

Zweite Auswertung

Zur Aussaat 2020 konnte der EU-Sortenversuch 1 an 15 Standorten angelegt werden. Die Versuche an den Standorten **Klein Bünzow** (Mecklenburg-Vorpommern) und **Lindenholzhausen** (Hessen) mussten im April basierend auf der Rückmeldung und den zugesandten Fotos vorzeitig abgebrochen werden. Sowohl am Standort Klein Bünzow als auch Lindenholzhausen zeigten sich die Bestände inhomogen und zum Teil mit erheblichen Lücken, eine sortengerechte Beurteilung schien zweifelhaft. Zudem konnten die bisher erhobenen Bonituren nicht immer mit den übermittelten Fotos in Einklang gebracht werden und es bestanden daher teilweise Zweifel an der Plausibilität der erhobenen Daten. Die weiteren 13 Versuchsstandorte wurden bis zur Ernte geführt und beerntet. In **Sonnenwalde** zeigte sich der Feldaufgang leicht verzögert in zwei Wellen und bedingt durch Bodenunterschiede etwas lückig. Auch anhand der Rückmeldung im April ließen sich Parzellen mit teils größeren Fehlstellen erkennen und die Wertbarkeit war insgesamt fraglich, jedoch nicht ausgeschlossen.

Mit Stand vom 08.09.2021 lagen für den Ertrag, die Qualitäten und alle weiteren Merkmale die Ergebnisse von allen Standorten vor. Die Qualitätsergebnisse des Standortes **Thüle** wiesen erhöhte GSL-Gehalte auf, weshalb die Qualitätsergebnisse für Thüle nicht in die Auswertung übernommen wurden. In **Wehnen** wurden die Bestände deutlich durch Kahlfröste geschädigt und die Sorten regenerierten sich unterschiedlich gut, zeigten insgesamt aber ein sehr geringes Ertragsniveau mit einer hohen Streuung. Am Standort **Sonnenwalde** zeigten die Ertragsergebnisse ebenfalls eine erhöhte Streuung bei gleichzeitig geringem Ertragsniveau und die Grenzdifferenz war hoch. In **Elxleben** blieb das Saatbett witterungsbedingt grobklütig und die Bestände liefen ungleichmäßig auf. Im weiteren Verlauf entwickelte sich die 3. Wdh. aufgrund der Hanglage uneinheitlich und die Auswertung ergab ein geringes Ertragsniveau mit erhöhter Streuung der Einzelwerte. Die Ergebnisse aus Wehnen und Sonnenwalde wurden nach Beschluss der Sortenkommission insgesamt nicht in die vorliegende Auswertung einbezogen. Für die Ergebnisse aus Elxleben hat die Sortenkommission nach eingehender Beratung beschlossen, dass die Ergebnisse mit zwei Wdh. in die mehrortige Auswertung einfließen sollen.

Somit gingen in die zweite Auswertung für den Ertrag die Ergebnisse von 11 Standorten, für die Qualität die Ergebnisse von 10 Standorten und für alle weiteren Merkmale die Ergebnisse von 11 Standorten in die vorliegende Ergebniszusammenstellung ein. Für die Berechnung der Marktleistung ist für den Standort Thüle der mittlere Ölgehalt über 10 Standorte verwendet worden.

Vereinzelt wurde im Herbst leichter Blattbefall mit Phoma festgestellt. Im weiteren Verlauf waren die Infektionsbedingungen meist ungünstig, und der Befall entwickelte sich kaum weiter. Im Futterkamp, Otterham und Wehnen wurde der Grenzwert der Indikatorsorte Avatar von 3,0 überschritten. In Otterham und Wehnen wurde das gesamte Sortiment bonitiert. Um die Anlage des Versuches in Futterkamp nicht zu gefährden, wurde für Futterkamp aufgrund knapper Kapazität bereits vor der Aussaat vereinbart worden, dass die Gesamtbonitur einmalig nicht durchgeführt werden muss.

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. Ebenso werden die Ergebnisse der Liniensorte Iggy nicht mitgeteilt, da Iggy im Mittel über alle Orte einen GSL-Gehalt von 19,2 µmol aufwies und somit über der Grenze von 18 µmol lag.

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

Die Marktleistung ist mit 45.- EUR/dt zzgl. MwSt. und abzgl. 15% des Parzellenertrages berechnet worden. Nach Beschluss des UFOP-SFG-Fachausschusses im März 2018 wurde keine bereinigte Marktleistung mehr berechnet.

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 08.09.2021:

lfd. Nr.	Standort	BL	Druschergebnis	Ölgehalt	Fungizid Herbst	Fungizid Frühjahr	Phoma Avatar
1	Hohenschulen	SH	ja	ja	nein	nein	2,61
2	Futterkamp	SH	ja	ja	nein	nein	4,91
3	Otterham	NI	ja	ja	nein	nein	3,15
4	Wehnen	NI	n. E.	n. E.	nein	nein	4,17
5	Thüle	NRW	ja	n. E.	nein	nein	1,72
6	Gießen	HE	ja	ja	nein	nein	2,60
7	Lindenholzhausen	HE	abgebrochen				
8	Ihinger Hof	BW	ja	ja	nein	nein	2,30
9	Düllstadt	BY	ja	ja	nein	nein	1,59
10	Moosburg	BY	ja	ja	nein	ja	2,19
11	Malchow	MV	ja	ja	nein	nein	2,47
12	Klein Bünzow	MV	abgebrochen				
13	Sonnwalde	BB	n. E.	n. E.	nein	nein	2,20
14	Elxleben	ST	ja	ja	nein	nein	2,29
15	Leutewitz	SN	ja	ja	nein	nein	1,63

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

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

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 08.09.2021 erstellt:

- Ausw. 201: Alle Merkmale über alle Standorte, Teil 1
- Ausw. 202: Alle Merkmale über alle Standorte, Teil 2
- Ausw. 203: Kornertrag dt/ha über 11 Orte
- Ausw. 204: Kornertrag rel. über 11 Orte
- Ausw. 205: Ölgehalt % über 10 Orte
- Ausw. 206: Marktleistung rel. über 11 Orte
- Ausw. 207: Ölertrag rel. über 11 Orte
- Ausw. 208: GSL-Gehalt über 10 Orte
- Ausw. 209: Mängel im Stand vor Winter über 11 Orte
- Ausw. 210: Mängel im Stand nach Winter über 11 Orte
- Ausw. 211: Pflanzenlänge über 10 Orte
- Ausw. 212: Lager vor Reife über 7 Orte
- Ausw. 213: Sclerotinia über 4 Orte
- Ausw. 214: Reifeverzögerung des Strohs über 3 Orte

