

1. Landessortenversuche Wintergerste - Ergebnisse 2023

2. Landessortenversuche Wintergerste - Krankheitsanfälligkeit 2023

1. Landessortenversuche Wintergerste – Ergebnisse 2023

Im Folgenden sind die Erträge und Qualitäten der Standorte der Landessortenversuche Wintergerste 2023 dargestellt. Die Verrechnung der Sorten nach Hohenheimer Methode steht noch aus und erfolgt voraussichtlich nächste Woche nach Vorliegen aller weiteren Standorte der Nachbargebiete. Bis dahin dienen die mehrjährigen Ergebnisse der Sorten bis einschließlich des letzten Jahres zur Orientierung.

LSV Wintergerste – Relativerträge Naturraum Östliches Hügelland 2023

vorläufige Ergebnisse aus Stufe 2 ⁽¹⁾ (Stand: 20.07.2023)

Sorte	Östliches Hügelland Schleswig-Holstein			Hügelland gesamt mehrjährig ⁽²⁾	
	Versuchsstandort	Kastorf	Loit	Futterkamp	2017 - 2022
Bodenart / Ackerzahl	sL / 52	sL / 55 - 60	sL / 60		
rel. 100 = dt/ha	112,0	107,5	130,2		110,8
Drei- und mehrjährig im LSV geprüft					
KWS Orbit (G) *	98	99	96		96
SU Jule (G)	101	105	91		98
SY Galileo (G, H) *	103	95	102		101
Esprit (G) *	102	108	100		100
Teuto (G) *	110	100	102		100
Bordeaux (zz, G) *	88	94	97		94
SY Dakoota (G, H)	104	107	101		101
KWS Morris (G)	105	99	105		96
SU Midnight (2G) *	100	96	100		102
Zweijährig im LSV geprüft					
Sensation (2G, GV)	89	97	93		94
Winnie (G) *	102	97	102		100
Avantasia (2G*) *	100	101	103		104
Julia (2G*) *	104	105	106		104
KWS Exquis (G, GV) *	96	98	99		96
SU Hetti (2G) *	101	106	95		100
Einjährig im LSV geprüft					
KWS Tardis (zz, G)	80	92	94		-
RGT Mela (G)	103	112	100		-
SY Armadillo (G)	103	96	101		-
SY Loona (G) *	104	108	102		-
SU Urmel (2G)	99	93	95		-
Virtuosa (G, GV) *	95	95	99		-
Integral (G, GV) *	96	96	98		-
GD 5 % (rel.)	7	10	5		-

⁽¹⁾ Stufe 2 mit ortsüblich-intensivem Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz für die Standorte Kastorf und Futterkamp. Die Erträge für den Standort Loit sind im Mittel aus Stufe 1 und 2 dargestellt, da der Krankheitsdruck gering bis moderat ausfiel und beide Stufen etwa ertragsgleich waren.

H = Hybride, zz= zweizeilig, G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 (incl. Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus), 2G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und zusätzlich Typ 2, 2G* = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und 2 ohne Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus, GV = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

* Bezugsorten

⁽²⁾ Berechnung nach Hohenheim-Gülzower Serienauswertung unter Einbeziehung weiterer Sortenprüfungen

LSV Wintergerste – Relativerträge Naturraum Geest 2023

vorläufige Ergebnisse aus Stufe 2 ⁽¹⁾ (Stand: 20.07.2023)

