

Zweite Auswertung

Der EU-Sortenversuch konnte zur Aussaat 2019 an 15 Versuchsstandorten angelegt werden. Vielerorts erfolgte die Aussaat unter trockenen Bedingungen, sodass teilweise ein nur verzögerter, ungleichmäßiger Feldaufgang beobachtet werden konnte. Bedingt durch den unzureichenden Feldaufgang musste der EUSV1 am Standort **Sonnewalde** (Brandenburg) bereits im Herbst 2019 abgebrochen werden. Ebenso zeigten sich am Standort **Futterkamp** (Schleswig-Holstein) infolge des unzureichenden Feldaufgangs stark lückige Bestände in vielen Parzellen. Die weitere Pflanzenentwicklung war unzureichend und der Versuch wurde vorzeitig im Herbst 2019 abgebrochen. Der Versuch in **Lindenholzhausen** wies ebenfalls mangelhafte Bestandesdichten infolge witterungsbedingt unzureichenden Feldaufgangs auf und wurde noch vor Winter abgebrochen. Die Pflanzen in **Elxleben** kamen zunächst gut über den Winter, wurden jedoch während der Blüte durch starke Spätfröste geschädigt. Der Versuch steht damit für eine sortengerechte Leistungsbeurteilung im Rahmen der Serienauswertung nicht mehr zur Verfügung. Aufgrund sortenspezifischer Unterschiede wurde der Versuch bis zur Ernte weitergeführt und wird ggf. gesondert ausgewertet. Damit standen Auswertung in der Serie noch 11 Orte zur Verfügung.

Die Ertragsergebnisse des Standortes **Wehnen** wiesen eine sehr hohe Spannweite zwischen den Sorten auf, die nicht plausibel aus den weiteren Merkmalen abgeleitet werden kann. Eine Ursache können Spätfröste sein. Zudem lag der Ertrag auf einem niedrigen Niveau und es wurden sehr hohe GSL-Gehalte festgestellt, so dass die SFG-Sortenkommission am 06.08.2020 beschlossen hat, die Ergebnisse insgesamt nicht zu werten. Der Ertrag aus **Düllstadt** wies eine hohe Grenzdifferenz und eine hohe Streuung der Einzelwerte auf. Die Ergebnisse aus Düllstadt sind bis auf die Leistungsparameter in die vorliegende Auswertung eingeflossen.

Mit Stand vom 19.08.2020 lagen von allen Standorten alle Ergebnisse vor. Für den Ertrag gingen die Ergebnisse von 9 Standorten, für den GSL-Gehalt die Ergebnisse von 8 Standorten, für den Ölgehalt sowie für die weiteren Merkmale die Ergebnisse von 10 Standorten in die vorliegende Auswertung ein. Die GSL-Gehalte wurden erstmals nicht nur auf 91 % TS, sondern auch auf 40 % Öl und somit in gleicher Weise wie beim BSA berechnet. Insgesamt lagen die GSL-Gehalte in 2020 auf einem relativ hohen Niveau. Wie in den Vorjahren wurden die GSL-Gehalte der Standorte, an denen der mittlere GSL-Gehalt der drei Verrechnungssorten über 18 µMol lag, nicht in die Auswertung einbezogen. Dies betrifft die beiden Standorte **Hohenschulen** und **Thüle**.

Am Standort **Otterham** waren die Bestände nach Winter ungleichmäßig entwickelt und es wurde Mitte März ein Wachstumsregler appliziert.

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 **Giessen** wurde der Grenzwert des Stammes Phoma von 3,0 überschritten und das gesamte Sortiment bonitiert. Befallsfördernd dürften sich hierbei frostbedingte Stängelrisse ausgewirkt haben.

Die Sorte **Addition** wurde vom Züchter aus der Prüfung zurückgezogen. Die Ergebnisse werden daher nicht mitgeteilt. Der GSL-Gehalt der Sorte **INV 1266 CL** überschritt im Mittel über alle Orte den Grenzwert von 18µMol, so dass vereinbarungsgemäß die Ergebnisse nicht veröffentlicht werden.

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 36.- 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.

Das Bundessortenamt konnte für alle Sorten die Sortenidentität des Prüfungssaatgutes feststellen.

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 19.08.2020

Ifd. Nr.	Standort	BL	Druschergebnis	Ölgehalt	Fungizid		Phoma Avatar	Stamm Phoma
					Herbst	Vollblüte		
1	Hohenschulen	SH	ja	ja	nein	nein	2,21	2,33
2	Futterkamp	SH	abgebrochen	-	-	-	-	-
3	Otterham	NI	ja	ja	nein	nein	2,09	1,88
4	Wehnen	NI	ja, n. E	ja, n. E.	nein	nein	2,41	2,19
5	Thüle	NRW	ja	ja	nein	ja	1,64	1,78
6	Giessen	HE	ja	ja	nein	nein	3,53	4,93
7	Lindenhof	HE	abgebrochen	-	-	-	-	-
8	Ihinger Hof	BW	ja	ja	nein	nein	2,09	1,73
9	Düllstadt	BY	ja, n. E	ja.	nein	nein	1,31	1,32
10	Moosburg	BY	ja	ja	nein	nein	2,37	2,8
11	Böken	MV	ja	ja	nein	nein	2,06	2,31
12	Malchow	MV	ja	ja	ja	nein	1,96	1,66
13	Sonnewalde	BB	abgebrochen	-	-	-	-	-
14	Elxleben	ST	separate AW	ja, sep.	nein	nein	-	-
15	Leutewitz	SN	ja	ja	nein	ja	1,72	1,73