Rendsburg, den 08.09.2021

EUSV 1 Winterraps 2021 - 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	45	28	2/5/2	50	31.08.2020	ja	50,7
2	Futterkamp	x	3	1,5 x 8,0	12,0	45	26,5	2/5/2	45	31.08.2020	ja	52,0
3	Otterham	x	4	1,6 x 7,0	11,2	45	24	3/6/3	50	01.09.2020	ja	44,0
4	Wehnen	x	3	1,8 x 6,7	12,06	50	25	2/6/2	55	31.08.2020	ja	34,9
5	Thüle	x	4	2,0 x 5,77	11,54	50	20	2/8/2	50	27.08.2020	ja	54,6
6	Gießen	x	4	1,5 x 8,0	12,0	50-55	25	3/6/3	55	09.09.2020	nein	91,0
7	Lindenholzhausen	x	3	1,5 x 12,0	18,0	k.A.	28	2/5/2	50	02.09.2020	ja	51,0
8	Ihinger Hof	x	4	2,34 x 8,0	18,72	45-50	26	2/5/2	55	26.08.2020	nein	40,0
9	Düllstadt	x	3	1,5 x 9,0	13,5	55	25	2/5/2	55	24.08.2020	nein	22,3
10	Moosburg	x	4	1,7 x 6,0	10,08	58	28	2/5/2	50	26.08.2020	ja	38,0
11	Klein Bünzow	x	3	1,5 x 9,0	13,5	50,0	28	2/5/2	60	31.08.2020	nein	24,0
12	Malchow	x	4	1,7 x 7,0	11,9	32,5	28,5	2/5/2	50	03.09.2020	nein	25,0
13	Sonnewalde	x	3	1,5 x 9,0	13,5	52	28	2/5/2	50	02.09.2020	ja	114
14	Elxleben	x	3	1,5 x 9,0	13,5	53	28	2/5/2	50	24.08.2020	nein	42,0
15	Leutewitz	x	3	1,93 x 7,0	13,51	53	21	2/8/2	50	27.08.2020	nein	60,0

1) DP = Doppelparzelle, PiP = Plot in Plot

Auswertung 201: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 1)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Kornertrag dt/ha	Kornertrag rel.	Marktleistung rel.	Ölertrag rel.	% Öl bei 91 % TS	% Protein 91% TS	RP(fettfr.Sa.)%	Glucosin. µmol	TKM 91%TS g	Pflanzen/qm bei Erntet4	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife	T.Bl.beginn-ende
N				11	11	11	11	10	10	9	10	11	10	11	11	10	7	10
Mittel (B)				39,8	39,8	1780	17,4	43,6	16,7	29,6	14,2	4,2	43					33
Bender(B)	H		VRS	39,2	99	100	101	44,7	16,8	30,4	14,5	4,1	44	07.09.2020	28.04.2021	30.05.2021	06.07.2021	33
Muzzical(B)	H		VRS	40,6	102	101	101	43,0	16,4	28,6	14,3	4,3	41	08.09.2020	25.04.2021	29.05.2021	06.07.2021	36
Architect(B)	H	T	VRS	39,7	100	99	98	43,0	17,0	29,8	13,7	4,1	43	07.09.2020	29.04.2021	30.05.2021	06.07.2021	32
Ludger	H	T	VGL	41,3	104	104	104	43,7	16,3	28,8	16,1	3,9	42	07.09.2020	28.04.2021	29.05.2021	06.07.2021	32
Heiner	H	T	VGL	42,6	107	108	108	44,0	16,5	29,3	16,2	3,8	42	07.09.2020	30.04.2021	30.05.2021	06.07.2021	31
Emiliano KWS	H		EU1	41,5	104	105	106	44,4	16,4	29,3	12,9	4,0	40	08.09.2020	29.04.2021	01.06.2021	08.07.2021	34
Blackmillion	H		EU1	41,1	103	104	105	44,2	16,6	29,6	12,6	4,0	42	07.09.2020	02.05.2021	01.06.2021	08.07.2021	31
DK Exlevel	H		EU1	40,0	100	99	98	42,6	17,2	29,8	15,8	4,2	46	07.09.2020	30.04.2021	31.05.2021	06.07.2021	32
DK Excity	H		EU1	39,6	99	99	99	43,2	17,3	30,4	14,5	4,3	44	07.09.2020	28.04.2021	31.05.2021	06.07.2021	34
ES Azurio	H		EU1	40,9	103	102	101	43,1	17,1	30,0	18,3	4,1	43	07.09.2020	01.05.2021	30.05.2021	07.07.2021	30
PT 293	H		EU1	42,4	107	108	108	44,4	17,0	30,6	10,9	4,6	44	07.09.2020	29.04.2021	30.05.2021	07.07.2021	31
Picasso	H	T	EU1	42,5	107	106	105	42,8	16,8	29,3	13,8	3,8	42	07.09.2020	27.04.2021	30.05.2021	06.07.2021	34
Quantiko	H		EU1	37,2	93	92	91	42,3	17,2	29,7	15,6	3,9	45	07.09.2020	28.04.2021	31.05.2021	06.07.2021	34
Haugustina	H		EU1	40,0	100	100	99	43,0	16,9	29,6	13,9	4,2	44	07.09.2020	30.04.2021	31.05.2021	07.07.2021	32
SY Jack	H		EU1	40,1	101	100	100	43,1	16,8	29,4	11,7	4,1	44	07.09.2020	27.04.2021	29.05.2021	06.07.2021	33
KWS Teos	H		EU1	39,8	100	101	102	44,7	17,1	30,8	10,8	4,1	40	08.09.2020	26.04.2021	30.05.2021	07.07.2021	36
KWS Miranos	H		EU1	40,2	101	101	101	43,8	17,1	30,4	14,0	4,2	42	08.09.2020	23.04.2021	30.05.2021	05.07.2021	38
LG Austin	H	T	EU1	43,9	110	110	110	43,5	16,4	29,0	12,4	4,3	44	07.09.2020	27.04.2021	29.05.2021	06.07.2021	32
LG Altano	H	T	EU1	40,0	100	99	97	42,3	17,4	30,0	12,5	4,1	44	07.09.2020	29.04.2021	30.05.2021	06.07.2021	32
DK Expectation	H	T	EU1	40,8	103	102	102	43,3	16,8	29,7	16,0	4,0	45	07.09.2020	25.04.2021	30.05.2021	06.07.2021	35
DK Impression CL	H	CL	VGL	36,5	92	91	90	42,9	17,6	30,7	14,2	4,3	39	08.09.2020	01.05.2021	01.06.2021	06.07.2021	31
PT 279 CL	H	CL	VGL	39,2	98	98	97	43,0	17,1	29,9	13,2	4,3	43	07.09.2020	28.04.2021	31.05.2021	06.07.2021	34
Mittel				40,1	101	101	100	43,4	16,9	29,7	14,2	4,1	43	07.09.2020	28.04.2021	30.05.2021	06.07.2021	33

