



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

LANDESSORTENVERSUCH WINTERHARTWEIZEN 2022



Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-Hunsrück
Abteilung Agrarwirtschaft
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach
www.dlr-rnh.de

Inhaltsverzeichnis

Anbauflächen und Erträge bundesweit.....	6
Anbauflächen und Erträge in Rheinland-Pfalz.....	7
Prüfsortiment 2022	8
Neuzulassungen 2022.....	9
Versuchsstandorte	10
Kornerträge absolut, 2022	11
Kornerträge relativ, 2022	12
Kornerträge relativ, mehrjährig.....	13
Wachstumsbeobachtungen, 2022.....	14
Agrotechnische Merkmale, 2022.....	16
Krankheitsbonituren, 2022	18
Ertragseigenschaften, 2022.....	23
Sorteneigenschaften	25
Impressum.....	26

Landessortenversuche Winterhartweizen 2021/2022

In Rheinland-Pfalz wurden im Herbst 2021 zwei Landessortenversuche (LSV) zu Winterhartweizen angelegt. Um den Zuchtfortschritt schnell in die Praxis zu bringen, wurde an beiden Versuchsstandorten der LSV mit der Wertprüfung (WP) kombiniert. An allen zwei Versuchsorten bestand das Prüfsortiment aus fünf LSV-Sorten und sieben WP-Sorten.

Die Prüfkandidaten werden in den Landessortenversuchen in zwei Intensitätsstufen angebaut, wobei in der Intensitätsstufe 1 Wachstumsregler gar nicht oder nur reduziert eingesetzt werden. Auf Fungizide wird in der Intensitätsstufe 1 vollständig verzichtet, um die Krankheitsanfälligkeit der Sorten zu prüfen. Die Stufe 1 soll eine Einschätzung des Ertragspotenzials unter den vorherrschenden Umweltbedingungen (Krankheiten) ermöglichen und Pflanzenschutzreduktionspotenziale aufzeigen. Die Intensitätsstufe 2 zeigt das Leistungspotenzial der Sorten ohne Einfluss von Krankheiten (maximale Gesunderhaltung der Pflanzen). Die Düngung, der Herbizid- und Insektizideinsatz sind in beiden Stufen einheitlich.

Nach ersten Ernteschätzungen des Deutschen Raiffeisenverbandes e.V. ist die Anbaufläche für Hartweizen im Vergleich zum Vorjahr um knapp 13 % auf 30.5000 ha bundesweit gesunken. Grund ist die verregnete Ernte 2021 und die dadurch bedingten schlechten Kornqualitäten. Sommerhartweizen macht etwa 10 % der Anbaufläche aus. Der Selbstversorgungsgrad in Deutschland liegt schätzungsweise bei ca. 30 %.

Im Vergleich zu anderen Wintergetreidearten ist die Sortenauswahl eingeschränkt. Im Sinne des integrierten Pflanzenbaus und der Risikostreuung im Betrieb ist es sinnvoll, bei der Sortenwahl nicht nur auf eine Sorte zu setzen, auch um die Krankheitsresistenzen nicht allzu sehr zu strapazieren.

Für den Anbau in Rheinland-Pfalz eignen sich vorbehaltlich der bundesweiten Empfehlungen nachfolgende Sorten:

Wintergold, Sambadur, Diadur, Limbodur, Winterstern.

Wintergold (Zulassungsjahr 2011, Deutschland):

Wintergold erzielt im Prüffahr 2022 und mehrjährig im Schnitt der zwei rheinland-pfälzischen Prüforte unterdurchschnittliche Kornerträge. Im Ertrag wird die Sorte von neueren Sorten inzwischen übertroffen.

Wintergold ist relativ winterhart, hat längeres Stroh, ist aber relativ standfest (geringe bis mittlere Neigung zu Lager (APS 4) nach Beschreibender Sortenliste des Bundessortenamtes). Trotzdem sollte die Standfestigkeit mit einer Teilmenge eines zugelassenen Wachstumsreglers vorsichtig abgesichert werden.

Mehltau und Gelbrost müssen sorgfältig und engmaschig (wöchentlich) kontrolliert werden. Wintergold zeigt sich leicht überdurchschnittlich anfällig für die undefinierbaren nichtparasitären Blattflecken.