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

Verrechnungssorten: 100 rel. = Mittel über Avatar, Bender, 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 19.08.2020 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 9 Orte

Ausw. 204: Kornertrag rel. über 9 Orte

Ausw. 205: Ölgehalt % über 10 Orte

Ausw. 206: Marktleistung rel. über 9 Orte

Ausw. 207: Ölertrag rel. über 9 Orte

Ausw. 208: GSL-Gehalt über 8 Orte

Ausw. 209: Mängel vor Winter über 9 Orte

Ausw. 210: Mängel nach Winter über 9 Orte

Ausw. 211: Pflanzenlänge über 9 Orte

Ausw. 212: Lager bei Reife über 4 Orte

Ausw. 213: Reifeverzögerung des Strohs über 3 Orte

Rendsburg, den 19.08.2020

Jutta Gronow-Ehlers

Lena Paustian-Lucht

Dr. Christian Kleimeier

EUSV 1 Winterraps 2020 - 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	1,5 x 10,0	15,0	45	28	2/5/2	50	29.08.2019	ja	61,6
2	Futterkamp	Abbruch im Herbst 2019										
3	Otterham	x	4	1,6 x 7,0	11,2	45	24	2/6/2	50	27.08.2019	ja	62
4	Wehnen	x	3	1,75 x 6,7	11,73	50	25	2/6/2	55	29.08.2019	ja	60
5	Thüle	x	4	2,0 x 5,77	11,54	-	20	2/8/2	50	26.08.2019	ja	40
6	Gießen	x	4	1,5 x 8	12,0	-	25	3/6/3	65	12.09.2019	nein	91
7	Lindenholzhausen	Abbruch im Herbst 2019										
8	Ihinger Hof	x	4	1,62 x 8,0	12,96	58	26	2/5/2	-	30.08.2019	nein	45
9	Düllstadt	x	3	1,5 x 9,0	13,5	50	25	2/5/2	55	29.08.2019	nein	-
10	Moosburg	x	4	1,68 x 6,0	10,08	-	28	2/5/2	50	28.08.2019	ja	-
11	Böken	x	4	2,0 x 6,75	13,5	50	21,5	2/8/2	50	02.09.2019	nein	40
12	Malchow	x	4	1,7 x 7,0	11,9	32,5	28,5	2/5/2	50	31.08.2019	nein	52,4
13	Sonnwalde	Abbruch im Herbst 2019										
14	Elxleben	x	3	1,5 x 12,0	18,0	52	28	2/5/2	50	28.08.2019	nein	72
15	Leutewitz	x	3	1,9 x 7,0	13,3	53	21	2/8/2	50	27.08.2019	nein	72

¹⁾ DP = Doppelparzelle, PiP = Plot in Plot; *drei EP nebeneinander, die Mittlere wird beerntet

Auswertung 201: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
alle Merkmale im Mittel über alle Orte

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 Ernte	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife	T.Bl.beginn-ende
N				9	9	9	9	10	10	10	8	10	9	10	10	9	7	9
Mittel (B)				48,8	48,8	1778	22,0	44,9	16,5	29,9	14,8	4,7	46					31
Avatar(B)	H		VRS	46,7	96	96	95	44,5	16,7	30,1	15,0	4,8	46	19.10.2019	10.04.2020	13.05.2020	06.07.2020	34
Bender(B)	H		VRS	49,9	102	103	104	46,0	16,3	30,2	14,0	4,5	44	20.10.2019	14.04.2020	14.05.2020	08.07.2020	31
Architect(B)	H	T	VRS	49,9	102	101	101	44,2	16,4	29,4	15,5	4,9	47	19.10.2019	14.04.2020	13.05.2020	08.07.2020	30
Ludger	H	T	VGL	54,2	111	110	110	44,5	16,0	28,8	14,9	4,7	43	20.10.2019	12.04.2020	12.05.2020	07.07.2020	31
Artemis	H	T	EU 1	53,3	109	109	109	44,5	16,2	29,2	14,3	5,2	45	19.10.2019	14.04.2020	12.05.2020	06.07.2020	29
Aurelia	H	T	EU 1	55,4	113	112	111	43,8	16,4	29,1	13,3	5,0	44	19.10.2019	14.04.2020	13.05.2020	08.07.2020	31
Dazzler	H	T	EU 1	51,0	105	105	106	45,5	16,3	29,9	16,7	4,1	44	20.10.2019	10.04.2020	14.05.2020	08.07.2020	35
RGT Quizz	H		EU 1	49,2	101	100	100	44,4	16,4	29,5	13,5	4,8	44	20.10.2019	16.04.2020	16.05.2020	09.07.2020	31
ES Capello	H		EU 1	50,6	104	103	101	44,1	16,6	29,6	17,9	4,9	41	19.10.2019	15.04.2020	15.05.2020	08.07.2020	30
Mauro KWS	H		EU 1	48,7	100	100	100	44,8	15,7	28,4	13,6	4,7	40	20.10.2019	13.04.2020	14.05.2020	09.07.2020	32
Tatiana	H		EU 1	49,1	100	100	100	44,8	16,1	29,1	15,6	4,6	42	19.10.2019	13.04.2020	13.05.2020	06.07.2020	31
Astana	H		EU 1	54,8	112	113	113	45,2	16,1	29,3	15,4	4,4	42	19.10.2019	12.04.2020	14.05.2020	08.07.2020	33
DK Extremus	H		EU 1	50,8	104	104	103	44,3	16,6	29,9	14,2	4,6	41	19.10.2019	12.04.2020	16.05.2020	08.07.2020	34
DK Expacito	H		EU 1	50,2	103	101	101	43,9	16,5	29,4	16,8	4,7	43	19.10.2019	15.04.2020	14.05.2020	08.07.2020	29
INV 1170	H		EU 1	50,9	104	102	102	43,9	16,9	30,1	17,6	5,0	44	19.10.2019	13.04.2020	14.05.2020	08.07.2020	32
INV 1188	H		EU 1	49,4	101	99	97	43,1	16,7	29,3	15,2	4,8	44	20.10.2019	13.04.2020	14.05.2020	06.07.2020	32
Blackbuzz	H		EU 1	51,0	104	104	103	44,6	16,1	29,0	15,1	5,1	45	20.10.2019	16.04.2020	15.05.2020	09.07.2020	30
DK Impression CL	H	CL	VGL	44,7	91	91	90	44,1	16,8	30,0	15,7	4,8	42	21.10.2019	16.04.2020	16.05.2020	07.07.2020	30
PT 279 CL	H	CL	EU 2	49,2	101	100	100	44,2	16,1	28,9	14,4	4,8	46	19.10.2019	15.04.2020	14.05.2020	07.07.2020	29
Mittel				50,4	103	103	102	44,4	16,3	29,4	15,4	4,8	44	19.10.2019	13.04.2020	13.05.2020	07.07.2020	31
Grenzdif. 5 %				-	-	-	-											