¹⁾ E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Globale Bezugsbasis

Sorte (Bender, Muzzical, Architect)

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

Auswertung 202: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 2)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Mängel Aufg. 1-9	Mängel v. Win. 1-9	Mängel n. Win. 1-9	Mängel Blühb. 1-9	Mäng. v. Reife 1-9	Mängel Ernte 1-9	Massenb. v. W. 1-9	Entw. v. Winter	Pflanzenlänge cm	Lager Blüte 1-9	Lager Reife 1-9	Reifz. Stroh 1-9	Phoma gew. M.	Sclerotinia 1-9	Alternaria 1-9	Ausfall 1-9	Verticillium 1-9
N				11	11	11	11	6	3	2	10	10	3	7	3	1	4	1	1	1
Mittel (B)				2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	6,5	6,4	152	1,9	2,0	5,6	2,7	3,8	2,6	3,8	6,9
Bender(B)	H		VRS	2,1	2,0	2,1	2,0	1,8	1,7	6,6	6,2	151	1,8	1,8	5,8	2,7	3,3	2,0	5,3	7,0
Muzzical(B)	H		VRS	2,3	2,2	2,0	2,0	1,9	1,7	5,9	6,3	147	2,1	2,2	5,9	2,4	4,3	3,5	5,0	6,8
Architect(B)	H	T	VRS	1,9	1,7	1,9	1,8	1,7	1,8	6,9	6,7	157	1,9	1,9	5,0	3,0	3,9	2,3	1,0	7,0
Ludger	H	T	VGL	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	6,8	6,5	148	1,9	2,1	4,6	3,6	4,5	2,5	5,3	7,0
Heiner	H	T	VGL	2,2	1,9	2,0	1,9	1,7	1,7	6,6	6,5	150	1,4	1,7	4,4	3,3	4,9	2,0	6,0	7,0
Emiliano KWS	H		EU1	2,8	2,2	2,2	2,1	2,1	1,7	6,3	6,1	162	2,0	2,1	6,0	1,4	3,1	3,3	3,7	6,3
Blackmillion	H		EU1	2,2	1,8	2,2	1,9	1,9	1,7	5,6	6,2	162	1,8	2,4	5,6	2,4	3,4	2,5	4,3	7,0
DK Exlevel	H		EU1	1,8	1,8	1,9	1,7	1,8	1,7	6,4	6,6	163	2,5	2,7	5,6	2,0	4,3	3,0	1,0	6,3
DK Excity	H		EU1	2,0	1,8	1,9	1,7	1,6	1,7	6,6	6,3	156	2,8	2,9	5,6	3,0	3,8	2,5	1,7	6,8
ES Azurio	H		EU1	2,1	2,0	2,1	1,9	1,8	1,7	6,1	6,2	152	2,3	3,1	6,0	1,4	3,8	2,5	2,3	7,0
PT 293	H		EU1	2,1	2,0	2,0	1,7	1,8	1,7	6,8	6,4	157	2,6	3,0	6,4	2,2	3,9	3,3	5,3	6,3
Picasso	H	T	EU1	2,0	1,7	2,0	1,8	1,6	1,7	7,3	6,7	152	2,3	2,4	4,9	2,5	4,7	2,8	5,0	7,0
Quantiko	H		EU1	1,9	1,8	1,9	1,7	1,6	1,7	6,5	6,4	155	3,3	3,7	5,3	2,9	4,5	2,8	1,0	7,0
Haugustina	H		EU1	2,1	1,9	2,1	1,8	1,7	1,7	6,5	6,4	155	3,5	3,4	6,5	2,4	3,9	3,5	6,3	5,8
SY Jack	H		EU1	2,0	1,7	1,9	1,8	1,8	1,7	6,8	6,7	148	2,5	2,8	5,8	2,5	4,9	2,8	6,3	7,0
KWS Teos	H		EU1	2,6	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	6,5	6,4	155	2,8	2,3	5,5	1,2	4,4	3,3	7,0	7,0
KWS Miranos	H		EU1	2,8	2,3	2,3	2,0	2,1	1,7	5,8	6,2	151	3,3	2,6	5,7	1,3	4,3	3,3	5,3	7,0
LG Austin	H	T	EU1	2,0	1,7	2,0	1,8	1,8	1,7	6,4	6,6	158	3,2	3,3	5,6	3,0	3,9	2,3	2,3	7,0
LG Altano	H	T	EU1	2,0	1,8	1,9	1,8	1,7	1,7	6,8	6,7	159	3,7	3,7	6,0	3,2	4,2	2,3	1,0	6,5
DK Expectation	H	T	EU1	2,1	1,8	1,9	1,8	1,7	1,7	6,5	6,5	153	2,9	2,8	6,1	4,1	4,4	2,3	1,0	7,0
DK Impression CL	H	CL	VGL	2,7	2,3	2,4	2,2	2,2	1,7	5,1	6,0	159	2,2	2,2	6,0	1,7	3,8	2,5	3,0	6,8
PT 279 CL	H	CL	VGL	2,1	2,0	2,1	2,0	1,8	1,7	6,0	6,2	152	1,7	2,0	4,9	2,8	4,7	2,3	6,0	7,0
Mittel				2,2	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7	6,4	6,4	155	2,4	2,6	5,6	2,5	4,2	2,7	4,0	6,8

¹⁾ E = besondere Eigenschaft; T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Globale Bezugsbasis

Sorte (Bender, Muzzical, Architect)

