	2,0	2,7	4,0	2,0	2,3	2,0	2,6
Kocazz	H	K	EU1	2,5	2,8	2,0	1,7	3,5	2,3	2,0	2,0	2,3
DK Placid	H	T+K	EU1	2,3	3,0	2,0	1,3	4,0	2,7	2,3	2,0	2,4
Pirol	H	T	EU1	2,5	3,3	2,3	2,0	5,0	2,3	1,8	2,3	2,7
PT 279 CL	H	CL	VGL	2,5	3,3	3,3	2,0	4,3	2,0	1,8	2,3	2,7
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	3,0	3,8	2,0	3,0	3,8	2,3	1,5	2,3	2,7
PT305	H	CL	EU1	2,0	2,8	2,5	1,3	4,3	2,0	1,8	2,0	2,3
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	2,5	3,5	2,5	2,3	4,3	2,0	2,3	2,3	2,7
Mittel				2,6	3,0	2,3	2,0	4,2	2,2	2,0	2,3	2,6

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 111: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Pflanzenlänge cm

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Idstein	Ihinger Hof	Klein Bünzow	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				154	156	141	163	140	122	160	169	151
Bender(B)	H		VRS	160	159	141	165	143	124	163	170	153
Architect(B)	H	T	VRS	159	164	145	164	141	125	165	167	154
Ludger(B)	H	T	VRS	144	145	138	161	138	119	154	170	146
Heiner	H	T	VGL	145	151	141	159	136	121	151	172	147
Croozer	H	K	VGL	157	147	139	166	145	122	165	171	151
ES Latino	H		EU1	154	168	153	176	156	132	161	166	158
DK Exbury	H	T	EU1	156	173	155	164	161	141	170	170	161
SY Glorietta	H	T	EU1	162	173	150	169	153	127	165	175	159
SY Floretta	H	T	EU1	164	166	150	171	149	130	155	183	158
Haya	H		EU1	162	169	151	166	150	140	165	186	161
Kocazz	H	K	EU1	153	155	135	164	140	124	154	179	150
DK Placid	H	T+K	EU1	155	177	154	176	159	136	158	163	160
Pirol	H	T	EU1	145	158	141	170	150	123	153	172	152
PT 279 CL	H	CL	VGL	149	162	142	164	141	125	160	176	152
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	152	165	144	170	154	132	160	167	155
PT305	H	CL	EU1	151	163	146	169	148	130	159	178	155
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	157	173	153	174	158	141	163	171	161
Mittel				154	163	146	168	149	130	160	172	155
Grenzdif.				10	8	4	4	7	11	9	13	-

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 112: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022

Lager vor Reife

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Otterham	Thüle	Ihinger Hof	Malchow	Leutewitz	Mittel 6 Orte
Mittel (B)				1,3	2,4	1,3	1,0	3,8	2,2	2,0
Bender(B)	H		VRS	1,3	2,3	1,3	1,0	3,0	2,0	1,8
Architect(B)	H	T	VRS	1,0	2,3	1,0	1,0	3,3	2,0	1,8
Ludger(B)	H	T	VRS	1,8	2,8	1,5	1,0	5,0	2,7	2,4
Heiner	H	T	VGL	1,0	2,5	1,0	1,0	3,5	2,0	1,8
Croozer	H	K	VGL	1,0	4,5	2,5	1,0	3,3	2,0	2,4
ES Latino	H		EU1	1,0	3,0	4,5	1,0	5,5	2,0	2,8
DK Exbury	H	T	EU1	1,0	4,3	2,0	1,0	4,3	2,0	2,4
SY Glorietta	H	T	EU1	1,5	3,3	2,5	1,0	5,5	2,3	2,7
SY Floretta	H	T	EU1	1,0	4,0	1,8	1,0	5,0	2,7	2,6
Haya	H		EU1	1,0	4,3	1,0	1,0	4,8	2,0	2,3
Kocazz	H	K	EU1	1,0	3,3	1,0	1,0	2,8	2,0	1,8
DK Placid	H	T+K	EU1	1,5	3,3	2,0	1,0	5,3	2,0	2,5
Pirol	H	T	EU1	1,3	3,3	1,0	1,0	5,0	2,0	2,3
PT 279 CL	H	CL	VGL	1,0	2,3	2,3	1,0	4,5	2,0	2,2
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	1,0	4,3	1,5	1,0	6,3	2,0	2,7
PT305	H	CL	EU1	1,3	3,0	1,3	1,0	5,5	2,0	2,3
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	1,3	4,8	1,8	2,8	6,0	2,0	3,1
Mittel				1,2	3,3	1,9	1,2	4,6	2,1	2,4

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz

CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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

Auswertung 113: EUSV 1 Winterraps 2022, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2022
Reifeverzögerung des Strohs

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Otterham	Malchow	Leutewitz	Mittel 3 Orte
Mittel (B)				2,3	2,3	3,4	2,7
Bender(B)	H		VRS	2,8	2,3	4,0	3,0
Architect(B)	H	T	VRS	3,3	2,5	3,3	3,0
Ludger(B)	H	T	VRS	1,0	2,0	3,0	2,0
Heiner	H	T	VGL	1,5	2,0	3,3	2,3
Croozer	H	K	VGL	2,5	2,8	4,0	3,1
ES Latino	H		EU1	3,3	2,8	3,3	3,1
DK Exbury	H	T	EU1	3,5	3,5	3,7	3,6
SY Glorietta	H	T	EU1	4,0	2,5	3,0	3,2
SY Floretta	H	T	EU1	1,3	2,8	2,7	2,2
Haya	H		EU1	4,0	3,0	3,0	3,3
Kocazz	H	K	EU1	3,3	2,8	4,0	3,3
DK Placid	H	T+K	EU1	3,5	2,5	3,0	3,0
Pirol	H	T	EU1	3,8	2,8	4,0	3,5
PT 279 CL	H	CL	VGL	3,0	2,3	3,0	2,8
Beatrix CL	H	T+CL	EU1	3,0	3,0	3,7	3,2
PT305	H	CL	EU1	2,8	2,5	3,0	2,8
DK Immortal CL	H	T+CL	EU1	1,8	2,3	3,0	2,3
Mittel				2,8	2,6	3,4	2,9

¹⁾ E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz; T = TuYV-Resistenz
 CL = Sorte mit Resistenz gegen Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Bender, Architect, Ludger)

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