Wintergold ist frühreif. Ist er reif, muss er gedroschen werden, da sonst die Glasigkeit schnell absinkt, wenn es zwischenzeitlich regnet.

Wintergold zeigt in den Versuchen eine gute Qualität, die der Maßstab für die anderen Sorten ist. Die Sorte zeigte mittlere bis hohe Eiweißgehalte, überdurchschnittliche Farbwerte (Gelbpigmentgehalt und Farbton) und einen guten Griesanfall. Wintergold neigt nur wenig zur Ausbildung von dunkelfleckigen Körnern. Beim Tausendkorngewicht werden mittlere Werte erreicht. Die Sortierung ist etwas unterdurchschnittlich.

Sambadur (Zulassungsjahr 2016, Österreich):

Sambadur wurde 2016 in Österreich zugelassen und ist in den deutschen Landessortenversuchen inzwischen mehrjährig geprüft. Sambadur erreicht gute und stabile Erträge über die verschiedenen Jahre und Standorte.

Die Standfestigkeit sollte man vor allem auf besseren Böden mit einer Teil-Aufwandmenge vorsichtig absichern, obwohl das Stroh nicht allzu lang ist. Auf weniger wüchsigen Böden bzw. in Trockenjahren kann eventuell auf Wachstumsregler verzichtet werden. Sambadur ist etwas später reif als Wintergold, was sich in Jahren mit schneller Abreife aber nicht immer zeigt.

Bonituren aus den hiesigen Landessortenversuchen und Praxisbeobachtungen zeigen, dass die Anfälligkeit für Mehltau und Gelbrost erhöht ist. Wöchentliche Kontrollen sind erforderlich. Die Befallszunahme geschieht etwas langsamer als bei Wintergold. Die Sorte neigt zur Ausbildung der undefinierbaren nichtparasitären Blattflecken.

Die Halme sind etwas dicker als die von Wintergold. Manche Praktiker sprechen von schwerer Dreschbarkeit im Vergleich zu Wintergold, andere sehen keine besonderen Probleme. Bei Sambadur färben sich die Grannen schwarz, wenn er abreift. Dies ist ein Sortenmerkmal und keine Krankheit.

Dreijährige Qualitätsuntersuchungen zeigen, dass der Eiweißgehalt etwas geringer ist als der von Wintergold. Das Tausendkorngewicht, die Farbeigenschaften (Gelbpigmentgehalt, Farbton) und der Griesanfall sind geringer als bei Wintergold. An einzelnen Prüforten wies die Sorte einen erhöhten Anteil dunkelfleckiger Körner auf. Insbesondere in Jahren mit Niederschlägen und Lager während der Abreife oder verzögerter Ernte verstärken sich die Verfärbungen.

Diadur (Zulassungsjahr 2021, Deutschland):

Diadur ist inzwischen mehrjährig in den Landessortenversuchen geprüft und gemeinsam mit Wintergold Verrechnungssorte 2022. Im Ertrag ist die Sorte in der behandelten Stufe besser als Wintergold, allerdings schwächer als Sambadur und Limbodur eingestuft.

Diadur erreicht in den Prüffahren 2019 bis 2021 im Schnitt durchschnittliche Ertragsleistungen. 2019 und 2021 erzielt die Sorte sehr gute Kornerträge, 2020 sind die Erträge jedoch unterdurchschnittlich. In den Landessortenversuchen aus Rheinland-Pfalz 2022 erreichte Diadur überdurchschnittliche Erträge in der behandelten Stufe.

Eine BSA-Einstufung der Winterfestigkeit ist aufgrund der geringen Datenbasis nicht möglich. Diadur ist mittellang und geringfügig später reif als Wintergold. Die Standfestigkeit sollte mit einer Teil-Aufwandmenge eines Wachstumsreglers abgesichert werden. Diadur ist hoch anfällig gegenüber Mehltau und Gelbrost, weshalb die Bestände wöchentlich engmaschig beobachtet werden sollten. Bei Diadur färben sich die Grannen wie bei Sambadur schwarz, wenn er abreift.