Sorte	Geest Schleswig-Holstein		Geest gesamt mehrjährig ⁽²⁾
	Schuby	Tensbüttel	
Versuchsstandort			2017 - 2022
Bodenart / Ackerzahl	S / 22 - 24	S / 28 - 30	
rel. 100 = dt/ha	65,0	65,3	77,6
Drei- und mehrjährig im LSV geprüft			
KWS Orbit (G) *	102	101	97
SU Jule (G)	95	102	96
SY Galileo (G, H) *	99	102	102
Esprit (G) *	99	100	101
Teuto (G) *	89	92	99
Bordeaux (zz, G) *	95	98	96
SY Dakoota (G, H)	102	112	102
KWS Morris (G)	84	79	96
SU Midnight (2G) *	109	98	100
Zweijährig im LSV geprüft			
Sensation (2G, GV)	85	83	93
Winnie (G) *	96	93	97
Avantasia (2G*) *	105	106	104
Julia (2G*) *	106	98	103
KWS Exquis (G, GV) *	98	96	99
SU Hetti (2G) *	109	112	100
Einjährig im LSV geprüft			
KWS Tardis (zz, G)	100	103	-
SY Armadillo (G, H)	97	97	-
SY Loona (G, H) *	96	101	-
Virtuosa (G, GV) *	103	101	-
Integral (G, GV) *	96	102	-
GD 5 % (rel.)	9	13	-

⁽¹⁾ Stufe 2 mit ortsüblich-intensivem Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz

H = Hybride, zz= zweizeilig, G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 (incl. Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus), 2G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und zusätzlich Typ 2, 2G* = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und 2 ohne Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus, GV = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

* Bezugsorten

⁽²⁾ Berechnung nach Hohenheim-Gülzower Serienauswertung unter Einbeziehung weiterer Sortenprüfungen

LSV Wintergerste – Relativerträge Naturraum Marsch 2023

vorläufige Ergebnisse aus Stufe 2⁽¹⁾ (Stand: 20.07.2023)

Sorte	Marschstandorte Schleswig-Holstein		Marsch gesamt mehrjährig ⁽²⁾	
	Versuchsstandort	Barlt	Sönke-Nissen-Koog	2017 - 2022
Bodenart / Ackerzahl		uL / 75	uL / 90	
rel. 100 = dt/ha		107,1	103,3	108,5
Drel- und mehrjährig im LSV geprüft				
KWS Orbit (G) *		101	97	98
SY Galileo (G, H) *		109	110	103
Jattoo (G, H)		109	111	104
Viola (G)		106	106	103
Esprit (G) *		99	97	102
Teuto (G) *		96	94	99
Bordeaux (zz, G) *		98	96	101
KWS Morris (G)		100	96	100
SU Midnight (2G) *		92	102	101
Zweijährig im LSV geprüft				
SY Dakoota (G)		107	107	103
Winnie (G) *		97	98	100
Avantasia (2G*) *		101	104	103
Julia (2G*) *		106	102	102
KWS Exquis (G, GV) *		102	99	96
SU Hetti (2G) *		103	103	98
Einjährig im LSV geprüft				
KWS Tardis (zz, G)		100	98	-
SY Loona (G, H) *		104	108	-
Virtuosa (G, GV) *		97	95	-
Integral (G, GV) *		96	95	-
GD 5 % (rel.)		7	6	-

⁽¹⁾ Stufe 2 mit ortsüblich-intensivem Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz

H = Hybride, zz= zweizeilig, G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 (incl. Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus), 2G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und zusätzlich Typ 2, 2G* = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und 2 ohne Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus, GV = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

* Bezugsorten

⁽²⁾ Berechnung nach Hohenheim-Gülzower Serienauswertung unter Einbeziehung weiterer Sortenprüfungen

Die **Erträge** in den Versuchen sind ähnlich wie die Berichte aus der Praxis sehr abhängig von Standort und Bodengüte. Während für Gesamtdeutschland bereits ein positives Bild der diesjährigen Gersenernte gezeichnet wird, müssen wir für SH Abschlüsse machen. Die starken Bestände ausgang Winter haben ein hohes Niveau erhoffen lassen. Jedoch wurden die Aussichten durch ein kühles und spätes Frühjahr in Verbindung mit einer rechtlich nicht zulässigen frühen Andüngung (DüV, Aufbringungsverbot bei gefrorenen Böden) etwas getrübt und die Befürchtung von starken Einschnitten aufgrund der Trockenheit im Mai und Juni wurde zumindest für leichtere Standorte bestätigt. So haben in den Versuchen die Erträge der Geest deutlich hinter den starken Ergebnissen des Vorjahres gelegen. Aufgefallen ist dabei ein hoher Kleinkornanteil, was sich auch an geringen Tausendkornmassen von teils unter 30 Gramm zeigt. Dennoch liegen im Versuch die Hektolitergewichte auf einem schwachen, aber der Praxis dennoch überlegenen Niveau.