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Globale Bezugsbasis

Sorte (Avatar, Bender, Architect)

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

Auswertung 202: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
alle Merkmale im Mittel über alle Orte

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	Massenb. v. W. 1-9	Entw. v. Winter	Pflanzenlänge cm	Lager Blüte 1-9	Lager Reife 1-9	Lager Ernte 1-9	Reifvz. Stroh 1-9	Phoma gew. M.	Sclerotinia 1-9	Alternaria 1-9
N				8	10	10	9	6	2	8	9	3	4	1	3	1	1	1
Mittel (B)				3,0	2,5	2,6	2,0	1,7	4,9	5,7	123	1,2	1,5	1,0	3,4	3,6	1,8	2,2
Avatar(B)	H		VRS	2,9	2,5	2,6	1,9	1,7	4,6	5,4	119	1,1	1,4	1,0	3,6	3,6	1,7	2,7
Bender(B)	H		VRS	3,3	2,7	2,8	2,2	1,8	4,8	5,8	124	1,2	1,5	1,0	3,7	3,3	1,0	2,0
Architect(B)	H	T	VRS	2,9	2,4	2,5	1,9	1,6	5,2	5,9	126	1,2	1,6	1,0	3,0	3,9	2,7	2,0
Ludger	H	T	VGL	3,0	2,5	2,6	2,1	1,8	4,5	5,6	123	1,2	1,6	1,0	3,0	4,0	1,7	2,7
Artemis	H	T	EU 1	2,9	2,5	2,5	1,9	1,6	5,0	6,1	133	1,6	2,0	5,0	2,7	4,5	1,7	2,3
Aurelia	H	T	EU 1	2,7	2,4	2,6	1,9	1,5	4,5	5,8	127	1,1	1,6	5,0	2,3	4,4	2,3	1,7
Dazzler	H	T	EU 1	3,3	2,6	2,5	2,0	1,6	4,3	5,5	120	1,2	1,7	1,0	4,0	3,8	1,3	2,3
RGT Quizz	H		EU 1	3,2	2,7	2,8	2,0	1,7	4,1	5,4	129	1,2	2,0	1,0	3,8	3,5	1,7	2,0
ES Capello	H		EU 1	3,3	2,6	2,6	1,9	1,8	4,3	5,6	132	1,4	2,2	1,0	3,6	4,1	1,7	1,7
Mauro KWS	H		EU 1	3,7	3,0	3,0	2,6	2,2	4,3	5,1	128	1,1	1,8	1,0	3,9	4,0	1,3	1,7
Tatiana	H		EU 1	2,9	2,5	2,5	1,9	1,5	4,3	5,5	121	1,3	2,5	1,0	2,3	5,4	2,3	2,7
Astana	H		EU 1	3,3	2,5	2,8	2,1	1,8	4,7	5,6	120	1,2	1,8	1,0	3,8	4,3	2,3	2,3
DK Extremus	H		EU 1	3,3	2,5	2,7	2,2	1,9	4,6	5,8	127	1,1	1,4	1,0	3,2	3,5	1,7	2,3
DK Expacito	H		EU 1	3,2	2,7	2,7	2,2	1,8	4,2	5,4	131	2,1	3,3	1,0	3,2	4,2	1,7	2,3
INV 1170	H		EU 1	3,0	2,4	2,6	2,1	1,6	4,5	5,8	125	1,4	2,2	1,0	3,1	4,0	1,7	3,0
INV 1188	H		EU 1	2,7	2,3	2,5	1,9	1,5	5,0	6,1	125	1,4	2,5	4,0	2,1	3,6	2,0	2,3
Blackbuzz	H		EU 1	3,1	2,5	2,7	2,0	1,8	4,5	5,5	132	1,1	1,7	1,0	4,3	3,8	1,7	2,0
DK Impression CL	H	CL	VGL	3,6	3,0	3,2	2,6	2,2	4,3	5,4	130	1,4	2,2	1,0	4,7	4,4	1,7	2,0
PT 279 CL	H	CL	EU 2	3,3	2,7	2,9	2,1	1,8	4,0	5,6	128	1,1	1,6	1,0	3,5	4,9	1,7	2,3
Mittel				3,1	2,6	2,7	2,1	1,8	4,5	5,7	127	1,3	2,0	1,6	3,3	4,0	1,8	2,2
Grenzdif. 5 %											-	0,5						