Dreijährige Qualitätsergebnisse zeigen, dass die Qualität von Diadur gut ist. Überdurchschnittliche Werte wurden bei Tausendkorngewicht, der Sortierung und der Glasigkeit erreicht. Diadur zeichnet sich durch

ein schönes, großes Korn aus. Der Gelbpigmentgehalt ist schwächer als bei Wintergold. Mittlere Werte werden bei den Merkmalen Anteil dunkelfleckiger Körner, der Fallzahlstabilität und dem Rohproteingehalt erreicht.

Limbodur (Zulassungsjahr 2022, Deutschland)

Limbodur wurde dieses Jahr in Deutschland zugelassen. Die Erträge liegen im Schnitt der Versuche 2019 bis 2021 auf dem Niveau von Sambadur. Obwohl die Pflanzen nur eine mittlere Länge aufweisen, zeigte sich die Sorte lageranfällig, zumindest an den Standorten, wo Lager eintrat. Die Standfestigkeit ist demnach abzusichern. Eine BSA-Einstufung der Winterfestigkeit ist aufgrund der geringen Datenbasis noch nicht möglich. Vorläufige Ergebnisse aus Provokationsversuchen zur Einstufung der Winterfestigkeit zeigen, dass die Winterfestigkeit schwächer ist und kein Anbau auf Standorten mit Auswinterungsrisiko erfolgen sollte (Quelle: Knorre & Guddat 2021).

Limbodur ist die blattgesündeste Sorte in der Prüfung: Sie zeigt sich bisher gegenüber den anderen Prüfsorten weniger mehltauanfällig. Gelbrost ist dennoch zu beachten. Qualitätsergebnisse aus 2019 bis 2021 zeigen, dass Rohproteingehalte sowie Glasigkeit nur unterdurchschnittlich sind. Überdurchschnittliche Werte erreichte Limbodur bisher bei Gelbpigmentgehalt, niedriger Dunkelfleckigkeit und gutem Hektolitergewicht.

Die Anfälligkeit für Gelbrost ist für diese Getreideart relativ gering. Limbodur kann etwas zur Ausbildung der undefinierbaren nichtparasitären Blattflecken neigen.

Limbodur zeigt eine etwas spätere Abreife. Vor allem in der fungizidbehandelten Stufe reift das Stroh etwas verzögert ab.

Winterstern (Zulassungsjahr 2022, Deutschland)

Winterstern wurde ebenso wie Limbodur 2022 in Deutschland zugelassen. Ertraglich schneidet die Sorte im Schnitt der Prüffahre 2019 bis 2021 besser ab als Wintergold, allerdings schwächer als Sambadur und knapp unter Limbodur.

Die Pflanzenlänge ist mit Wintergold vergleichbar. Winterstern besitzt eine mittlere Neigung zu Lager. Eine BSA-Einstufung der Winterfestigkeit ist aufgrund der geringen Datenbasis nicht möglich.

Winterstern hat nach BSA-Einstufungen eine geringe bis mittlere Anfälligkeit für Mehltau und Gelbrost. Die Anfälligkeit für Ährenfusarium wird wie bei Wintergold gering bis mittel eingestuft.

Die Qualität ist bis auf den höheren Anteil dunkelfleckiger Körner unauffällig bis gut. Die Rohproteingehalte sind in den Jahren 2019 bis 2021 höher als bei Limbodur und Sambadur, allerdings geringer als bei Wintergold. Der Gelbpigmentgehalt ist wie bei Wintergold überdurchschnittlich, die Glasigkeit auf einem guten Niveau. Die Fallzahl ist hoch bis sehr hoch und stabil.

Die Sorte neigte in einzelnen Jahren und Prüferten zu erhöhter Dunkel-
fleckigkeit. Das Hektolitergewicht ist unterdurchschnittlich.

