



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Landessortenversuche mit Hafer in Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein

Haferforum

Achim Seidel, LK SH und Gabriele Pienz, LFA MV

Lübeck, 09. November 2023

Gliederung:

1. Zielstellung LSV
2. Zulassungen Hafer (BSA)
3. Sortimentsgestaltung LSV
4. Anbaujahr 2023
5. Ertrag 2023
6. Sortenempfehlungen
7. Fazit/ Ausblick

1. Zielstellung Landessortenversuche (LSV)

- **Empfehlungen zur Sortenwahl** unter den Standortbedingungen des jeweiligen Bundeslandes (jährlich)
- **Charakterisierung von Sorten** hinsichtlich Ertragsvermögen, Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten, Schädlingen und abiotischer Faktoren, Qualitätsmerkmalen, anbautechnischer Eigenschaften und **Standorteignung**
- **Überleitung des Züchtungsfortschritts** in die landwirtschaftliche Praxis
- Sicherung von **kostenfreien Mehrerlösen** durch überdurchschnittliche Leistungen der empfohlenen Sorten
- Sicherung einer nachhaltigen und ökologisch verträglichen Pflanzenproduktion

Landessortenversuche (LSV) mit Hafer in Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein

=> **Sommerhafer zur Körnernutzung**

Weitere Anbaumöglichkeiten:

- Winterhafer
- Sommerhafer in Herbstsaat
- Nackthafer
- (Rauhafer => Zwfr. Anbau)

2. Zulassungen Hafer (BSA)

Verwertungsrichtung	Anzahl der in Bundessortenliste (BSL) eingetragenen Sorten			
	2023	2013	2003	1992
Sommerhafer, Körnernutzung konv.	24	.	.	.
Sommerhafer, Körnernutzung öko.	11	.	.	.
Sommerhafer, Silonutzung	5	.	.	.
Sommerhafer, Körnernutzung	.	31	35	25
Winterhafer, Körnernutzung	1	1	6	.
in Herbstaussaat geprüft, Körnernutzung	.	.	.	2
Nackthafer, Körnernutzung	.	.	5	2

2. Zulassungen Hafer (BSA)

Neuzulassungen Hafer (BSA):	
2018	Lion
2019	Hannibal PZO (Silonutzung)
2020	Fritz, Magellan, Rex
2021	Platin, Scotty
2022	Asterion, Karl
2023	??? 2 Stämme aus WP3 Körnernutzung 2023

3. Sortimentsgestaltung LSV

Standard = empfohlene Sorten (+ VRS BSA)	Max, Delfin, Lion
Sorten im 3. Prüfwahl	Fritz, Magellan
Sorten im 2. Prüfwahl	Platin, Scotty
Sorten im 1. Prüfwahl	Asterion, Karl
EU-Sorten nach Empfehlung	Perun

Beispiel: LSV Hafer Biestow 2023,
Regelprüfzeit: max. 3 Jahre

4. Anbaujahr 2023 - Sortiment der LSV Hafer

Name	KennNr HA	Vertrieb	Zulass.	MV 3 Orte	SH 7 Orte
Max	1378	IG Pflanzenzucht	dez08	X	X
Apollon	1535	Saaten-Union	dez14	(X)	.
Delfin	1585	Hauptsaaen	dez16	X	X
Lion	1644	Saaten-Union	dez18	X	X
Fritz	1685	IG Pflanzenzucht	dez20	(X)	X
Magellan	1690	KWS	dez20	X	X
Platin	1707	Saaten-Union	dez21	X	X
Scotty	1706	Saaten-Union	dez21	X	X
Asterion	1726	Hauptsaaen	dez22	X	X
Karl	1731	IG Pflanzenzucht	dez22	X	X
Perun	1642	B. Alter	n.55 SaatG	X	.
Stephan	1639	IG Pflanzenzucht	n.55 SaatG	.	X
				WP (2 Orte)	
				EU SV (1 Ort)	EU SV (1 Ort)