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Globale Bezugsbasis

Sorte (Avatar, Bender, Architect)

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

Auswertung 203: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Kornertrag bei 91% TS dt/ha

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 9 Orte
Mittel (B)				54,8	48,6	49,3	38,6	60,6	34,5	51,4	48,8	52,9	48,8
Avatar(B)	H		VRS	47,0	47,5	49,9	39,0	59,7	34,7	43,3	46,8	52,6	46,7
Bender(B)	H		VRS	54,8	50,2	52,0	40,3	61,1	34,6	52,2	48,7	55,1	49,9
Architect(B)	H	T	VRS	62,5	48,0	46,0	36,5	61,1	34,2	58,8	50,9	51,0	49,9
Ludger	H	T	VGL	63,6	50,2	53,1	42,2	65,2	38,3	61,2	53,3	60,7	54,2
Artemis	H	T	EU 1	67,4	53,0	50,5	39,6	61,9	38,6	60,1	51,9	57,1	53,3
Aurelia	H	T	EU 1	73,7	57,3	49,6	43,2	64,7	36,1	62,8	55,9	55,4	55,4
Dazzler	H	T	EU 1	64,9	50,0	52,5	38,6	61,0	35,1	51,4	52,6	53,3	51,0
RGT Quizz	H		EU 1	55,9	55,6	44,8	33,6	64,9	35,3	46,8	48,5	57,9	49,2
ES Capello	H		EU 1	63,8	54,5	49,0	37,5	65,4	36,5	48,6	46,0	54,0	50,6
Mauro KWS	H		EU 1	55,2	56,1	49,5	37,7	63,2	34,3	42,5	46,7	52,9	48,7
Tatiana	H		EU 1	59,6	49,1	50,9	33,8	61,0	38,5	51,1	45,7	51,7	49,1
Astana	H		EU 1	64,2	57,2	52,7	44,2	65,0	38,8	59,7	54,4	57,3	54,8
DK Extremus	H		EU 1	65,9	53,0	52,2	34,8	61,1	36,7	52,1	46,9	54,6	50,8
DK Expacito	H		EU 1	64,7	52,2	50,4	35,6	65,1	38,4	48,2	46,7	50,3	50,2
INV 1170	H		EU 1	59,0	50,0	51,3	40,8	67,0	35,6	52,2	48,5	53,8	50,9
INV 1188	H		EU 1	58,6	48,4	47,6	36,3	62,9	35,8	52,1	47,4	55,7	49,4
Blackbuzz	H		EU 1	58,7	54,1	48,8	35,8	64,7	38,3	51,7	50,5	56,4	51,0
DK Impression CL	H	CL	VGL	53,9	51,4	43,1	30,5	58,5	30,8	41,5	41,4	50,9	44,7
PT 279 CL	H	CL	EU 2	58,0	54,7	45,9	34,6	61,1	36,0	51,1	47,0	54,6	49,2
Mittel				60,7	51,8	49,6	37,8	62,9	36,1	52,1	49,0	53,8	50,4
Grenzdif.				4,4	3,3	5,4	2,8	3,2	3,1	3,5	3,6	4,0	-

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 204: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Kornertrag rel.

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 9 Orte
Mittel (B)				54,8	48,6	49,3	38,6	60,6	34,5	51,4	48,8	52,9	48,8
Avatar(B)	H		VRS	86	98	101	101	98	101	84	96	100	96
Bender(B)	H		VRS	100	103	106	104	101	100	101	100	104	102
Architect(B)	H	T	VRS	114	99	93	95	101	99	114	104	96	102
Ludger	H	T	VGL	116	103	108	109	108	111	119	109	115	111
Artemis	H	T	EU 1	123	109	102	103	102	112	117	106	108	109
Aurelia	H	T	EU 1	134	118	101	112	107	105	122	115	105	113
Dazzler	H	T	EU 1	118	103	107	100	101	102	100	108	101	105
RGT Quizz	H		EU 1	102	115	91	87	107	102	91	99	109	101
ES Capello	H		EU 1	116	112	99	97	108	106	94	94	102	104
Mauro KWS	H		EU 1	101	116	100	98	104	99	83	96	100	100
Tatiana	H		EU 1	109	101	103	88	101	111	99	94	98	100
Astana	H		EU 1	117	118	107	114	107	113	116	112	108	112
DK Extremus	H		EU 1	120	109	106	90	101	106	101	96	103	104
DK Expacito	H		EU 1	118	108	102	92	107	111	94	96	95	103
INV 1170	H		EU 1	108	103	104	106	111	103	102	99	102	104
INV 1188	H		EU 1	107	100	97	94	104	104	101	97	105	101
Blackbuzz	H		EU 1	107	111	99	93	107	111	100	103	107	104
DK Impression CL	H	CL	VGL	98	106	87	79	96	89	81	85	96	91
PT 279 CL	H	CL	EU 2	106	113	93	90	101	104	99	96	103	101
Mittel				111	107	101	98	104	105	101	100	102	103
Grenzdif.				8	7	11	7	5	9	7	7	8	-