Anbauflächen und Erträge „Hartweizen“

		2021	2022	Veränderung 2022:2021 in Prozent
Hartweizen	Fläche ¹⁾	35,0	30,5	-12,7
	Ertrag ²⁾	55,4	55,6	0,3
	Produktion ³⁾	193,8	169,7	-12,4

¹⁾ 1.000 ha

²⁾ dt/ha

³⁾ 1.000 t

⁴⁾ inkl. Wintermenggetreide

Deutscher Raiffeisenverband e.V.
Pariser Platz 3 • 10117 Berlin
Tel.: 030 856214-521
Fax: 030 856214-522

Quelle: DRV, Juli 2022

Quellen:

2021: Endgültiges Ergebnis des Stat. Bundesamtes vom 07.02.2022, DRV-Berechnung;

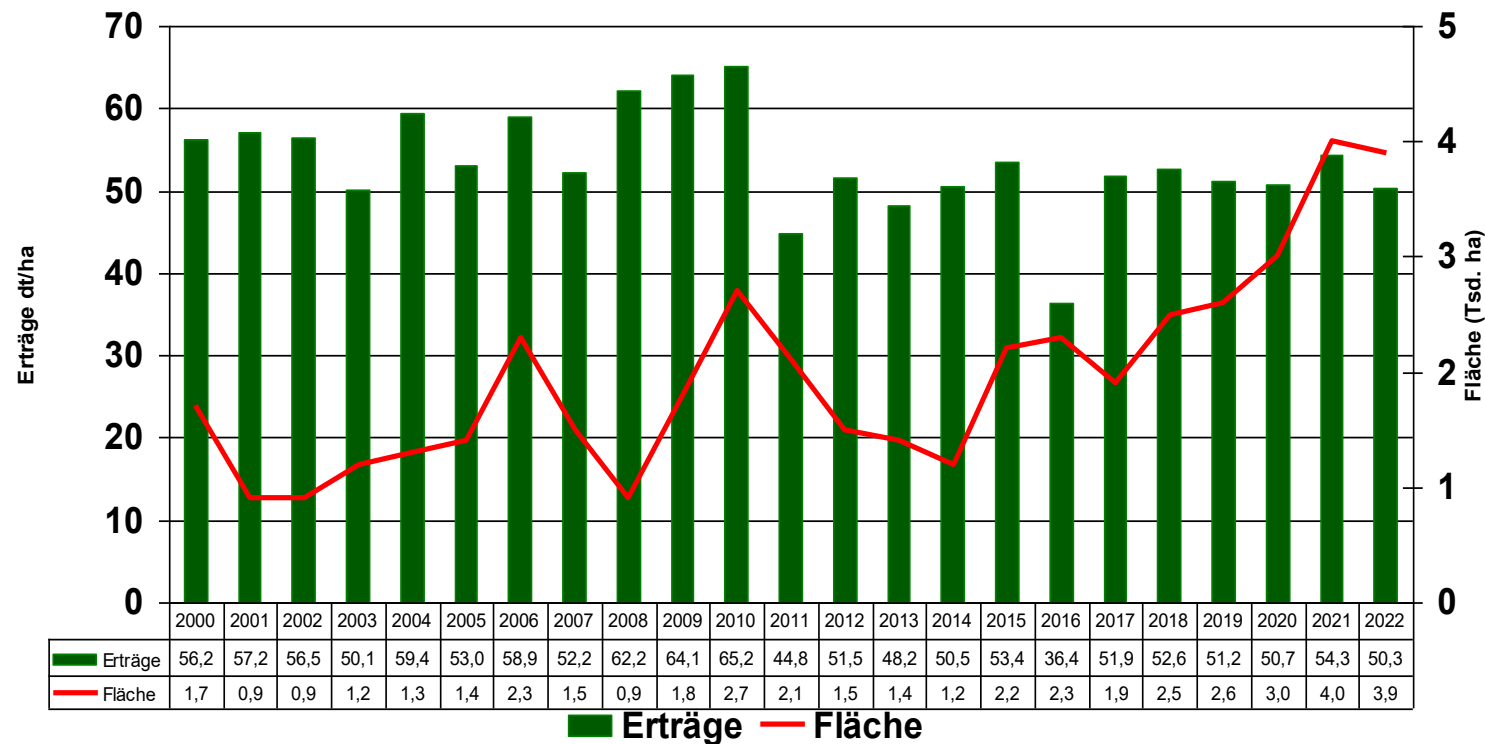
2022: Flächen: Aussaatflächen des Stat. Bundesamtes vom 19.05.2022; DRV-Berechnung ware@drv.raiffeisen.de

Hartweizen: DRV-Schätzung auf Basis der Anbauflächen von 2017 bis 2021

Erträge: DRV-Schätzung und -Berechnung

Verantwortlich:
RA Guido Seedler
Cathleen Hickstein

Anbauflächen und Erträge „Hartweizen“ in RLP



Quelle: Statistisches Landesamt RLP. Ernteschätzung Juli 2022.