() geringere Anzahl Orte

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide

- überdurchschnittliche Niederschläge im März
- nasses und kühles Frühjahr
- verspätete Aussaat, teilweise erst Ende April
- Trockenheit ab Mai bis weit in den Juni mit hohen Temperaturen
- => dünne bis sehr dünne Bestände
- geringes Krankheitsauftreten
- Wachstumsreglermaßnahmen teilweise eher geschadet
- auf leichten Böden früh Trockenstellen sichtbar
- Nässe zur Abreife => Zwiewuchs

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide



Foto: A. Seidel

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide



Fotos: A. Seidel

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide

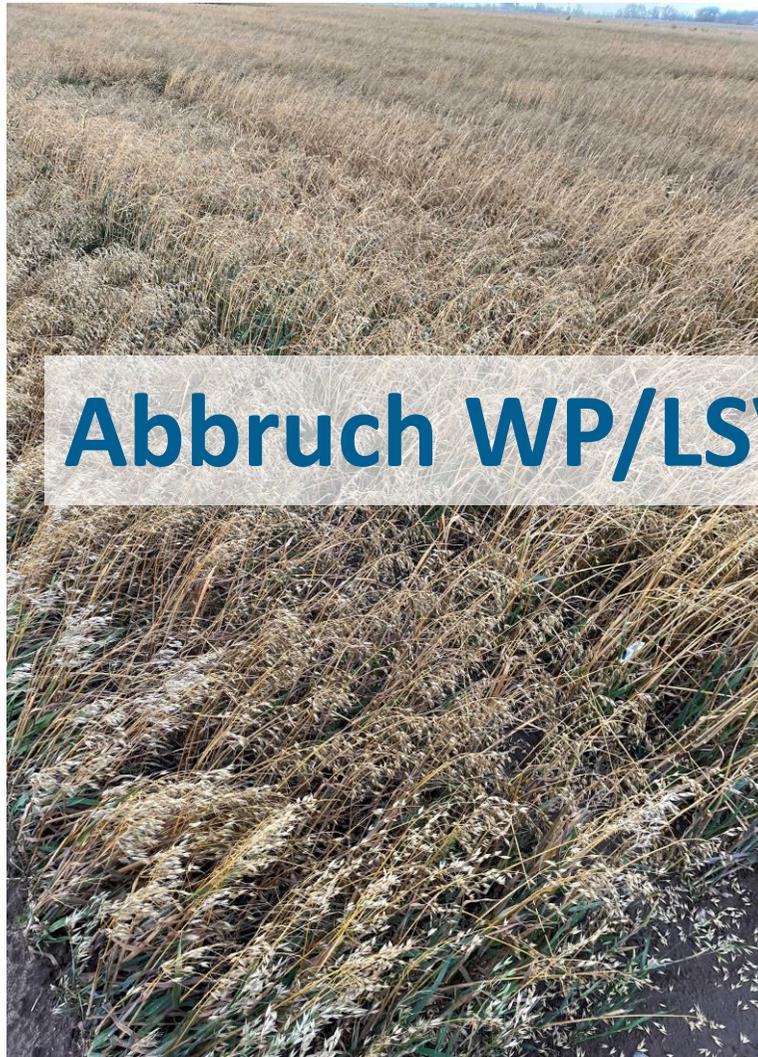
- überdurchschnittliche Niederschläge im März
- nasses und kühles Frühjahr
- verspätete Aussaat, teilweise erst Ende April
- Trockenheit ab Mai bis weit in den Juni mit hohen Temperaturen
- => dünne bis sehr dünne Bestände
- geringes Krankheitsauftreten
- Wachstumsreglermaßnahmen teilweise eher geschadet
- auf leichten Böden früh Trockenstellen sichtbar
- Nässe zur Abreife => Zwiewuchs
- Sturm vom 07. auf den 08. August