An den Standorten der Marsch und des Hügellandes lag das Ertragsniveau auch niedriger als im Vorjahr mit Ausnahme von Futterkamp. Hier spielte aber eindeutig die standortbedingte gute Wasserversorgung des Versuches während der Trockenphase eine Rolle.

Bitte berücksichtigen Sie die teilweise recht hohe Streuung bzw. Grenzdifferenz in der Ertragsauswertung für die Geest, aber auch für den Standort Loit. Für Loit wurde in der Ertragsauswertung das Mittel der Stufe 1 (kein Fungizid, reduzierter Wachstumsregler) und der Stufe 2 (ortsüblich intensiv) herangezogen, da die Stufenmittelwerte über alle Sorten etwa ertragsgleich waren und der Krankheitsdruck insgesamt als gering bis moderat eingestuft werden kann. Unter Umständen hat in der Stufe 2 der Wachstumsregler- wie auch der Fungizideinsatz in Verbindung mit der Frühjahrswitterung, ebenso wie die in Stufe 2 nochmals leicht höhere Bestandesdichte in Verbindung mit Trockenheit für Stress gesorgt.

Die finalen Ergebnisse erhalten Sie zeitnah nach Verrechnung.

Text: Achim Seidel

LSV Wintergerste – Qualitäten aller Naturräume 2023

vorläufige Ergebnisse Stufe 2⁽¹⁾ (Stand: 20.07.2023)

Sorte	Östliches Hügelland				Geest				Marsch			Mittel	
	Hektolitergewicht [kg / 100l]												
	Kastorf	Loit	Futterkamp	Schuby	Schafstedt	Barlt	Sönke-Nissen-Koog						
KWS Orbit (G)	68,4	61,5	71,7	61,5	62,1	69,2	66,4					65,8	
SU Jule (G)	70,6	62,2	73,7	61,6	64,2	-	-					66,5	
SY Galileo (G, H)	68,5	57,8	70,8	57,4	59,6	66,9	65,6					63,8	
Jettoo (G, H)	-	-	-	-	-	67,7	65,9					66,8	
Viola (G)	-	-	-	-	-	66,9	65,7					66,3	
Esprit (G)	68,1	62,4	71,0	59,8	62,5	67,8	65,2					65,3	
Teuto (G)	68,3	59,4	70,6	58,3	60,5	67,9	65,8					64,4	
Bordeaux (zz, G)	70,5	64,1	73,4	59,1	61,6	70,4	70,2					67,0	
SY Dakoota (G, H)	70,5	61,3	73,1	60,7	60,7	70,0	67,2					66,2	
KWS Morris (G)	68,8	62,4	70,9	56,4	56,2	67,9	65,0					64,0	
SU Midnight (2G)	68,0	60,6	71,7	60,9	60,9	68,1	65,3					65,1	
Sensation (2G, GV)	68,6	60,7	70,0	57,7	58,7	-	-					63,1	
Winnie (G)	69,1	62,5	72,5	61,9	60,3	69,5	66,5					66,1	
Avantasia (2G*)	66,9	61,8	71,6	61,0	60,0	66,1	65,1					64,6	
Julia (2G*)	68,4	61,9	71,6	60,0	57,1	67,7	65,5					64,6	
KWS Exquis (G, GV)	68,9	61,1	70,5	56,5	59,2	68,1	67,8					64,6	
SU Hetti (2G)	66,9	60,8	71,3	60,1	60,3	66,2	64,2					64,3	
KWS Tardis (zz, G)	70,0	65,5	73,2	62,6	64,7	70,2	69,3					67,9	
RGT Mela (G)	68,8	61,4	71,1	-	-	-	-					67,1	
SY Armadillo (G)	68,9	58,6	72,0	60,1	59,9	-	-					63,9	
SY Loona (G)	69,3	61,5	71,7	59,2	59,5	67,2	69,6					65,4	
SU Urmel (2G)	67,1	61,5	71,8	-	-	-	-					66,8	
Virtuosa (G, GV)	67,0	59,9	69,6	60,5	60,3	66,3	65,2					64,1	
Integral (G, GV)	68,9	63,6	71,4	59,0	61,6	69,2	67,6					65,9	
Mittel	68,7	61,5	71,6	59,7	60,5	68,1	66,5					-	