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

Auswertung 203: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

Kornertrag bei 91% TS dt/ha

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf-status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Eixleben	Leufewitz	Mittel 11 Orte
Mittel (B)				47,3	41,8	46,7	43,1	32,4	21,5	38,0	56,3	45,9	28,2	36,9	39,8
Bender(B)	H		VRS	44,0	40,1	47,5	41,4	32,6	21,3	35,4	58,9	43,1	28,5	38,9	39,2
Muzzical(B)	H		VRS	47,6	42,8	49,7	43,0	31,2	22,4	39,4	55,9	48,5	27,6	38,5	40,6
Architect(B)	H	T	VRS	50,3	42,6	43,1	44,8	33,5	20,8	39,2	54,2	46,2	28,6	33,2	39,7
Ludger	H	T	VGL	48,4	45,1	49,9	43,4	34,6	22,2	40,9	56,5	47,1	30,9	35,7	41,3
Heiner	H	T	VGL	49,0	45,4	52,9	46,7	34,4	22,5	41,0	60,2	48,6	31,3	36,6	42,6
Emiliano KWS	H		EU1	47,2	38,3	51,6	45,7	35,4	24,7	41,4	59,9	48,4	28,1	35,8	41,5
Blackmillion	H		EU1	47,2	41,8	51,9	46,7	35,8	20,5	40,2	57,0	47,8	29,4	33,4	41,1
DK Exlevel	H		EU1	46,0	42,4	45,8	43,8	35,7	21,7	38,1	58,9	44,2	28,3	34,9	40,0
DK Excite	H		EU1	46,2	41,3	45,6	45,5	36,9	22,6	37,9	54,2	44,6	27,3	33,4	39,6
ES Azurio	H		EU1	47,9	42,8	47,4	46,2	38,2	22,4	40,7	57,6	46,4	27,4	32,7	40,9
PT 293	H		EU1	50,6	44,5	53,6	47,3	41,5	25,2	41,6	57,4	45,4	26,8	32,8	42,4
Picasso	H	T	EU1	50,7	46,3	51,0	46,4	37,7	24,3	42,9	58,5	45,8	31,1	32,7	42,5
Quantiko	H		EU1	48,4	38,7	40,0	40,6	30,7	19,8	37,1	54,1	44,7	27,9	27,4	37,2
Haugustina	H		EU1	49,1	43,8	48,9	44,5	33,9	22,6	39,0	54,2	43,8	27,6	33,1	40,0
SY Jack	H		EU1	49,0	41,9	47,6	44,1	35,4	22,1	41,1	57,3	45,9	27,8	28,3	40,1
KWS Teos	H		EU1	43,9	43,4	50,0	43,5	32,5	22,0	39,1	56,9	47,8	28,5	29,8	39,8
KWS Miranos	H		EU1	44,5	39,7	44,7	44,2	31,0	24,3	42,1	57,8	47,6	28,6	37,3	40,2
LG Austin	H	T	EU1	51,7	41,9	53,8	48,7	42,5	27,0	45,5	58,6	47,5	31,4	34,8	43,9
LG Altano	H	T	EU1	48,2	38,7	44,2	46,7	40,5	22,2	39,4	55,1	42,9	30,8	31,6	40,0
DK Expectation	H	T	EU1	52,5	44,5	44,5	48,2	36,8	19,8	41,2	54,8	46,4	27,9	32,6	40,8
DK Impression CL	H	CL	VGL	41,4	38,0	44,4	41,8	32,3	20,5	33,4	53,7	39,3	28,0	29,2	36,5
PT 279 CL	H	CL	VGL	44,0	41,8	51,0	42,5	31,5	23,9	38,0	57,7	43,4	26,9	30,7	39,2
Mittel				47,4	41,9	47,9	44,4	34,6	22,3	39,5	56,4	45,4	28,7	33,1	40,1
Grenzdif.				3,3	2,3	2,4	2,4	2,9	1,8	4,0	4,2	2,6	2,2	3,5	-

¹⁾ E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 204: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

Kornertrag relativ

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Elxleben	Leutewitz	Mittel 11 Orte
Mittel (B)				47,3	41,8	46,7	43,1	32,4	21,5	38,0	56,3	45,9	28,2	36,9	39,8
Bender(B)	H		VRS	93	96	102	96	100	99	93	105	94	101	106	99
Muzzical(B)	H		VRS	101	102	106	100	96	104	104	99	106	98	104	102
Architect(B)	H	T	VRS	106	102	92	104	103	97	103	96	100	101	90	100
Ludger	H	T	VGL	102	108	107	101	107	103	108	100	102	110	97	104
Heiner	H	T	VGL	104	109	113	108	106	105	108	107	106	111	99	107
Emiliano KWS	H		EU1	100	92	110	106	109	115	109	106	105	100	97	104
Blackmillion	H		EU1	100	100	111	109	110	95	106	101	104	104	91	103
DK Exlevel	H		EU1	97	101	98	102	110	101	100	105	96	100	95	100
DK Excity	H		EU1	98	99	97	106	114	105	100	96	97	97	91	99
ES Azurio	H		EU1	101	102	101	107	118	104	107	102	101	97	89	103
PT 293	H		EU1	107	106	115	110	128	117	110	102	99	95	89	107
Picasso	H	T	EU1	107	111	109	108	116	113	113	104	100	110	89	107
Quantiko	H		EU1	102	93	86	94	95	92	98	96	97	99	74	93
Haugustina	H		EU1	104	105	105	103	104	105	103	96	95	98	90	100
SY Jack	H		EU1	104	100	102	102	109	103	108	102	100	99	77	101
KWS Teos	H		EU1	93	104	107	101	100	103	103	101	104	101	81	100
KWS Miranos	H		EU1	94	95	96	103	96	113	111	103	104	101	101	101
LG Austin	H	T	EU1	109	100	115	113	131	125	120	104	103	111	94	110
LG Altano	H	T	EU1	102	93	94	108	125	103	104	98	93	109	86	100
DK Expectation	H	T	EU1	111	106	95	112	113	92	108	97	101	99	88	103
DK Impression CL	H	CL	VGL	88	91	95	97	99	95	88	95	86	99	79	92
PT 279 CL	H	CL	VGL	93	100	109	99	97	111	100	102	95	95	83	98
Mittel				100	100	102	103	107	104	104	100	99	102	90	101
Grenzdif.				7	6	5	5	9	9	10	7	6	8	10	-

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 205: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