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide



Fotos: S. Beuch

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide



Fotos: S. Beuch

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide



Fotos: G. Pienz

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide



Abbruch LSV Hafer Biestow



Fotos: G. Pienz

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide

- überdurchschnittliche Niederschläge im März
- nasses und kühles Frühjahr
- verspätete Aussaat, teilweise erst Ende April
- Trockenheit ab Mai bis weit in den Juni mit hohen Temperaturen
- => dünne bis sehr dünne Bestände
- geringes Krankheitsauftreten
- Wachstumsreglermaßnahmen teilweise eher geschadet
- auf leichten Böden früh Trockenstellen sichtbar
- Nässe zur Abreife => Zwiewuchs
- Sturm vom 07. auf den 08. August, Abbruch einzelner LSV
- späte Ernte, Beerntbarkeit schwierig
- grüne Haferkörner bis hin zu leeren (grünen) Spelzen

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide



Foto: A. Seidel

4. Anbaujahr 2023 – Ein schwieriges Jahr für Sommergetreide

- überdurchschnittliche Niederschläge im März
- nasses und kühles Frühjahr
- verspätete Aussaat, teilweise erst Ende April
- Trockenheit ab Mai bis weit in den Juni mit hohen Temperaturen
- => dünne bis sehr dünne Bestände
- geringes Krankheitsauftreten
- Wachstumsreglermaßnahmen teilweise eher geschadet
- auf leichten Böden früh Trockenstellen sichtbar
- Nässe zur Abreife => Zwiewuchs
- Sturm vom 07. auf den 08. August, Abbruch einzelner LSV
- späte Ernte, Beerntbarkeit schwierig
- grüne Haferkörner bis hin zu leeren (grünen) Spelzen
- => nicht zufriedenstellende Kornqualitäten
- => sehr geringe Kornerträge

5. Ertrag 2023 - Mecklenburg-Vorpommern

Sorte		Ertrag 2023 (relativ)
		Stufenmittel
		Tützpatz
Max	B	102
Apollon	B	103
Delfin	B	89
Lion	B	101
Magellan	B	97
Fritz	B	95
Platin	B	105
Scotty	B	102
Asterion	B	103
Karl	B	103
Perun	B	99
100% = B= dt/ha		30,9
GD 5 % rel.		8

5. Ertrag 2023 - Mecklenburg-Vorpommern

Sorte		Ertrag 2023 (relativ)
		Stufenmittel
		Tützpatz
Max	B	102
Apollon	B	103
Delfin	B	89
Lion	B	101
Magellan	B	97
Fritz	B	95
Platin	B	105
Scotty	B	102
Asterion	B	103
Karl	B	103
Perun	B	99
100% = B= dt/ha		30,9
GD 5 % rel.		8

Ertragsniveau LSV Hafer 2016-2022

Ertrag (dt/ha)	Biestow	Granskevitz	Tützpatz	Jahresniveau
<i>Landkreis</i>	<i>HRO</i>	<i>VR</i>	<i>MSE</i>	
<i>Ackerzahl</i>	<i>45</i>	<i>52</i>	<i>48</i>	
<i>langj.N (mm)</i>	<i>653</i>	<i>590</i>	<i>540</i>	
2016	.	63	61	62
2017	.	73	.	
2018	.	39	47	43
2019	.	81	62	72
2020	.	83	60	71
2021	.	47	53	50
2022	61	74	47	60
Ortsniveau		66	56	61