⁽¹⁾ Stufe 2 mit ortsüblich-intensivem Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz

H = Hybride, zz= zweizeilig, G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 (incl. Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus), 2G = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und zusätzlich Typ 2, 2G* = Gelbmosaikvirusresistenz Typ 1 und 2 ohne Resistenz gegen das Milde Gerstenmosaikvirus, GV = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzen yd2)

2. Landessortenversuche Wintergerste – Krankheitsfälligkeit 2023

In den folgenden **Grafiken 1-4** sind die Bonituren für die einzelnen Krankheiten der Wintergerstensorten der Stufe 1 (ohne Fungizid) der Landessortenversuche dargestellt. Nicht jede Krankheit trat an allen Standorten auf und nicht jede Sorte war an allen Standorten vertreten.

Kurzes Fazit der Krankheitssituation im Frühjahr 2023: Nach einem warmen Herbst und einem milden Winter startete die Wintergerste mit zum Teil üppiger Blattmasse in die Saison. Zu diesem Zeitpunkt war der Echte Mehltau sehr präsent. Auch Netzflecken und erste *Rhynchosporium*-Symptome konnten in den dafür anfälligen Sorten festgestellt werden. Das Frühjahr zeichnete sich dann anfangs durch überwiegend kühle Temperaturen und häufigen Nachtfrost aus.

Die Niederschläge im Monat März sorgten vor allem für relevante Infektionsereignisse der Krankheit ***Rhynchosporium***. Aufgrund der im Vergleich zum Vorjahr deutlich gestiegenen Anbaubedeutung der dafür anfälligen Sorte SU Midnight wurde diese Krankheit damit auch verstärkt in der Praxis wahrgenommen. Prothioconazolhaltige Behandlungen mit robusten Aufwandmengen konnten eine weitere Befallsausweitung größtenteils verhindern. Die bis dahin schon gesetzten Infektionen brachen aber durch und wurden deutlich sichtbar.