ÖI bei 91 % TS (%)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf-status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Eixleben	Leutowitz	Mittel 10 Orte
Mittel (B)				44,5	41,5	43,7	42,5	45,1	43,6	45,8	44,6	43,2	41,2	43,6
Bender(B)	H		VRS	45,7	42,0	44,3	43,0	46,8	45,1	47,5	45,6	44,2	43,3	44,7
Muzzical(B)	H		VRS	44,0	41,5	43,3	41,9	44,0	43,4	44,7	43,8	42,6	40,9	43,0
Architect(B)	H	T	VRS	44,0	41,2	43,4	42,5	44,5	42,4	45,1	44,4	42,9	39,5	43,0
Ludger	H	T	VGL	44,4	41,5	43,4	43,2	44,4	43,9	45,4	45,1	43,9	41,8	43,7
Heiner	H	T	VGL	45,3	41,5	43,7	43,3	45,4	43,5	46,4	44,6	43,7	42,1	44,0
Emiliano KWS	H		EU1	45,0	41,6	43,5	44,2	46,1	44,6	46,4	45,7	44,7	42,4	44,4
Blackmillion	H		EU1	45,0	41,4	44,5	43,7	44,9	44,7	46,2	46,0	44,0	41,5	44,2
DK Exlevel	H		EU1	44,5	40,1	42,1	42,0	44,5	41,7	44,5	44,7	42,8	39,0	42,6
DK Excity	H		EU1	44,3	41,1	43,4	42,9	44,2	42,6	45,0	44,5	42,1	41,5	43,2
ES Azurio	H		EU1	44,8	41,5	42,2	42,5	44,3	43,1	44,4	44,8	42,7	40,3	43,1
PT 293	H		EU1	45,0	42,6	44,0	44,0	46,8	44,0	46,2	45,7	44,2	41,2	44,4
Picasso	H	T	EU1	44,0	41,5	43,0	42,0	43,6	42,6	44,8	44,3	42,7	39,2	42,8
Quantiko	H		EU1	43,8	40,6	42,7	40,5	43,9	42,7	45,2	43,7	42,5	37,8	42,3
Haugustina	H		EU1	44,7	41,3	42,7	42,3	44,9	43,3	45,0	44,3	42,8	39,3	43,0
SY Jack	H		EU1	44,1	42,6	43,7	42,9	44,1	43,4	44,5	44,7	42,5	38,7	43,1
KWS Teos	H		EU1	45,8	42,3	44,5	43,5	47,0	44,7	47,0	46,4	43,6	42,0	44,7
KWS Miranos	H		EU1	45,2	41,8	43,6	42,3	46,2	43,5	46,0	44,9	43,6	41,2	43,8
LG Austin	H	T	EU1	45,2	41,3	43,2	42,4	45,1	43,7	46,0	44,6	42,4	41,4	43,5
LG Altano	H	T	EU1	43,4	41,1	42,2	41,0	43,9	41,5	44,9	43,8	42,0	39,1	42,3
DK Expectation	H	T	EU1	44,5	41,9	42,6	42,8	44,7	43,3	45,5	45,0	43,3	39,6	43,3
DK Impression CL	H	CL	VGL	44,2	40,2	42,4	42,4	44,7	42,5	45,9	44,3	43,0	39,1	42,9
PT 279 CL	H	CL	VGL	44,4	42,0	43,4	42,5	43,6	42,5	44,9	44,4	42,5	39,6	43,0
Mittel				44,6	41,5	43,2	42,6	44,9	43,3	45,5	44,8	43,1	40,4	43,4

1) E = besondere Eigenschaft; T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 206: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

Marktleistung relativ

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Elxleben	Leutewitz	Mittel 11 Orte
Mittel (B)				2142	1811	2088	1920	1424	978	1694	2592	2082	1252	1593	1780
Bender(B)	H		VRS	94	96	103	98	101	102	95	107	95	102	109	100
Muzzical(B)	H		VRS	100	102	106	99	96	102	103	98	105	97	104	101
Architect(B)	H	T	VRS	106	101	92	103	103	96	101	95	100	101	88	99
Ludger	H	T	VGL	103	108	106	101	108	102	108	100	103	111	97	104
Heiner	H	T	VGL	106	109	113	109	107	105	108	108	106	112	100	108
Emiliano KWS	H		EU1	100	92	110	107	112	117	111	107	107	102	99	105
Blackmillion	H		EU1	102	100	112	110	112	95	108	102	106	105	91	104
DK Exlevel	H		EU1	96	99	96	100	109	100	98	103	96	100	91	99
DK Excity	H		EU1	98	98	97	105	115	104	98	95	97	95	91	99
ES Azurio	H		EU1	100	102	99	107	118	103	106	100	101	96	87	102
PT 293	H		EU1	107	108	115	111	131	120	110	103	100	96	89	108
Picasso	H	T	EU1	106	111	108	107	116	111	111	102	100	109	86	106
Quantiko	H		EU1	102	91	84	93	92	91	96	95	96	98	70	92
Haugustina	H		EU1	103	104	103	102	104	105	102	95	95	97	87	100
SY Jack	H		EU1	104	102	102	102	110	102	108	100	100	98	74	100
KWS Teos	H		EU1	94	105	108	103	102	105	105	103	107	101	81	101
KWS Miranos	H		EU1	95	95	95	103	95	116	111	103	104	102	101	101
LG Austin	H	T	EU1	110	100	114	113	131	126	120	104	103	110	94	110
LG Altano	H	T	EU1	99	92	93	107	122	102	101	97	92	107	83	99
DK Expectation	H	T	EU1	111	107	94	111	114	92	108	97	102	99	86	102
DK Impression CL	H	CL	VGL	87	89	93	96	99	95	87	95	85	99	77	91
PT 279 CL	H	CL	VGL	92	101	109	98	97	109	99	101	95	94	81	98
Mittel				100	100	102	103	107	104	104	100	99	101	89	101
Grenzdif.				7	6	5	5	9	9	11	7	6	8	9	-

1) E = besondere Eigenschaft; T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 207: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

Ölertrag relativ

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Elxleben	Leutewitz	Mittel 11 Orte
Mittel (B)				21,1	17,4	20,4	18,7	13,8	9,9	16,5	25,8	20,5	12,2	15,2	17,4
Bender(B)	H		VRS	95	97	103	99	102	102	96	108	96	103	111	101
Muzzical(B)	H		VRS	100	102	105	99	95	105	103	97	104	97	103	101
Architect(B)	H	T	VRS	105	101	91	103	103	93	100	95	100	100	86	98
Ludger	H	T	VGL	102	108	106	101	108	99	109	99	103	111	98	104
Heiner	H	T	VGL	107	109	113	110	108	106	108	108	106	112	101	108
Emiliano KWS	H		EU1	100	92	110	108	114	115	112	108	108	103	100	106
Blackmillion	H		EU1	103	100	113	110	114	98	109	102	107	106	91	105
DK Exlevel	H		EU1	97	98	94	99	109	101	96	102	96	99	89	98
DK Excity	H		EU1	99	98	97	106	115	97	98	94	97	95	91	98
ES Azurio	H		EU1	100	102	98	106	117	96	106	99	101	96	86	101
PT 293	H		EU1	108	109	116	112	132	119	111	103	101	97	89	108
Picasso	H	T	EU1	105	111	107	106	115	106	110	102	99	109	84	105
Quantiko	H		EU1	102	91	84	92	90	83	96	95	95	97	68	91
Haugustina	H		EU1	103	104	103	102	104	102	102	94	95	97	85	99
SY Jack	H		EU1	103	103	102	101	110	95	108	99	100	97	72	100
KWS Teos	H		EU1	96	106	109	104	103	101	106	104	108	102	84	102
KWS Miranos	H		EU1	95	95	95	103	95	119	111	103	104	102	101	101
LG Austin	H	T	EU1	110	100	114	112	131	122	120	104	103	109	94	110
LG Altano	H	T	EU1	97	92	91	106	120	102	99	96	92	106	81	97
DK Expectation	H	T	EU1	112	107	93	111	114	90	108	97	102	99	85	102
DK Impression CL	H	CL	VGL	88	88	92	96	99	90	86	95	84	99	75	90
PT 279 CL	H	CL	VGL	92	101	109	97	97	107	98	100	94	94	80	97
Mittel				100	100	102	103	107	101	103	99	99	102	88	100
Grenzdif.				7	6	5	6	9	9	10	7	6	8	9	-