5. Ertrag 2023 - Schleswig - Holstein (vorläufig)

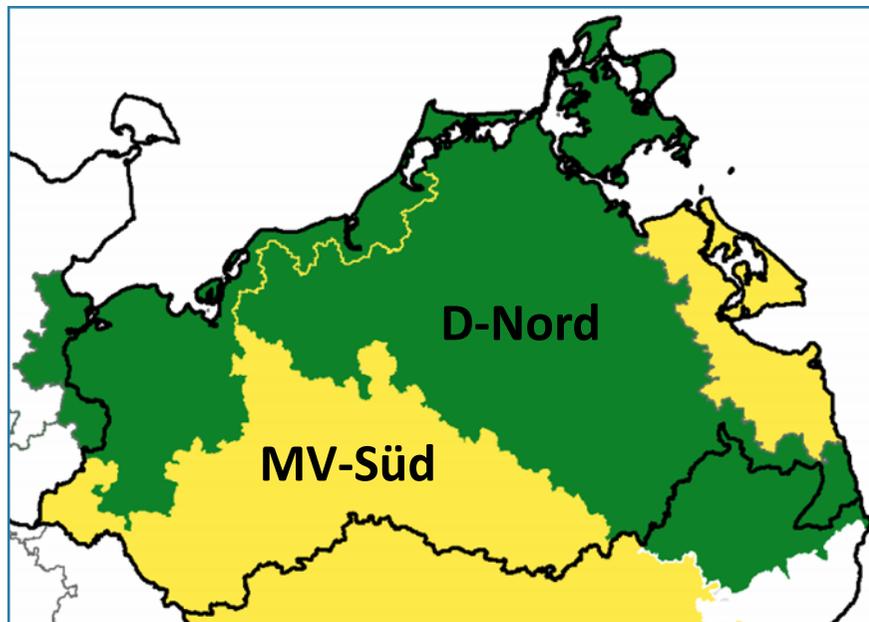
Sorte		Ertrag 2023 (relativ)
		Stufe 2
		n = 5
Max	B	96
Delfin	B	100
Lion	B	102
Fritz	B	100
Magellan	B	106
Scotty	B	100
Platin	B	96
Asterion	B	95
Karl	B	104
Stephan		99
100% = B= dt/ha		51,3

5. Ertrag 2023 - Schleswig- Holstein (vorläufig)

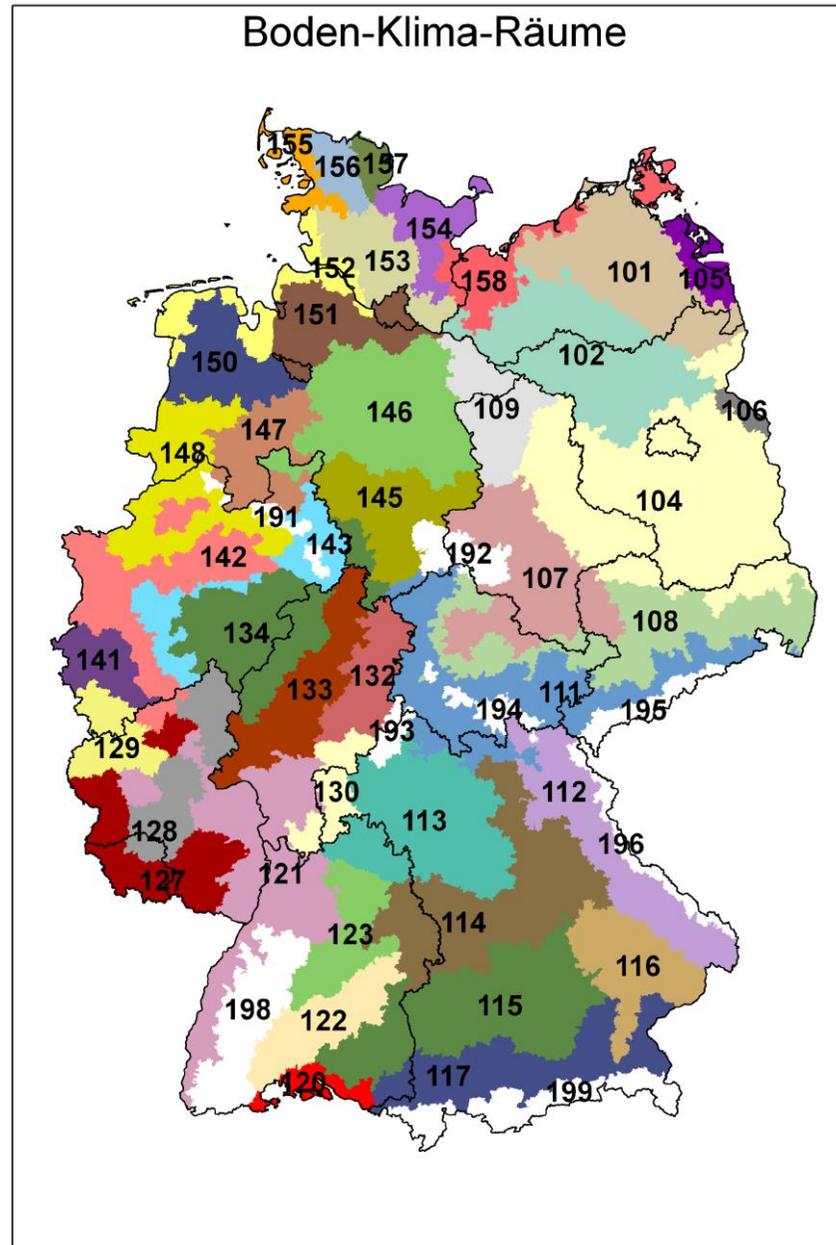
Versuchsort SH	BKR	Ertrag 2023	GD 5 %	
		Stufe 2		
		N = 9	abs.	rel.
Schuby	Geest	28,7	3,0	10,3
Kastorf (Lübeck)	Östl. Hügelland	34,7	3,4	9,9
Futterkamp	Östl. Hügelland	57,0	6,5	7,4
Barlt	Marsch	59,5	4,4	11,4
Sönke-Nissen-Koog	Marsch	76,6	12,7	16,6
n = 5		51,3	.	.