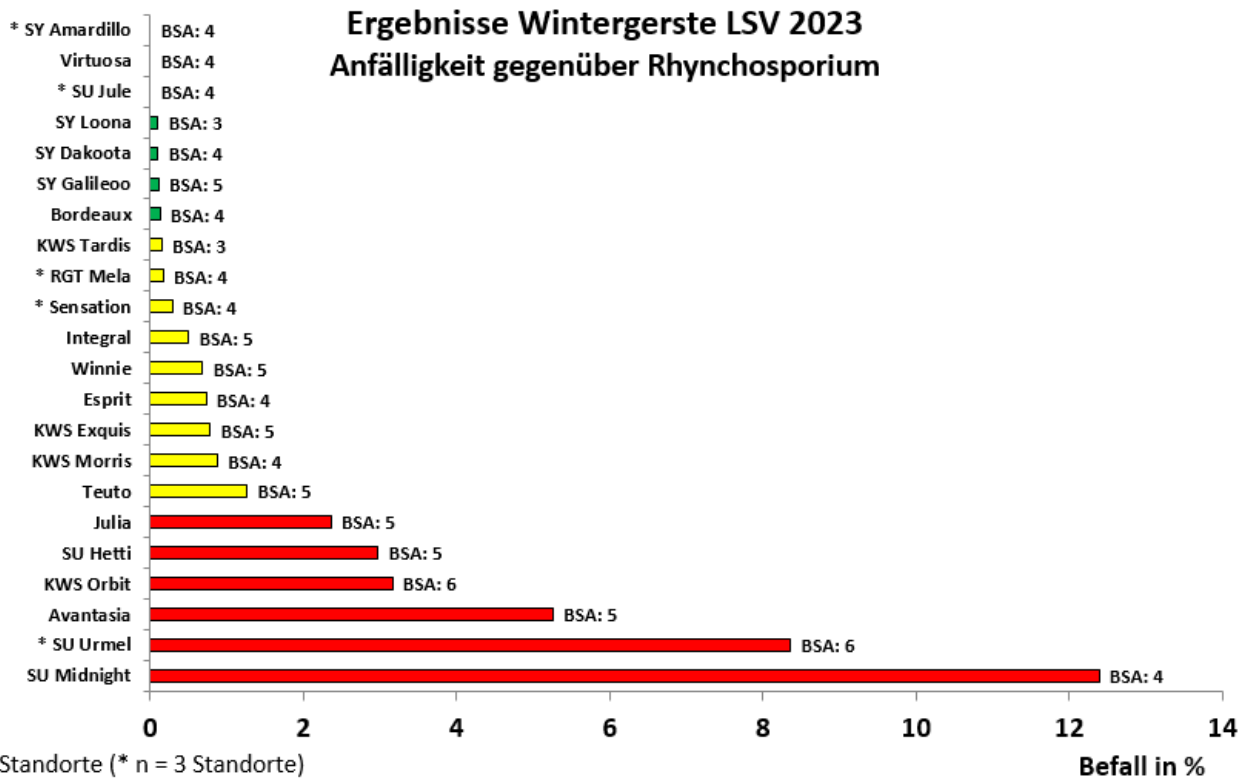
In den Landessortenversuchen im östlichen Hügelland dagegen war über viele Sorten hinweg der **Echte Mehltau** die dominierende Krankheit. Der Mehltau in der Wintergerste ist anders zu bewerten als im Winterweizen (= verschiedene Unterarten des Erregers, die sich morphologisch nicht unterscheiden, aber an die jeweilige Pflanzenart angepasst sind). Das zeigt sich unter anderem darin, dass die Fungizid-behandelte Stufe 2 auch ohne Nutzung von Mehltau-Spezialfungiziden nahezu befallsfrei blieb. Somit spielte Mehltau in der Praxis ebenfalls keine Rolle und trat nur in Fungizid-unbehandelten Kontrollfenstern auf. Immer wiederkehrende morgendliche Tauphasen boten trotz des ansonsten niederschlagsarmen Monats April der Krankheit ausreichend Entwicklungspotenzial.

Gleiches gilt auch für den **Zwergrost**. Er trat zwar in deutlich geringerer Befallsstärke als sonst üblich auf, dafür an allen Standorten relativ gleichmäßig.