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 205: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Ölgehalt (%) bei 91 % TS

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 10 Orte
Mittel (B)				45,3	45,6	44,9	45,0	45,3	44,0	44,2	43,7	46,4	44,6	44,9
Avatar(B)	H		VRS	44,8	45,1	44,6	45,0	45,2	43,4	44,3	42,2	45,9	44,4	44,5
Bender(B)	H		VRS	46,4	46,5	45,6	46,7	46,1	45,9	45,0	44,8	47,8	45,7	46,0
Architect(B)	H	T	VRS	44,8	45,1	44,5	43,4	44,7	42,8	43,3	44,2	45,6	43,6	44,2
Ludger	H	T	VGL	44,7	45,9	45,1	41,8	46,0	43,5	45,1	43,4	45,8	44,2	44,5
Artemis	H	T	EU 1	45,2	45,1	44,2	44,0	45,6	42,6	43,9	44,3	46,3	44,1	44,5
Aurelia	H	T	EU 1	44,0	43,7	44,3	44,2	44,4	42,9	42,9	42,8	45,3	43,8	43,8
Dazzler	H	T	EU 1	45,3	46,4	46,1	46,1	46,3	45,2	44,5	43,8	46,8	44,6	45,5
RGT Quizz	H		EU 1	45,1	44,8	45,4	43,7	44,7	44,0	44,2	42,9	45,6	44,1	44,4
ES Capello	H		EU 1	44,3	45,1	44,2	43,6	44,3	43,6	43,8	43,0	45,3	43,3	44,1
Mauro KWS	H		EU 1	44,4	45,7	44,8	44,7	45,4	44,1	43,9	45,1	45,3	44,9	44,8
Tatiana	H		EU 1	45,6	45,8	44,8	44,1	44,7	44,4	44,3	43,2	46,0	45,1	44,8
Astana	H		EU 1	45,3	45,9	44,0	45,6	45,9	44,0	45,0	45,1	46,5	44,5	45,2
DK Extremus	H		EU 1	44,5	45,6	45,1	43,5	45,0	43,8	43,7	43,1	45,5	43,1	44,3
DK Expacito	H		EU 1	43,6	45,7	44,9	43,3	45,0	43,3	42,8	43,1	44,0	43,8	43,9
INV 1170	H		EU 1	44,2	44,5	43,6	44,0	44,8	42,8	42,8	42,8	45,4	44,0	43,9
INV 1188	H		EU 1	42,5	43,8	42,6	45,3	43,7	41,8	43,5	40,8	44,3	42,6	43,1
Blackbuzz	H		EU 1	44,6	44,8	44,5	44,1	44,9	44,4	45,3	43,2	45,5	44,3	44,6
DK Impression CL	H	CL	VGL	44,4	44,8	43,5	44,1	45,1	44,2	43,4	42,7	45,3	44,1	44,1
PT 279 CL	H	CL	EU 2	44,0	46,1	44,4	42,5	44,5	43,4	44,1	43,4	45,4	44,6	44,2
Mittel				44,6	45,3	44,5	44,2	45,1	43,6	44,0	43,3	45,7	44,1	44,4

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 206: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Marktleistung rel.

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 9 Orte
Mittel (B)				2004	1788	1794	1406	2217	1231	1841	1808	1915	1778
Avatar(B)	H		VRS	87	97	101	100	98	103	83	97	99	96
Bender(B)	H		VRS	101	103	107	107	102	100	102	100	106	103
Architect(B)	H	T	VRS	112	100	93	92	100	98	115	103	95	101
Ludger	H	T	VGL	109	102	108	104	109	112	118	109	114	110
Artemis	H	T	EU 1	124	109	101	101	103	112	116	104	107	109
Aurelia	H	T	EU 1	132	113	100	111	105	103	121	114	104	112
Dazzler	H	T	EU 1	120	104	108	101	102	102	101	108	101	105
RGT Quizz	H		EU 1	103	113	91	85	106	102	90	99	109	100
ES Capello	H		EU 1	115	112	98	96	106	107	93	94	100	103
Mauro KWS	H		EU 1	101	115	100	97	104	101	82	95	101	100
Tatiana	H		EU 1	112	101	103	86	100	111	99	93	98	100
Astana	H		EU 1	118	117	106	116	108	119	119	112	108	113
DK Extremus	H		EU 1	120	109	106	88	100	106	102	97	101	104
DK Expacito	H		EU 1	113	107	102	90	107	112	92	94	94	101
INV 1170	H		EU 1	104	100	102	103	110	101	99	98	101	102
INV 1188	H		EU 1	104	98	93	94	101	104	97	92	102	99
Blackbuzz	H		EU 1	107	110	98	91	106	114	99	102	106	104
DK Impression CL	H	CL	VGL	97	104	86	78	96	90	80	83	96	91
PT 279 CL	H	CL	EU 2	103	113	92	87	100	107	100	96	103	100
Mittel				110	106	100	97	103	105	101	100	101	103
Grenzdif.				8	7	11	7	5	9	7	7	8	-

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 207: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Ölertrag dt/ha