6. Sortenempfehlung

- langjährige Ergebnissen unter Einbeziehung vorgelagerter Versuche, wie Wertprüfungen und EU-Sortenversuche
- Einbeziehung von LSV-Ergebnisse aus Nachbargebieten (HGA)



6. Sortenempfehlung – Boden-Klima-Räume



nach Roßberg et.al.

6. Sortenempfehlung

- langjährige Ergebnissen unter Einbeziehung vorgelagerter Versuche, wie Wertprüfungen und EU-Sortenversuche
- Einbeziehung von LSV-Ergebnisse aus Nachbargebieten (HGA)
- Aktuell verzögert sich aufgrund später Ernte die mehrjährige Auswertung für Hafer
- Einjährige Ergebnisse sind keine ausreichende Grundlage für die Sortenwahl!
- Einzeljahr nicht überbewerten
- => vorläufige Empfehlungen = Empfehlungen aus 2022

6. Sortenempfehlung Mecklenburg-Vorpommern (vorläufig)

Bei der Erzeugung von Schälhafer empfiehlt sich zur Absatzsicherung der Vertragsanbau.

Max: Schäl-und Futterhafer, frühe Reife und zügige Strohabreife, Schwächen in der Standfestigkeit, hohes Hektolitergewicht, gelb

Lion: Schäl-und Futterhafer, gute Erträge, auf Mehltau achten, hohes Hektolitergewicht, gelb

Apollon: Schäl-und Futterhafer, gute Erträge, sehr gute Qualitätseigenschaften, auf Mehltau achten, gelb

Delfin: ertragsstarker Futterhafer, verzögerte Strohabreife, gute Mehlauresistenz, gelb

Für einen Probeanbau vor allem auf Standorten mit guter Wasserversorgung wird die ertragsstarke Hafersorte **Magellan** empfohlen.