Erläuterungen:

- Das Statistische Landesamt in Bad Ems weist nur die Anbaufläche für Hartweizen insgesamt aus. Es ist davon auszugehen, dass der Anteil Winterhartweizen an der Gesamtanbaufläche in Rheinland-Pfalz mindestens 95 % beträgt.

Prüfsortiment 2022

	BSA Nr.	Sorten		Züchter/Vertrieb
1	HWW 01344	Wintergold	VRS	Südwestdt. SZ / Saaten-U.
2	HWW 01365	Diadur	LS2 VRS	SB Linz
3	HWW 01366	Saaledur	LS1 VGL	Pflanzenzucht Oberlimpurg
4	HWW 01362	Sambadur	LS4	SZ Donau
5	HWW 01370	Limbodur	LS 1	Hauptsaaten

Erläuterungen:

- Neuzulassungen sind grün hinterlegt. Quelle: Bundessortenamt (17.03.2022)
- Kombinierte Prüfung LSV und WP.

Neuzulassungen 2022

Sortenbezeichnung	Kenn-Nr.	Züchter-Nr.	Bevollmächtigter / Verfahrensvertreter-Nr.	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Auswinterung	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für Mehltau	Anfälligkeit für Blattseptoria	Anfälligkeit für Drechslera tritici-repentis	Anfälligkeit für Gelbrost	Anfälligkeit für Braunrost	Anfälligkeit für Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Sortierung > 2,8 mm	Fallzahl	Rohproteingehalt	Glasigkeit	Neigung zu Dunkelfleckigkeit	Mineralstoffwertzahl	Gelbpigmentgehalt	Farbton	Kochpotential
Winterstern	HWW 1369	7627		4	5	6	-	5	4	5	-	4	-	4	5	5	5	6	7	7	8	5	9	4	6	6	8	7
Limbodur	HWW 1370	75		5	6	6	-	6	2	4	-	4	-	6	5	5	5	7	8	7	7	4	9	2	2	6	7	7

Quelle: Bundessortenamt.
Auszug aus: Neuzulassungen – Beschreibung der
Werteigenschaften
(Stand: 17.03.2022)