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 9 Orte
Mittel (B)				24,8	22,2	22,1	17,4	27,5	15,1	22,5	22,6	23,6	22,0
Avatar(B)	H		VRS	85	97	100	100	98	102	82	95	99	95
Bender(B)	H		VRS	101	105	107	109	102	101	103	103	107	104
Architect(B)	H	T	VRS	114	97	92	91	99	97	115	103	94	101
Ludger	H	T	VGL	113	104	108	101	109	114	118	108	114	110
Artemis	H	T	EU 1	124	108	101	101	103	112	117	106	107	109
Aurelia	H	T	EU 1	130	113	99	110	105	102	120	112	103	111
Dazzler	H	T	EU 1	119	105	109	102	103	102	100	109	101	106
RGT Quizz	H		EU 1	101	113	92	84	106	102	89	98	108	100
ES Capello	H		EU 1	113	110	98	95	105	106	92	92	99	101
Mauro KWS	H		EU 1	99	116	100	97	104	101	85	93	101	100
Tatiana	H		EU 1	110	101	103	85	99	112	99	93	99	100
Astana	H		EU 1	117	118	105	117	108	118	120	112	108	113
DK Extremus	H		EU 1	119	109	106	87	100	105	100	94	100	103
DK Expacito	H		EU 1	112	108	102	89	107	110	92	91	93	101
INV 1170	H		EU 1	104	101	101	103	109	100	99	97	101	102
INV 1188	H		EU 1	100	96	92	95	100	105	94	93	101	97
Blackbuzz	H		EU 1	107	109	98	91	106	115	99	101	106	103
DK Impression CL	H	CL	VGL	98	103	85	78	96	89	79	83	95	90
PT 279 CL	H	CL	EU 2	103	113	92	85	99	106	99	94	103	100
Mittel				109	106	100	96	103	105	100	99	101	102
Grenzdif.				7	7	11	6	5	9	7	7	7	-

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 208: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Glucosinolatgehalt (µmol) bei 91 % TS und 40 % Öl

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 8 Orte
Mittel (B)				15,6	15,3	15,8	15,0	17,6	16,1	10,5	12,9	14,8
Avatar(B)	H		VRS	17,1	14,6	15,0	16,8	17,1	18,0	10,1	11,1	15,0
Bender(B)	H		VRS	12,0	15,2	15,6	12,6	18,7	15,3	9,2	13,8	14,0
Architect(B)	H	T	VRS	17,8	16,1	16,9	15,6	16,8	15,0	12,2	14,0	15,5
Ludger	H	T	VGL	14,4	15,0	18,0	15,5	14,9	16,7	9,8	14,5	14,9
Artemis	H	T	EU 1	13,0	13,6	15,8	17,9	16,4	14,0	11,6	12,3	14,3
Aurelia	H	T	EU 1	14,1	13,3	13,6	14,0	16,6	13,7	8,1	12,9	13,3
Dazzler	H	T	EU 1	15,6	16,3	20,1	14,7	20,0	18,1	14,0	14,7	16,7
RGT Quizz	H		EU 1	12,0	15,2	15,3	11,8	14,0	17,1	12,1	10,1	13,5
ES Capello	H		EU 1	16,9	20,5	17,5	17,7	20,0	17,7	15,8	16,9	17,9
Mauro KWS	H		EU 1	14,1	13,2	14,4	13,8	19,7	11,2	11,0	11,7	13,6
Tatiana	H		EU 1	16,5	16,4	15,3	14,0	17,9	18,3	15,0	11,6	15,6
Astana	H		EU 1	18,1	13,4	18,6	14,5	21,2	15,0	10,1	12,2	15,4
DK Extremus	H		EU 1	15,2	15,7	15,2	12,5	15,5	15,5	12,2	12,0	14,2
DK Expacito	H		EU 1	15,4	17,4	16,9	14,9	25,0	17,1	14,8	12,7	16,8
INV 1170	H		EU 1	17,0	18,1	17,9	19,2	18,6	19,5	13,7	16,7	17,6
INV 1188	H		EU 1	15,3	19,6	16,0	14,3	16,8	16,4	10,6	12,2	15,2
Blackbuzz	H		EU 1	14,4	19,0	15,6	14,5	17,6	14,7	12,4	13,0	15,1
DK Impression CL	H	CL	VGL	14,7	12,4	15,2	14,3	25,8	15,8	14,2	13,1	15,7
PT 279 CL	H	CL	EU 2	13,2	13,9	15,2	12,1	22,8	13,3	11,3	13,3	14,4
Mittel				15,1	15,7	16,5	15,1	18,9	16,3	12,1	13,3	15,4

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 209: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020