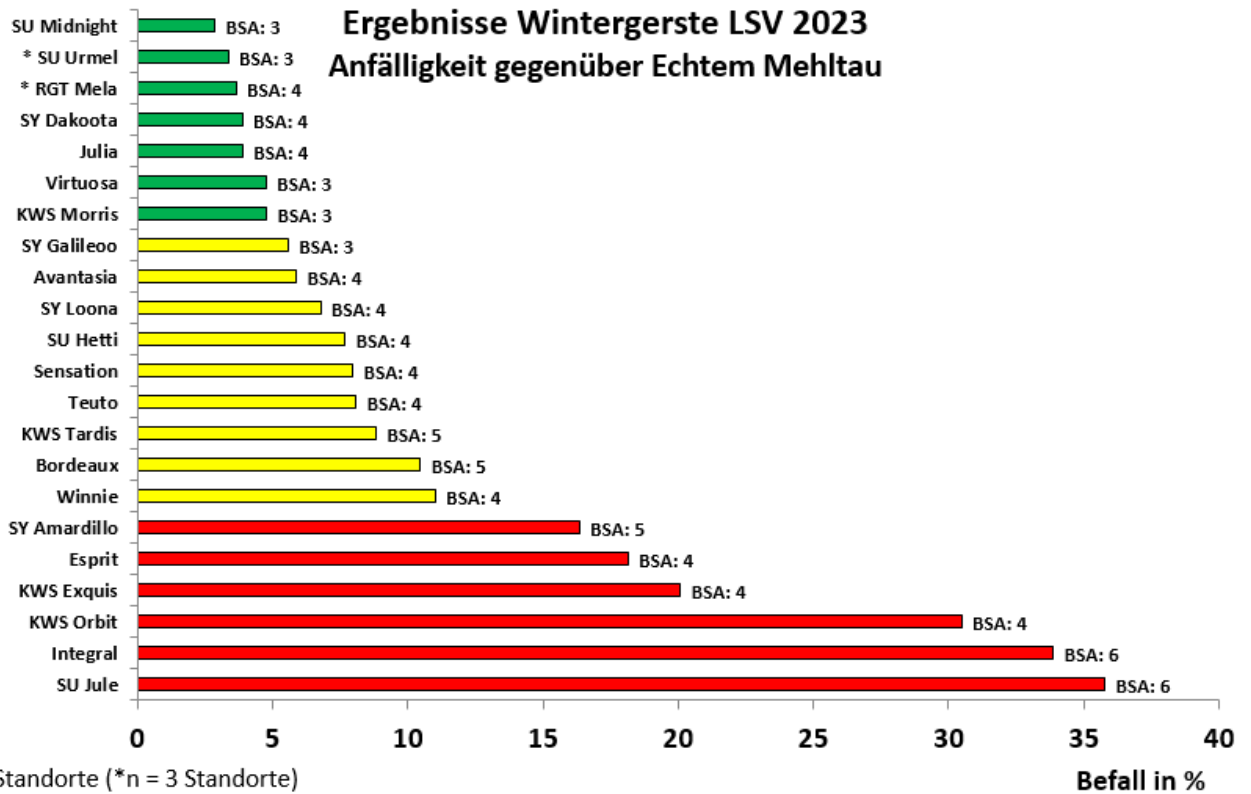
Die Krankheitsanfälligkeit der Sorten auf **Netzflecken** konnte in diesem Jahr erstmalig wieder an drei Standorten überprüft werden. Eine Sortendifferenzierung war darstellbar, jedoch auf einem standortübergreifend sehr geringem Befallsniveau.

Ramularia spielte dieses Jahr eine untergeordnete Rolle. In der Phase mit Wärme und hoher Sonneneinstrahlung blieben die Regenereignisse aus. Zusätzlich reifte die Wintergerste sehr schnell ab, sodass Ramularia-Symptome mit der Abreife einhergingen.