6. Sortenempfehlung Mecklenburg-Vorpommern (vorläufig)

Sorte		Vertrieb	LSV Jahr	Ertrag BSL	Ertrag relativ	ohne Beh. dt/ha	Reife- zeit	Stroh- abreife	Pflan- zen- länge	Stand- festig- keit	Mehl- tau	Schäl- rate	Kern- anteil	Sortie- rung	TKM	HLG
Max	g	IG Pfl.zucht	15	5	98	-4	mf	++	k/m	--	-	o	+	o	o	+
Apollon	g	Saaten-Union	9	6	99	-3	m	o	m/l	+	--	++	o	+++	+	o
Delfin	g	Hauptsaaten	7	6	102	-3	m	--	m	+	+++	o	o	o	+	o
Lion	g	Saaten-Union	5	6	100	-3	m	o	k/m	+	--	++	++	+	o	+
Magellan	g	KWS	3	7	105	-6	m	o	m/l	o	-	o	o	o	+	o
Fritz	g	IG Pfl.zucht	3	7	102	-4	mf	+	k/m	---	-	o	o	++	+	+
Platin	g	Saaten-Union	2	7	101	-3	mf	+	m	o	+	+	+	o	o	+
Scotty	w	Saaten-Union	2	8	104	-4	m	-	m/l	+	+++	+	+	+	o	o
Karl	g	IG Pfl.zucht	1	7	106	-3	m	-	m	-	+++	++	++	+	o	+
Asterion	g	Hauptsaaten	1	7	105	-1	m	-	m	o	+++	++	+	+	o	+
Perun	g	B. Alter	1	.	98	-3	[mf]	[++]	[k/m]	[+]	[o]	.	.	[o]	[o]	[+]

6. Sortenempfehlung Schleswig-Holstein (vorläufig)



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Sortenempfehlung Sommerhafer - Schleswig-Holstein - Sandstandorte + Marsch / lehmige Standorte Nordwest
Aussaat 2023

	Voll empfohlen					
Sorte	Lion	Max	Delfin	Apollon	Magellan	Fritz
Spelzenfarbe	g	g	g	g	g	g
Vertrieb	Saaten-Union	IG-Pflanzenzucht	Hauptsaat	Saaten-Union	KWS Getreide	IG-Pflanzenzucht
Ertrag relativ *	98	97 ¹ / 96 ²	100	97	102 ¹ / 103 ²	101 ¹ / 102 ²
Sortenmerkmale**						
Reifezeit	m	fr-m	m	m	m	fr-m
Reifeverzög. Stroh	m	gering-m	l	m-l	m	gering - m
Pflanzenlänge	m	k-m	m	m-l	m-l	k-m
Standfestigkeit:	o	o/-	o/+	o/+	o	o/-
Halmknicken	o/+	o/-	+	o	o	o/-
Toleranz gegen:						
Mehltau	o/-	o	++	o/-	o/+	o
Qualität						
Hektolitergewicht	+	+	o/+	o	o	+
TKM	+	o	o/+	+	o	+
Spelzengehalt (+ = gering)	++	o/+	o/-	o/+	o/+	o/+
Jahr der Zulassung	2018	2008	2016	2014	2020	2020
Vermehrungsfläche in SH (in ha)						
2020	140	89	124	40	0	0
2021	184	151	199	34	0	0
2022	221	216	207	32	137	11

Sortenmerkmal: + hoch, o mittel, - gering

* Ertrag aus Stufe 2, 2017 - 2022 nach Hohenheim-Güzlöwer Verrechnungsmethode für das Anbauggebiet unter Berücksichtigung von Nachbargebieten

** Einstufung laut Beschreibender Sortenliste und eigener Bonituren

¹ Lehmige Standorte + Marsch

² Sandstandorte

Landwirtschaftskammer S-H
Achim Seidel

7. Fazit/ Ausblick

- ✓ Zielstellung
- ✓ Aufbau eines LSV
- ✓ Ergebnisse 2023
- ✓ Sortenempfehlungen

Hafer bleibt eine wichtige Kultur in der Fruchtfolge

- Chance ... um Vorteile einer Sommerung zu nutzen
 - Entzerrung von Arbeitsspitzen
 - Möglichkeit Unkraut-/Ungraskontrolle in der Fruchtfolge
 - Nährstoffüberhänge durch einen gezielten Zwischenfruchtanbau zu konservieren
 - Geringerer Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und Stickstoffdüngern
- Konventionellen und Ökologischen Anbau

- Herbstsaat von Sommerhafer
- Winterhafer

Kontakt:



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Achim Seidel
04331-9453-330
aseidel@lksh.de
www.lksh.de



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Gabriele Pienz
03851-588-60232
g.pienz@lfa.mvnet.de
www.lfa.de



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!