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 208: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

Glucosinolatgehalt bei 91 % TS (μmol)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf-status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	EiXleben	Leutewitz	Mittel 10 Orte
Mittel (B)				14,7	17,2	15,4	17,2	13,1	11,8	9,9	13,2	16,0	13,4	14,2
Bender(B)	H		VRS	16,3	17,7	17,2	19,6	13,9	12,2	8,0	12,3	16,9	10,9	14,5
Muzzical(B)	H		VRS	15,3	17,4	14,1	16,7	12,8	11,2	10,1	15,3	14,7	15,6	14,3
Architect(B)	H	T	VRS	12,6	16,5	14,8	15,2	12,8	11,9	11,6	11,9	16,3	13,7	13,7
Ludger	H	T	VGL	20,2	19,7	20,4	20,5	15,7	12,1	10,3	12,7	16,7	12,3	16,1
Heiner	H	T	VGL	19,0	19,9	17,1	20,4	13,3	11,8	9,9	15,5	20,6	14,1	16,2
Emiliano KWS	H		EU1	13,3	14,1	15,8	15,2	11,6	10,0	11,4	9,9	15,6	12,0	12,9
Blackmillion	H		EU1	12,9	13,9	15,6	16,5	12,4	9,4	8,1	8,2	17,8	11,5	12,6
DK Exlevel	H		EU1	16,4	16,4	18,4	16,1	14,6	13,1	12,7	12,3	20,9	16,8	15,8
DK Excity	H		EU1	12,8	14,2	15,6	17,0	13,7	14,1	11,3	13,5	21,5	11,2	14,5
ES Azurio	H		EU1	17,6	18,6	20,7	19,1	18,1	14,7	16,0	15,9	23,5	19,0	18,3
PT 293	H		EU1	11,1	12,4	12,4	11,0	9,5	6,8	7,3	9,8	15,6	13,0	10,9
Picasso	H	T	EU1	14,7	16,3	16,2	15,8	10,6	11,0	9,4	11,4	17,8	15,0	13,8
Quantiko	H		EU1	17,0	18,5	17,5	16,5	14,4	13,1	10,9	15,2	17,3	15,7	15,6
Haugustina	H		EU1	14,8	15,4	18,2	14,1	11,1	11,4	10,6	12,7	18,0	12,8	13,9
SY Jack	H		EU1	10,7	14,1	14,4	13,8	11,0	8,6	10,4	9,9	12,8	11,5	11,7
KWS Teos	H		EU1	10,9	13,2	12,5	10,4	10,5	8,9	6,9	11,2	13,5	10,2	10,8
KWS Miranos	H		EU1	15,8	17,1	15,4	16,6	11,6	10,7	8,6	15,5	14,2	14,2	14,0
LG Austin	H	T	EU1	11,8	14,6	16,1	15,5	10,3	10,3	7,8	10,7	15,7	11,4	12,4
LG Altano	H	T	EU1	12,6	15,1	12,5	13,5	10,4	10,4	9,2	11,2	16,7	13,2	12,5
DK Expectation	H	T	EU1	15,1	15,8	18,2	17,5	16,0	13,1	13,9	14,7	20,3	15,6	16,0
DK Impression CL	H	CL	VGL	13,6	16,0	17,0	16,0	12,7	12,4	10,3	11,3	17,9	15,0	14,2
PT 279 CL	H	CL	VGL	13,2	16,3	16,1	14,2	11,2	9,1	8,4	12,0	18,2	13,0	13,2
Mittel				14,7	16,2	16,3	16,4	12,9	11,3	10,3	12,7	17,6	13,7	14,2

1) E = besondere Eigenschaft; T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 209: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021
Mängel im Stand vor Winter (Bonitur 1-9)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Elxleben	Leutewitz	Mittel 11 Orte
Mittel (B)				1,0	3,1	3,3	1,2	1,0	3,5	1,0	1,0	1,5	3,8	1,2	2,0
Bender(B)	H		VRS	1,0	3,0	3,8	1,3	1,0	3,8	1,0	1,0	1,8	3,5	1,0	2,0
Muzzical(B)	H		VRS	1,0	3,3	4,0	1,3	1,0	4,0	1,0	1,0	1,8	4,0	1,7	2,2
Architect(B)	H	T	VRS	1,0	3,0	2,3	1,0	1,0	2,8	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,7
Ludger	H	T	VGL	1,0	3,0	3,3	1,3	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0	4,0	1,3	2,0
Heiner	H	T	VGL	1,0	2,7	3,0	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,3	4,5	1,3	1,9
Emiliano KWS	H		EU1	1,0	3,0	4,3	1,3	1,0	3,5	1,0	1,0	3,0	3,5	1,7	2,2
Blackmillion	H		EU1	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	1,8	3,5	1,3	1,8
DK Exlevel	H		EU1	1,0	2,3	3,0	1,8	1,0	3,0	1,0	1,0	1,5	3,0	1,0	1,8
DK Excity	H		EU1	1,0	3,3	3,3	1,5	1,0	2,8	1,0	1,0	1,5	3,0	1,0	1,8
ES Azurio	H		EU1	1,0	3,0	3,3	1,0	1,0	3,3	1,0	1,0	2,0	4,0	1,0	2,0
PT 293	H		EU1	1,0	3,3	3,0	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0	4,0	1,0	2,0
Picasso	H	T	EU1	1,0	2,0	2,5	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,3	3,5	1,0	1,7
Quantiko	H		EU1	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,8	3,5	1,0	1,8
Haugustina	H		EU1	1,0	2,3	3,3	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,8	3,5	1,3	1,9
SY Jack	H		EU1	1,0	2,0	2,8	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,5	3,5	1,0	1,7
KWS Teos	H		EU1	1,0	3,3	4,3	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,5	4,5	1,3	2,2
KWS Miranos	H		EU1	1,0	4,0	4,3	1,3	1,0	4,0	1,0	1,0	2,5	4,0	1,3	2,3
LG Austin	H	T	EU1	1,0	2,0	2,8	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,3	3,5	1,3	1,7
LG Altano	H	T	EU1	1,0	3,0	3,0	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,5	3,5	1,0	1,8
DK Expectation	H	T	EU1	1,0	2,3	3,0	1,5	1,0	3,3	1,0	1,0	1,3	3,5	1,0	1,8
DK Impression CL	H	CL	VGL	1,0	3,0	4,8	1,0	1,0	3,8	1,0	1,0	3,5	3,5	2,0	2,3
PT 279 CL	H	CL	VGL	1,0	3,3	3,5	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	1,8	3,5	1,3	2,0
Mittel				1,0	2,8	3,3	1,2	1,0	3,3	1,0	1,0	1,8	3,7	1,2	1,9