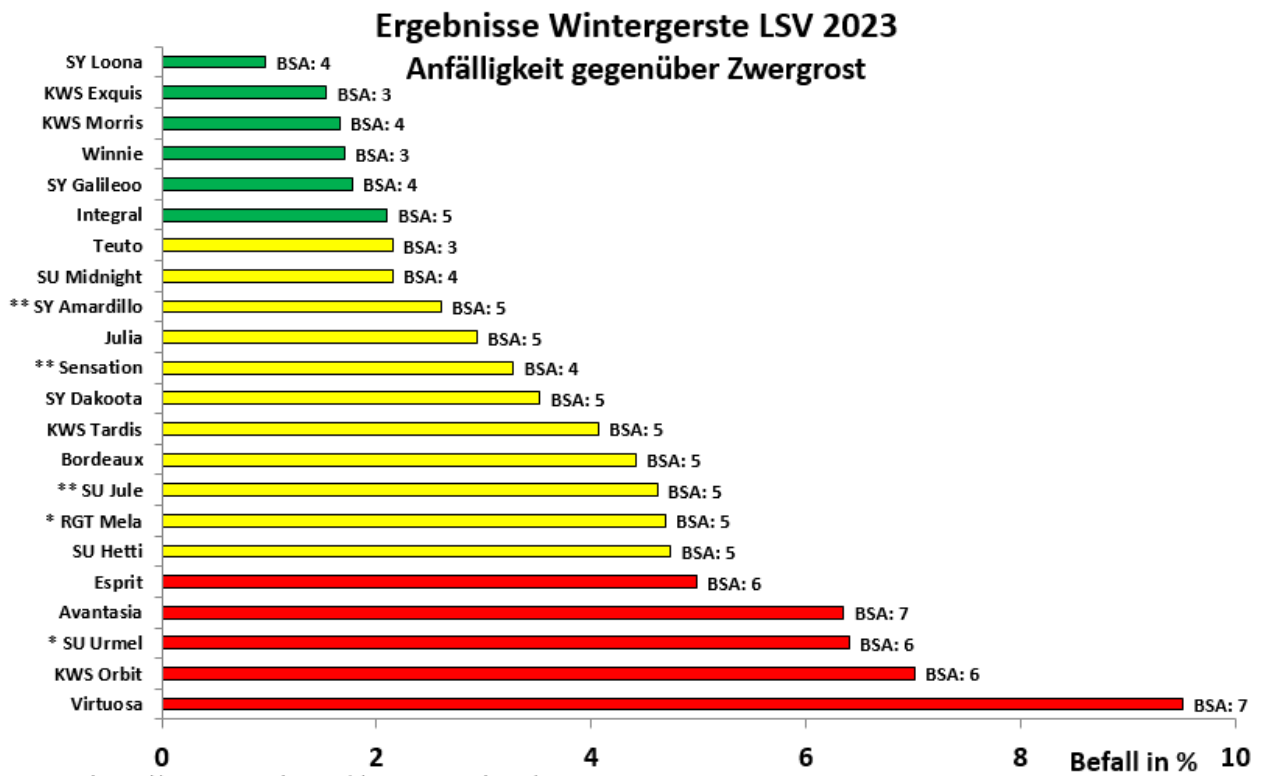
Grafik 1: Bonituren Landessortenversuche Stufe 1 (ohne Fungizid): *Rhynchosporium*