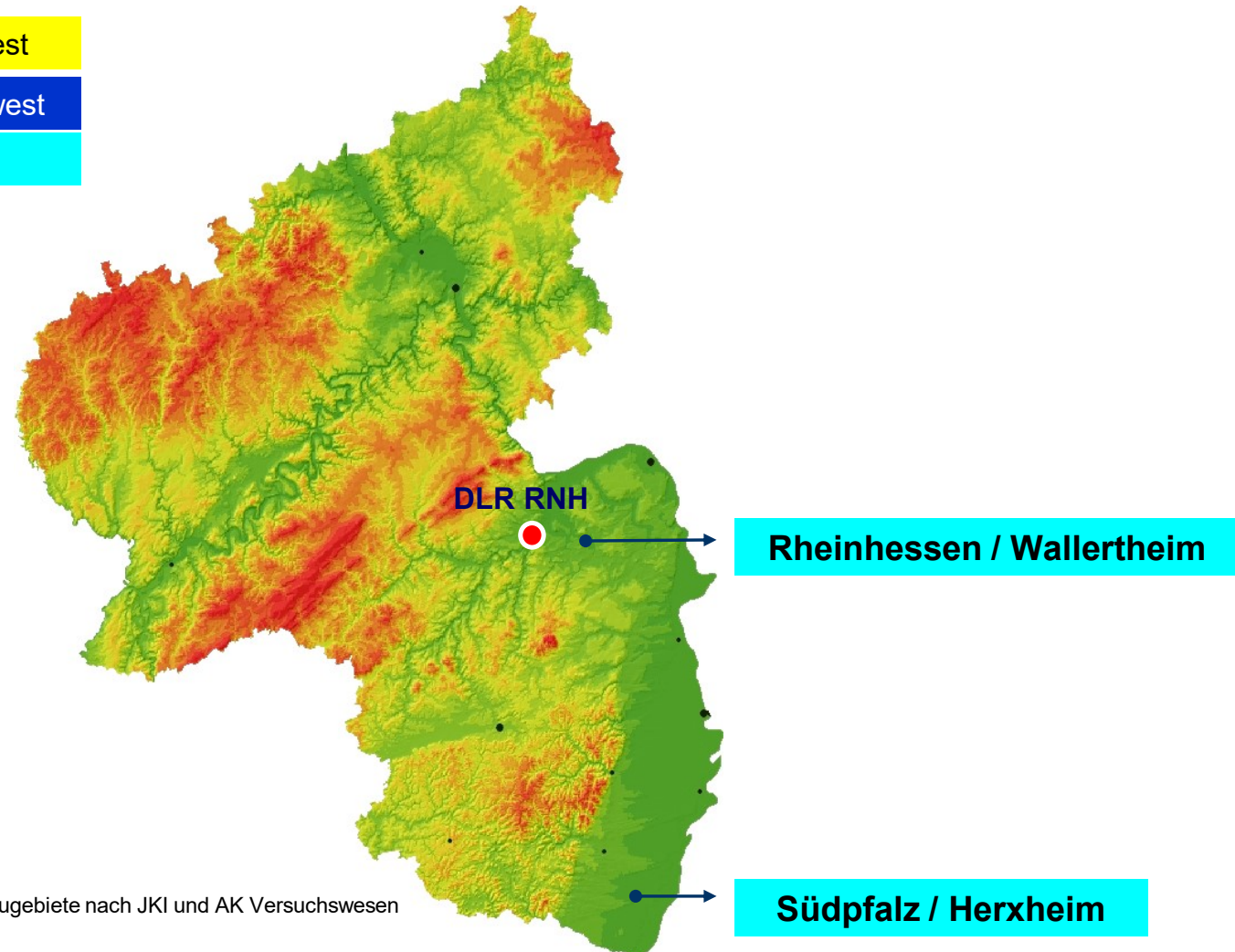
Eine Sorte hat einen landeskulturellen Wert, wenn sie in der Gesamtheit ihrer wertbestimmenden Eigenschaften gegenüber den zugelassenen vergleichbaren Sorten, zumindest für die Erzeugung in einem bestimmten Gebiet, eine deutliche Verbesserung für den Pflanzenbau, die Verwertung des Erntegutes oder die Verwertung aus dem Erntegut gewonnener Erzeugnisse erwarten lässt (§ 34, Saatgutverkehrsgesetz)

Versuchsstandorte 2022 RLP

16 - Mittellagen Südwest

19 - Höhenlagen Südwest

20 - Wärmelagen



Quelle: Anbaubereiche nach JKI und AK Versuchswesen



Kornertrag absolut (dt/ha) der Versuchsstandorte 2022

Sorte	Vorderpfalz / Herxheim		Rheinhessen / Wallertheim		Mittel		Differenz
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
Wintergold	78,6	85,9	51,9	59,3	65,3	72,6	7,3
Diadur	83,9	95,2	55,1	61,5	69,5	78,3	8,8
Saaledur	87,3	89,9	50,3	55,9	68,8	72,9	4,1
Sambadur	87,6	92,7	61,9	68,2	74,7	80,5	5,7
Limbodur	95,4	96,4	59,6	64,6	77,5	80,5	3,0
Mittel VRS	81,2	90,5	53,5	60,4	67,4	75,5	8,1
GD	6,6	6,6	3,8	3,8	8,6	8,6	
Ortsmittel	86,6	92,0	55,8	61,9	71,2	77,0	5,8

Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): Wintergold, Diadur
- GD = Grenzdifferenz

Kornertrag relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2) 2022

Sorte	Vorderpfalz / Herxheim		Rheinhessen / Wallertheim		Mittel	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Limbodur	105	106	99	107	103	107
Sambadur	97	102	102	113	99	107
Diadur	93	105	91	102	92	104
Saaledur	96	99	83	93	91	97
Wintergold	87	95	86	98	86	96
Mittel	90	100	89	100	89	100
100 = dt / ha		90,5		60,4		75,5
GD	7	7	6	6	11	11

Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): Wintergold, Diadur
- GD = Grenzdifferenz