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 210: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021
Mängel im Stand nach Winter (Bonitur 1-9)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Elxleben	Leutewitz	Mittel 11 Orte
Mittel (B)				1,0	2,2	3,1	1,1	1,1	3,5	1,2	1,0	2,0	3,5	2,3	2,0
Bender(B)	H		VRS	1,0	2,7	3,3	1,3	1,0	3,8	1,3	1,0	2,0	3,5	2,0	2,1
Muzzical(B)	H		VRS	1,0	2,0	3,0	1,0	1,3	4,0	1,3	1,0	2,0	3,5	2,3	2,0
Architect(B)	H	T	VRS	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,8	1,0	1,0	2,0	3,5	2,7	1,9
Ludger	H	T	VGL	1,0	2,3	3,3	1,3	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0	3,5	2,7	2,0
Heiner	H	T	VGL	1,0	2,0	2,5	1,5	1,0	3,5	1,0	1,0	1,5	3,5	3,0	2,0
Emiliano KWS	H		EU1	1,0	2,3	3,0	1,5	1,5	4,0	1,0	1,0	3,0	3,5	2,0	2,2
Blackmillion	H		EU1	1,0	3,0	4,0	1,0	1,0	3,8	1,3	1,0	2,0	3,5	2,7	2,2
DK Exlevel	H		EU1	1,3	2,0	3,5	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,8	3,5	2,0	1,9
DK Excity	H		EU1	1,0	2,3	3,3	1,3	1,3	2,8	1,3	1,0	1,5	3,0	2,3	1,9
ES Azurio	H		EU1	1,0	2,0	4,0	1,0	1,0	3,8	1,0	1,0	2,0	3,5	2,7	2,1
PT 293	H		EU1	1,0	2,3	3,3	1,3	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0	3,5	2,3	2,0
Picasso	H	T	EU1	1,0	2,0	2,8	1,3	1,3	2,8	1,0	1,0	1,8	3,0	4,0	2,0
Quantiko	H		EU1	1,0	2,3	3,3	1,0	1,3	2,5	1,0	1,0	1,8	3,5	2,7	1,9
Haugustina	H		EU1	1,0	3,0	3,3	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	2,0	3,0	3,3	2,1
SY Jack	H		EU1	1,0	2,3	3,0	1,0	1,3	3,0	1,0	1,0	2,0	3,5	2,3	1,9
KWS Teos	H		EU1	1,3	2,7	3,0	1,3	1,3	3,3	1,0	1,0	2,5	4,0	2,3	2,1
KWS Miranos	H		EU1	1,0	2,7	3,0	1,8	1,8	4,0	1,0	1,0	2,8	4,0	2,7	2,3
LG Austin	H	T	EU1	1,0	2,3	3,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	2,3	3,5	3,0	2,0
LG Altano	H	T	EU1	1,0	2,0	3,0	1,3	1,3	3,0	1,0	1,0	1,8	3,0	3,0	1,9
DK Expectation	H	T	EU1	1,0	2,7	2,8	1,3	1,0	3,3	1,0	1,0	1,8	3,0	2,7	1,9
DK Impression CL	H	CL	VGL	1,5	2,7	4,0	1,5	1,3	3,8	1,3	1,0	3,5	3,5	2,3	2,4
PT 279 CL	H	CL	VGL	1,0	2,7	3,5	1,3	1,0	3,5	1,0	1,0	2,3	4,0	2,0	2,1
Mittel				1,0	2,4	3,3	1,2	1,1	3,3	1,1	1,0	2,1	3,5	2,6	2,0

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 211: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

Pflanzenlänge cm

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Futterkamp	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Moosburg	Malchow	Elxleben	Leutewitz	Mittel 10 Orte
Mittel (B)				166	171	163	133	149	109	151	167	137	175	152
Bender(B)	H		VRS	165	170	163	133	151	108	149	163	138	176	151
Muzzical(B)	H		VRS	162	163	154	126	143	112	148	163	133	171	147
Architect(B)	H	T	VRS	170	178	171	139	154	108	157	175	140	178	157
Ludger	H	T	VGL	169	172	151	128	147	97	143	165	139	166	148
Heiner	H	T	VGL	167	173	166	131	146	100	145	163	138	171	150
Emiliano KWS	H		EU1	181	182	174	143	159	124	161	173	140	188	162
Blackmillion	H		EU1	179	183	179	139	153	117	165	176	140	186	162
DK Exlevel	H		EU1	181	185	168	138	151	118	170	184	138	197	163
DK Excity	H		EU1	173	177	160	141	149	110	160	174	135	179	156
ES Azurio	H		EU1	160	173	159	139	152	114	152	163	140	173	152
PT 293	H		EU1	184	178	161	138	156	117	152	170	138	179	157
Picasso	H	T	EU1	171	173	161	135	145	104	150	173	138	171	152
Quantiko	H		EU1	179	178	154	134	149	110	153	170	143	181	155
Haugustina	H		EU1	178	177	154	138	158	114	151	165	138	183	155
SY Jack	H		EU1	162	168	159	126	143	108	146	164	130	171	148
KWS Teos	H		EU1	175	178	149	135	146	122	157	170	140	180	155
KWS Miranos	H		EU1	177	172	113	138	146	119	153	166	148	177	151
LG Austin	H	T	EU1	177	177	159	141	148	116	153	181	143	182	158
LG Altano	H	T	EU1	179	182	135	141	165	114	159	174	153	185	159
DK Expectation	H	T	EU1	163	177	150	133	154	108	153	170	143	178	153
DK Impression CL	H	CL	VGL	175	175	174	149	150	122	158	166	138	186	159
PT 279 CL	H	CL	VGL	166	173	166	136	146	119	151	161	130	172	152
Mittel				172	175	158	136	150	112	154	170	139	179	155
Grenzdif.				10	7	11	10	8	5	5	5	14	6	-

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 212: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021