Mängel im Stand vor Winter

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 10 Orte
Mittel (B)				6,4	4,1	1,2	1,0	3,1	1,3	1,0	1,5	3,1	2,6	2,5
Avatar(B)	H		VRS	6,7	4,3	1,5	1,0	2,5	1,7	1,0	1,3	3,0	2,0	2,5
Bender(B)	H		VRS	5,7	4,0	1,0	1,0	4,3	1,3	1,0	1,8	3,3	3,3	2,7
Architect(B)	H	T	VRS	7,0	4,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,5	3,0	2,3	2,4
Ludger	H	T	VGL	7,0	4,0	1,0	1,0	3,3	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	2,5
Artemis	H	T	EU 1	7,3	3,7	1,3	1,0	3,5	1,3	1,0	1,5	2,8	2,0	2,5
Aurelia	H	T	EU 1	7,0	3,7	1,3	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	2,5	2,3	2,4
Dazzler	H	T	EU 1	6,7	4,3	1,0	1,0	2,8	1,0	1,0	2,3	3,3	2,3	2,6
RGT Quizz	H		EU 1	6,7	4,3	1,5	1,0	3,8	1,7	1,0	2,3	3,0	2,0	2,7
ES Capello	H		EU 1	6,7	4,7	1,3	1,0	2,3	1,3	1,0	2,0	3,3	2,3	2,6
Mauro KWS	H		EU 1	6,0	4,7	1,8	1,0	4,5	2,0	1,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Tatiana	H		EU 1	7,0	3,7	1,0	1,0	4,0	1,3	1,0	1,8	2,8	2,0	2,5
Astana	H		EU 1	6,7	4,0	1,0	1,0	2,8	1,7	1,0	2,0	3,3	2,0	2,5
DK Extremus	H		EU 1	6,7	4,0	1,3	1,0	2,3	1,0	1,0	2,0	3,8	2,0	2,5
DK Expacito	H		EU 1	7,0	4,3	1,3	1,0	3,8	1,7	1,0	1,8	3,0	2,7	2,7
INV 1170	H		EU 1	7,0	3,7	1,5	1,0	3,0	1,0	1,0	1,3	3,0	2,0	2,4
INV 1188	H		EU 1	7,0	3,3	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,5	2,5	2,0	2,3
Blackbuzz	H		EU 1	6,7	4,3	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0	2,7	2,3	2,5
DK Impression CL	H	CL	VGL	6,0	5,7	1,3	1,0	5,3	1,0	1,0	1,8	4,8	2,3	3,0
PT 279 CL	H	CL	EU 2	6,7	5,0	1,3	1,0	3,0	1,0	1,0	2,0	3,3	2,7	2,7
Mittel				6,7	4,2	1,2	1,0	3,2	1,3	1,0	1,8	3,1	2,3	2,6

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 210: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020

Mängel im Stand nach Winter

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Thüle	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 10 Orte
Mittel (B)				6,6	3,4	1,8	1,0	4,1	1,6	1,0	1,7	2,9	2,4	2,6
Avatar(B)	H		VRS	6,3	3,7	2,0	1,0	3,8	1,7	1,0	1,8	2,8	2,3	2,6
Bender(B)	H		VRS	6,3	3,3	1,8	1,0	4,8	1,7	1,0	2,0	3,3	3,0	2,8
Architect(B)	H	T	VRS	7,0	3,3	1,5	1,0	3,8	1,3	1,0	1,3	2,8	2,0	2,5
Ludger	H	T	VGL	6,7	3,7	1,5	1,0	4,5	1,0	1,0	1,8	3,0	2,3	2,6
Artemis	H	T	EU 1	7,3	3,3	1,3	1,0	4,3	1,3	1,0	1,3	2,8	2,0	2,5
Aurelia	H	T	EU 1	7,3	3,3	1,8	1,0	4,5	1,0	1,0	1,8	2,3	2,3	2,6
Dazzler	H	T	EU 1	6,7	3,7	1,3	1,0	4,3	1,0	1,0	2,0	2,3	2,3	2,5
RGT Quizz	H		EU 1	6,3	3,7	2,5	1,0	4,8	2,0	1,0	2,0	2,8	2,3	2,8
ES Capello	H		EU 1	6,3	3,7	1,8	1,0	4,3	1,3	1,0	2,0	2,8	2,0	2,6
Mauro KWS	H		EU 1	6,0	3,7	1,8	1,0	5,0	2,3	1,0	3,8	3,0	3,0	3,0
Tatiana	H		EU 1	6,7	3,3	1,0	1,0	4,5	1,3	1,0	1,5	2,3	2,0	2,5
Astana	H		EU 1	6,7	3,3	2,0	1,0	4,8	1,3	1,0	2,8	3,3	2,0	2,8
DK Extremus	H		EU 1	7,0	3,3	1,5	1,0	4,5	1,0	1,0	2,0	3,5	2,0	2,7
DK Expacito	H		EU 1	6,0	3,7	1,8	1,0	4,8	2,0	1,0	1,8	3,0	2,0	2,7
INV 1170	H		EU 1	6,3	3,3	2,3	1,0	4,5	1,3	1,0	1,8	2,5	2,0	2,6
INV 1188	H		EU 1	6,7	3,0	1,8	1,0	4,0	1,3	1,0	1,3	2,8	2,3	2,5
Blackbuzz	H		EU 1	6,7	3,3	1,3	1,0	4,5	1,3	1,0	2,3	3,0	2,3	2,7
DK Impression CL	H	CL	VGL	6,0	5,0	2,5	1,0	5,3	1,7	1,0	3,0	4,5	2,3	3,2
PT 279 CL	H	CL	EU 2	6,0	4,7	2,0	1,0	4,8	1,3	1,0	2,3	3,3	2,3	2,9
Mittel				6,6	3,6	1,7	1,0	4,5	1,4	1,0	1,9	2,9	2,3	2,7

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 211: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Pflanzenlänge cm