Kornertrag relativ, mehrjährig Rheinland-Pfalz

Sorten	2022 (2 Orte)		2021 (2 Orte)		2020 (2 Ort)	
	Stufe		Stufe		Stufe	
	1	2	1	2	1	2
Limbodur	103	107	107/106*	110/99*	95/93**	89/92**
Sambadur	99	107	101	111	92	97
Diadur	92	104	99	110	94	95
Wintergold	86	96	88	100	94	100
Saaledur	91	97				
VRS	89	100	94	100	90	100
100=... dt/ha		75,5		67,3		72,9
Winterstern	-	-	109/114*	110/109*	99/88**	96/90**

Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): 2022: Wintergold, Diadur. 2021: Wintergold. 2020: Wintergold. Mehrjährig: Wintergold, Diadur.
- * WP3-Ergebnisse 2021 (VRS: Wintergold): Ober-Flörsheim/Herxheim. ** WP2-Ergebnisse 2020 (VRS: Wintergold): Ober-Flörsheim/Hassloch.

Wachstumsbeobachtungen, Wärmelagen Südwest, 2022

Wallerteim	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	06.11.2021	06.11.2021	20.05.2022	20.05.2022	03.07.2022	03.07.2022	94	93
Diadur	06.11.2021	06.11.2021	21.05.2022	21.05.2022	05.07.2021	05.07.2021	89	90
Saaledur	06.11.2021	06.11.2021	19.05.2022	19.05.2022	03.07.2022	03.07.2022	93	91
Sambadur	06.11.2021	06.11.2021	20.05.2022	20.05.2022	04.07.2022	04.07.2022	83	81
Limbodur	06.11.2021	06.11.2021	21.05.2022	21.05.2022	05.07.2022	05.07.2022	92	93
Ortsmittel	06.11.2021	06.11.2021	20.05.2022	20.05.2022	04.07.2022	04.07.2022	90	89

Wachstumsbeobachtungen, Wärmelagen Südwest, 2022

Herxheim	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	06.11.2021	06.11.2021	20.05.2022	20.05.2022	27.06.2022	27.06.2022	77	76
Diadur	06.11.2021	06.11.2021	19.05.2022	19.05.2022	29.06.2022	29.06.2022	80	80
Saaledur	06.11.2021	06.11.2021	18.05.2022	18.05.2022	28.06.2022	28.06.2022	80	78
Sambadur	07.11.2021	07.11.2021	19.05.2022	19.05.2022	27.06.2022	27.06.2022	77	76
Limbodur	06.11.2021	06.11.2021	19.05.2022	19.05.2022	02.07.2022	02.07.2022	85	84
Ortsmittel	06.11.2021	06.11.2021	19.05.2022	19.05.2022	28.06.2022	28.06.2022	80	79

Agrotechnische Merkmale, Wärmelagen Südwest, 2022

Wallerdeim	Lager vor Ernte	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
Wintergold	1,0	1,0
Diadur	1,0	1,0
Saaledur	1,0	1,0
Sambadur	1,0	1,0
Limbodur	1,0	1,0
Ortsmittel	1,0	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

Agrotechnische Merkmale, Wärmelagen Südwest, 2022

Herxheim	Lager 10.06.2022		Lager vor Ernte	
	Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	1,0	1,0	2,0	2,0
Diadur	1,0	1,0	1,5	1,5
Saaledur	1,0	1,0	2,0	2,0
Sambadur	1,0	1,0	1,0	1,0
Limbodur	1,0	1,0	2,0	2,0
Ortsmittel	1,0	1,0	1,7	1,7

Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2022

Wallertheim	Mehltau 07.06.2022		Blattseptoria 07.06.2022		Gelbrost 07.06.2022		Gelbrost 20.06.2022	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,3
Diadur	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3	2,0	1,3
Saaledur	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	2,3
Sambadur	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
Limbodur	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Ortsmittel	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	3,1	1,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2022

Wallertheim	Nichtparasitäre Blattflecken 20.06.2022		Weißährigkeit 20.06.2022	
	Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	1,0	1,0	2,7	3,0
Diadur	1,7	1,0	1,0	2,0
Saaledur	1,0	1,0	2,7	2,3
Sambadur	1,0	1,0	1,0	1,7
Limbodur	1,0	1,0	2,3	2,3
Ortsmittel	1,1	1,0	1,9	2,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.





Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2022

<u>Herxheim</u>	Mehltau 09.05.2022		Mehltau 10.06.2022		Blattseptoria 09.05.2022		Blattseptoria 10.06.2022	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Diadur	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Saaledur	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,5	1,0
Sambadur	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0
Limbodur	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Ortsmittel	1,0	1,0	1,2	1,0	2,0	1,8	2,3	1,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2022

<u>Herxheim</u>	Gelbrost 09.05.2022		Gelbrost 10.06.2022		Braunrost 09.05.2022		Braunrost 10.06.2022	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	2,5	2,5	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Diadur	1,5	2,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Saaledur	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sambadur	2,5	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Limbodur	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ortsmittel	1,7	1,9	2,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2022

<u>Herxheim</u>	Nichtparasitäre Blattflecken 09.05.2022		Nichtparasitäre Blattflecken 10.06.2022		DTR 09.05.2022		DTR 10.06.2022	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	1,0	1,0	3,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Diadur	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Saaledur	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sambadur	1,0	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Limbodur	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ortsmittel	1,0	1,0	2,5	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



Ertragseigenschaften, Wärmelagen Südwest, 2022

<u>Wallertheim</u>	Bestandesdichte (Ähren/m ²)		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	459	413	20,3	27,9	53,30	53,40
Diadur	357	467	26,9	25,3	56,10	58,10
Saaledur	509	419	19,8	28,5	52,80	52,80
Sambadur	395	363	29,9	42,5	53,10	53,40
Limbodur	480	493	21,9	25,4	53,40	54,20
Ortsmittel	440	431	23,8	29,9	53,74	54,38



Ertragseigenschaften, Wärmelagen Südwest, 2022

Herxheim	Bestandesdichte (Ähren/m ²)		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Wintergold	400	382	45,3	48,5	43,57	46,67
Diadur	397	426	44,1	41,4	48,47	54,13
Saaledur	470	367	41,2	54,0	45,15	45,49
Sambadur	411	415	49,1	47,1	43,76	47,48
Limbodur	537	474	39,0	43,9	45,54	46,87
Ortsmittel	443	413	43,7	47,0	45,30	48,13

Sorteneigenschaften Winterhartweizen

Sorten	zugelassen seit:			Neigung zu		Anfälligkeit für					Ertragseigenschaften					Qualitätsbeschreibung							Saatgutvermehrungsflächen in ha							
	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Sortierung >2,8mm	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingeh.	Glasigkeit	Neigung zu Dunkelfleck.	Mineralstoffwertzahl	Gelbpigmentgehalt	Farbton	Kochpotential	2021	2022 zur Feldbesichtigung gemeldet	
Diadur	2021	5	5	5	/	5	5	/	7	/	6	5	5	6	6	7	9	5	7	0	5	9	3	3	5	7	7	127	120	
Limbodur	2022	5	6	6	/	6	2	4	/	4	/	6	5	5	5	7	8	7	6	7	0	4	9	2	2	6	7	7	70	92
Saaledur	2021	4	5	6	/	5	3	5	/	3	/	5	5	5	4	5	5	7	6	8	/	7	7	4	3	6	7	7	10	10
Wintergold	2011	4	5	6	/	4	5	5	/	5	5	4	5	5	5	6	5	5	7	0	6	9	2	4	6	7	7	475	366	
Winterstern	2022	4	5	6	/	5	4	5	/	4	/	4	5	5	5	6	7	7	4	8	+	5	9	4	6	6	8	7	/	23
In einem anderen EU-Land zugelassen																														
Sambadur	2016	5	5	4	/	3	4	6	/	6	/	5	5	6	4	7	8	6	5	7	/	4	8	4	5	5	6	7	289	337

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2022 des BSA.

Herausgeber

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhausen-Nahe-Hunsrück
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach
Telefon: 0671 - 820 0
www.dlr-rnh.de

Autoren

Fachgruppe Pflanzenbau (541)
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach
Telefon: 0671 - 820 440
E-Mail: Katja.Lauer@dlr.rlp.de

Redaktion:

Siehe Autoren

Der Versuchsbericht kann als PDF-Datei im Fachportal Pflanzenbau – Versuchswesen heruntergeladen werden. www.pflanzenbau.rlp.de