Lager vor Reife (Bonitur 1-9)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Futterkamp	Otterham	Thüle	Ihinger Hof	Moosburg	Malchow	Leutewitz	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				1,2	3,9	1,0	1,0	2,7	1,9	2,0	2,0
Bender(B)	H		VRS	1,3	3,3	1,0	1,0	2,3	1,8	2,0	1,8
Muzzical(B)	H		VRS	1,3	4,5	1,0	1,0	3,8	2,0	2,0	2,2
Architect(B)	H	T	VRS	1,0	4,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,9
Ludger	H	T	VGL	1,0	4,3	1,0	1,5	3,0	1,8	2,3	2,1
Heiner	H	T	VGL	1,0	2,0	1,3	1,0	2,8	1,8	2,0	1,7
Emiliano KWS	H		EU1	1,0	4,0	1,3	1,0	3,0	2,5	2,0	2,1
Blackmillion	H		EU1	2,0	4,5	1,0	1,0	4,3	2,3	2,0	2,4
DK Exlevel	H		EU1	1,3	5,8	1,0	1,0	5,8	2,0	2,3	2,7
DK Excity	H		EU1	2,7	5,3	1,3	1,0	4,5	3,0	2,3	2,9
ES Azurio	H		EU1	1,3	5,8	1,0	1,0	6,8	2,0	4,0	3,1
PT 293	H		EU1	3,0	5,3	1,0	1,0	4,8	3,3	2,7	3,0
Picasso	H	T	EU1	1,0	4,8	1,0	1,5	4,0	2,5	2,3	2,4
Quantiko	H		EU1	3,0	7,3	1,0	1,0	7,0	3,5	3,0	3,7
Haugustina	H		EU1	2,0	7,3	1,0	1,0	3,5	4,5	4,3	3,4
SY Jack	H		EU1	1,0	5,8	1,0	1,0	5,8	2,8	2,3	2,8
KWS Teos	H		EU1	1,0	5,5	1,3	1,0	2,8	2,8	2,0	2,3
KWS Miranos	H		EU1	1,0	6,8	1,5	1,0	3,3	2,8	2,0	2,6
LG Austin	H	T	EU1	1,3	6,3	2,5	1,5	5,8	3,3	2,7	3,3
LG Altano	H	T	EU1	3,0	6,8	1,3	1,0	6,0	5,3	2,7	3,7
DK Expectation	H	T	EU1	1,0	6,5	1,0	1,0	5,0	3,3	2,0	2,8
DK Impression CL	H	CL	VGL	1,3	4,0	1,3	1,0	3,8	2,3	2,0	2,2
PT 279 CL	H	CL	VGL	1,0	3,0	1,0	1,0	4,5	1,8	2,0	2,0
Mittel				1,5	5,1	1,2	1,1	4,3	2,7	2,4	2,6

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

**Auswertung 213: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021
Sclerotinia (Bonitur 1-9)**

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Otterham	Giessen	Moosburg	Leutewitz	Mittel 4 Orte
Mittel (B)				3,0	4,3	3,0	5,0	3,8
Bender(B)	H		VRS	3,0	4,0	2,3	4,0	3,3
Muzzical(B)	H		VRS	3,0	4,0	4,0	6,0	4,3
Architect(B)	H	T	VRS	3,0	4,8	2,8	5,0	3,9
Ludger	H	T	VGL	3,5	4,8	3,3	6,7	4,5
Heiner	H	T	VGL	3,3	5,0	4,3	7,0	4,9
Emiliano KWS	H		EU1	2,8	5,0	1,8	3,0	3,1
Blackmillion	H		EU1	2,8	4,0	3,0	4,0	3,4
DK Exlevel	H		EU1	3,5	5,5	4,0	4,3	4,3
DK Excity	H		EU1	3,0	5,0	3,3	4,0	3,8
ES Azurio	H		EU1	3,0	4,0	4,3	4,0	3,8
PT 293	H		EU1	2,8	4,0	2,8	6,0	3,9
Picasso	H	T	EU1	4,0	4,3	3,3	7,3	4,7
Quantiko	H		EU1	3,3	4,8	3,8	6,3	4,5
Haugustina	H		EU1	3,0	4,0	3,3	5,3	3,9
SY Jack	H		EU1	3,8	5,0	3,3	7,7	4,9
KWS Teos	H		EU1	3,3	4,8	2,8	6,7	4,4
KWS Miranos	H		EU1	3,0	4,0	5,0	5,0	4,3
LG Austin	H	T	EU1	3,3	5,0	2,3	5,0	3,9
LG Altano	H	T	EU1	2,8	5,0	3,8	5,3	4,2
DK Expectation	H	T	EU1	3,8	4,8	2,5	6,7	4,4
DK Impression CL	H	CL	VGL	2,0	4,0	3,8	5,3	3,8
PT 279 CL	H	CL	VGL	3,0	4,0	5,5	6,3	4,7
Mittel				3,1	4,5	3,4	5,6	4,2

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 214: EUSV 1 Winterraps 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 08.09.2021
Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1-9)

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohenschulen	Futterkamp	Malchow	Mittel 3 Orte
Mittel (B)				5,4	7,9	3,4	5,6
Bender(B)	H		VRS	5,3	8,3	3,8	5,8
Muzzical(B)	H		VRS	6,0	8,3	3,5	5,9
Architect(B)	H	T	VRS	5,0	7,0	3,0	5,0
Ludger	H	T	VGL	4,5	6,7	2,5	4,6
Heiner	H	T	VGL	4,5	6,3	2,5	4,4
Emiliano KWS	H		EU1	6,8	8,0	3,3	6,0
Blackmillion	H		EU1	6,0	7,7	3,0	5,6
DK Exlevel	H		EU1	5,8	8,3	2,8	5,6
DK Excity	H		EU1	5,8	8,0	3,0	5,6
ES Azurio	H		EU1	6,3	8,3	3,5	6,0
PT 293	H		EU1	6,8	9,0	3,5	6,4
Picasso	H	T	EU1	5,0	6,7	3,0	4,9
Quantiko	H		EU1	5,0	8,0	2,8	5,3
Haugustina	H		EU1	7,3	9,0	3,3	6,5
SY Jack	H		EU1	6,3	8,0	3,3	5,8
KWS Teos	H		EU1	6,0	7,3	3,3	5,5
KWS Miranos	H		EU1	6,3	7,7	3,3	5,7
LG Austin	H	T	EU1	5,5	8,7	2,5	5,6
LG Altano	H	T	EU1	6,0	9,0	3,0	6,0
DK Expectation	H	T	EU1	6,3	8,7	3,3	6,1
DK Impression CL	H	CL	VGL	6,0	8,7	3,3	6,0
PT 279 CL	H	CL	VGL	5,0	7,3	2,5	4,9
Mittel				5,7	7,9	3,1	5,6

1) E = besondere Eigenschaft: T = Sorte mit Resistenz gegen TuYV, CL = Sorte mit Resistenz gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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