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Hohen- schulen	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 9 Orte
Mittel (B)				120	128	120	126	102	96	140	131	147	123
Avatar(B)	H		VRS	112	125	113	120	106	99	129	126	145	119
Bender(B)	H		VRS	128	123	120	132	102	92	143	133	146	124
Architect(B)	H	T	VRS	119	137	126	127	99	98	149	134	149	126
Ludger	H	T	VGL	124	123	125	124	100	98	145	128	143	123
Artemis	H	T	EU 1	138	148	124	129	107	100	157	139	159	133
Aurelia	H	T	EU 1	132	133	126	128	102	94	150	136	145	127
Dazzler	H	T	EU 1	124	123	121	120	88	88	146	134	137	120
RGT Quizz	H		EU 1	129	143	117	132	108	98	146	138	151	129
ES Capello	H		EU 1	135	144	122	136	115	103	146	140	150	132
Mauro KWS	H		EU 1	127	141	126	133	108	105	130	136	149	128
Tatiana	H		EU 1	126	121	122	127	97	93	142	126	138	121
Astana	H		EU 1	121	126	115	118	96	98	142	134	133	120
DK Extremus	H		EU 1	132	133	122	133	99	95	145	133	152	127
DK Expacito	H		EU 1	130	142	120	134	107	106	141	141	155	131
INV 1170	H		EU 1	126	130	123	129	102	94	148	133	145	125
INV 1188	H		EU 1	133	131	119	121	100	98	148	134	143	125
Blackbuzz	H		EU 1	132	144	124	138	104	104	147	140	156	132
DK Impression CL	H	CL	VGL	136	151	121	135	103	100	139	138	152	130
PT 279 CL	H	CL	EU 2	131	140	117	128	104	104	143	138	146	128
Mittel				128	135	121	129	103	98	144	135	147	127
Grenzdif.				12	8	5	5	7	5	4	9	8	-

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 212: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Lager vor Reife

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Thüle	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 4 Orte
Mittel (B)				1,0	1,0	2,3	1,9	1,5
Avatar(B)	H		VRS	1,0	1,0	1,8	2,0	1,4
Bender(B)	H		VRS	1,0	1,0	2,8	1,3	1,5
Architect(B)	H	T	VRS	1,0	1,0	2,3	2,3	1,6
Ludger	H	T	VGL	1,0	1,0	2,3	2,3	1,6
Artemis	H	T	EU 1	1,5	1,0	3,3	2,3	2,0
Aurelia	H	T	EU 1	1,0	1,0	2,0	2,3	1,6
Dazzler	H	T	EU 1	1,0	1,0	2,8	2,0	1,7
RGT Quizz	H		EU 1	1,0	1,0	2,5	3,3	2,0
ES Capello	H		EU 1	1,0	1,3	3,0	3,7	2,2
Mauro KWS	H		EU 1	1,0	1,0	3,3	2,0	1,8
Tatiana	H		EU 1	1,0	1,0	5,0	3,0	2,5
Astana	H		EU 1	1,0	1,0	2,3	3,0	1,8
DK Extremus	H		EU 1	1,0	1,0	1,8	2,0	1,4
DK Expacito	H		EU 1	2,3	3,0	5,3	2,5	3,3
INV 1170	H		EU 1	1,3	1,3	3,3	3,0	2,2
INV 1188	H		EU 1	1,0	2,3	3,3	3,3	2,5
Blackbuzz	H		EU 1	1,0	1,0	2,3	2,3	1,7
DK Impression CL	H	CL	VGL	1,3	1,0	3,8	2,7	2,2
PT 279 CL	H	CL	EU 2	1,0	1,0	2,5	2,0	1,6
Mittel				1,1	1,3	3,0	2,6	2,0

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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

Auswertung 213: EUSV 1 Winterraps 2020, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2020
Reifeverzögerung des Strohs

Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Böken	Malchow	Leutewitz	Mittel 3 Orte
Mittel (B)				3,4	3,4	3,4	3,4
Avatar(B)	H		VRS	4,5	3,0	3,3	3,6
Bender(B)	H		VRS	3,3	3,8	4,0	3,7
Architect(B)	H	T	VRS	2,5	3,5	3,0	3,0
Ludger	H	T	VGL	2,8	3,0	3,3	3,0
Artemis	H	T	EU 1	1,5	3,3	3,3	2,7
Aurelia	H	T	EU 1	1,5	2,8	2,7	2,3
Dazzler	H	T	EU 1	4,8	3,5	3,7	4,0
RGT Quizz	H		EU 1	4,5	3,3	3,7	3,8
ES Capello	H		EU 1	3,0	3,3	4,7	3,6
Mauro KWS	H		EU 1	4,8	3,0	4,0	3,9
Tatiana	H		EU 1	1,5	3,0	2,3	2,3
Astana	H		EU 1	3,8	3,5	4,0	3,8
DK Extremus	H		EU 1	2,8	3,5	3,3	3,2
DK Expacito	H		EU 1	2,8	3,5	3,3	3,2
INV 1170	H		EU 1	2,0	3,3	4,0	3,1
INV 1188	H		EU 1	1,3	2,8	2,3	2,1
Blackbuzz	H		EU 1	5,3	3,7	4,0	4,3
DK Impression CL	H	CL	VGL	6,5	3,5	4,0	4,7
PT 279 CL	H	CL	EU 2	3,8	3,5	3,3	3,5
Mittel				3,2	3,3	3,5	3,3

1) E: T = Sorte mit TuYV Resistenz, CL = Sorten mit Herbizidresistenz (Imazamox)

Stufengerechte Bezugsbasis

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

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