Grafik 2: Bonituren Landessortenversuche Stufe 1 (ohne Fungizid): Echter Mehltau

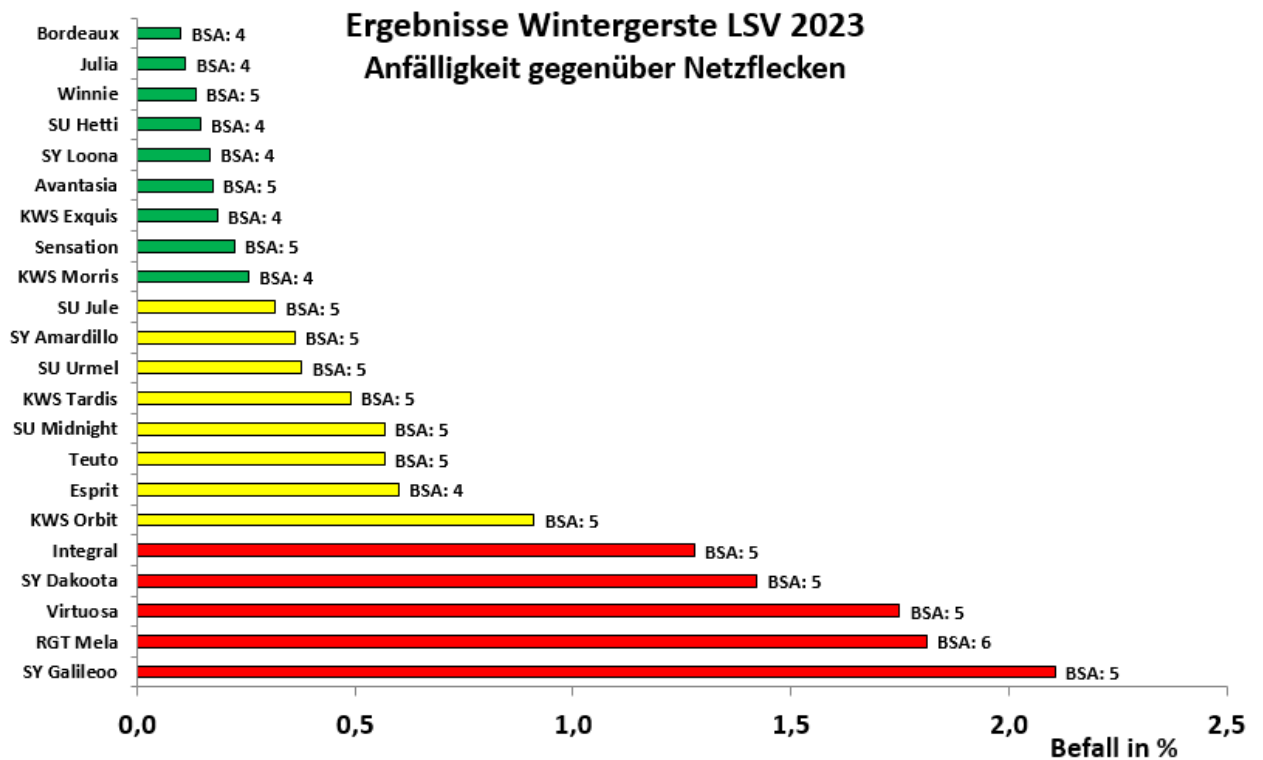


Grafik 3: Bonituren Landessortenversuche Stufe 1 (ohne Fungizid): Zwergrost



n = 6 Standorte (*n = 3 Standorte; **n = 4 Standorte)
 (Mittelwerte von Befallsstärkebonituren aus Fahnenblatt, Fahnenblatt-1 und Fahnenblatt-2)
 BSA-Noten nach beschreibender Sortenliste 2022

Grafik 4: Bonituren Landessortenversuche Stufe 1 (ohne Fungizid): Netzflecken



n = 3 Standorte
 (Mittelwerte von Befallsstärkebonituren aus Fahnenblatt, Fahnenblatt-1 und Fahnenblatt-2)
 BSA-Noten nach beschreibender Sortenliste 2022

Name	Kreis	Telefonnummer	E-Mail Adresse
B. Both	Plön, Ostholstein	Tel.: 04381 9009-941 Mobil: 01517 2015283	bboth@lksh.de
S. Hagen	RD-Eckernförde Ost	Tel.: 04331 9453-387 Mobil: 0151 52598324	shagen@lksh.de
N. Bols	Kiel, RD-Eckernförde West, NMS	Tel.: Mobil: 0170 9570413	nbols@lksh.de
A. Klindt	Schleswig-Flensburg, RD-Eckernförde Nord	Tel.: 04331 9453-386 Mobil: 0160 90175063	asklindt@lksh.de
L. Krützmann	Herzogtum Lauenburg, Lübeck, Segeberg, Stormarn	Tel.: 0451 317020-27 Mobil: 0171 7652129	lkruetzmann@lksh.de
M. Landschreiber	Ansprechpartnerin Warndienst Region Ost	Tel.: 0451 317020-25 Mobil: 0175 5753446	mlandschreiber@lksh.de

Die Hinweise in diesem Warndienst ersetzen nicht die genaue Beachtung der jeweiligen Gebrauchsanleitungen. Die Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein übernimmt keine Garantie der sachlichen Richtigkeit. © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.