

Sommerhafer LSV 2023

L3ACS16AVESA

Versuchsform

2-faktorielle Spaltanlage (Sorte + Intensität) mit je 2 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaubereich	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen			
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Siebenhöfen
Kreis	DN	SO	SO	LIP
Boden	L/90	sL/64	L/56	L/72
Vorfrucht	Weizen	Gerste	Weizen	Gerste
Saadichte	370 kfK/m ²	370 kfK/m ²	370 kfK/m ²	370 kfK/m ²
Saattermin	19.04.2023	19.04.2023	19.04.2023	14.04.2023
Erntetermin	21.08.2023	16.08.2023	18.08.2023	23.08.2023

Standardmaßnahmen

- Beizung mit Vibrance Trio
- N-Düngung bis maximal Düngebedarf
- Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling
- Herbizideinsatz im Frühling
- Insektizideinsatz bei Bedarf

Behandlungsintensitäten

EC- Stadium	Düngung (N)	Pflanzenschutz	
		reduziert (B1)	intensiv (B3)
0	X		
13			
21			
29-30			
31-32			(0,2-0,3 l/ha Moddus) + 1,0 l/ha Hint
33	X		
37			
39-49		1,25 l/ha CCC	1,5 l/ha CCC + 0,5 l/ha Torero + 0,4 l/ha Tokyo
55			
59-61			

() = Maßnahme nur bei Bedarf

Sommerhafer - Kornertrag der Sorten in den LSV NRW 2023 bei intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen					
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostingh.)	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Siebenhöfen	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz* einsatz*
Bodenart/Bodenpunkte	L/90	sL/64	L/56	L/72		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	29,5	60,4	51,3	41,5	45,7	
vgl. reduziert (dt/ha)	26,6	52,2	47,4	37,5	40,9	
rel. Grenzdifferenz (5%)	12,3	10,4	10,2	9,7		
Sorte						
Max	113	91	101	81	97	89
Delfin	94	95	95	99	96	85
Stephan	101	115	94	88	100	89
Lion	99	98	92	100	97	90
Fritz	105		103	105	104	96
Magellan	103	109	102	102	104	94
Scotty (W)	86		105	101	97	90
Platin	95		99	99	98	91
Asterion	100		100	108	103	85
Karl	105	107	102	105	105	92

W = Weißhafer

* reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Sommerhafer - Kornertag der Sorten in den LSV NRW 2023 bei reduziertem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei intensivem Pflanzenschutz

Anbaugbiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen						
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostingh.)	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Siebenhöfen	Mittelwert	Differenz zu intensivem Pflanzschutzeinsatz	
Bodenart/Bodenpunkte	L/90	sL/64	L/56	L/72			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	29,5	60,4	51,3	41,5	45,7		
vgl. reduziert (dt/ha)	26,6	52,2	47,4	37,5	40,9		
rel. Grenzdifferenz (5%)	13,6	12,0	11,1	10,8			
Sorte							
Max	100	78	93	85	89	-8%	
Delfin	88	77	91	84	85	-11%	
Stephan	78	107	96	76	89	-10%	
Lion	88	95	86	91	90	-7%	
Fritz	107		95	85	96	-8%	
Magellan	94	96	96	91	94	-9%	
Scotty (W)	76		94	101	90	-7%	
Platin	87		91	94	91	-7%	
Asterion	80		86	88	85	-18%	
Karl	91	86	99	92	92	-12%	

W = Weißhafer

* reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Sommerhafer - Kornertag der Sorten in den länderübergreifenden Anbaubereichen bei intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei intensivem Pflanzenschutz, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen, Schleswig-Holstein und Hessen

Anbaubereich	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen							Sandböden							Alle	
	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		intensiv'	reduziert''
Versuche	9	10	9	12	8			3	3	4	4	2				
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	69,3	79,6	76,5	87,5	46,0	73,2	n	45,9	50,2	66,7	72,6	39,4	57,0	n	69,1	65,4
Sorte																
Max	101	99	98	98	98	97	48	103	98	97	96	99	98	16	97	91
Delfin	98	102	103	102	97	100	48	97	103	99	99	98	99	16	100	95
Stephan					<i>101</i>	100	16					82	96	3	99	93
Lion	101	100	99	98	96	98	48	102	97	97	97	99	98	16	98	93
Fritz			101	100	<i>105</i>	101	31			99	105	103	103	10	101	95
Magellan			102	103	104	102	32			106	102	105	104	10	102	94
Scotty (W)				103	<i>100</i>	101	23				101	100	102	6	101	97
Platin				101	<i>95</i>	98	23				102	105	104	6	99	94
Asterion					<i>100</i>	100	13					89	92	2	99	93
Karl					106	103	14					100	100	2	103	98

W = Weißhafer; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

' Ertrag bei intensivem Pflanzenschutz, '' Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz (ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz)

* Hohenheim-Gülzower Serienauswertung (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnissen, n = Anzahl der Versuche)

Sommerhafer - Hektolitergewicht (HLG) der Sorten in den LSV NRW 2023 bei intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen				
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostingh.)	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Siebenhöfen	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/90	sL/64	L/56	L/72	
rel. 100 = HLG (kg)	31,8	33,1	27,7	38,6	32,8
Sorte					
Max	120	101	119	106	112
Delfin	84	98	82	89	88
Stephan	112	104	106	96	105
Lion	100	102	102	107	103
Fritz	97		103	98	99
Magellan	102	102	99	93	99
Scotty (W)	88		89	97	91
Platin	100		102	99	101
Asterion	108		97	101	102
Karl	102	97	108	109	104

W = Weißhafer

Sommerhafer - Hektolitergewicht (HLG) der Sorten
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Nordwestdeutschland				
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Versuche	12	10	13	16	9
rel. 100 = HLG (kg)	44,8	51,1	47,5	52,0	40,2
Sorte					
Max	106	103	103	102	107
Delfin	99	100	100	101	94
Stephan					<i>102</i>
Lion	105	103	102	101	102
Fritz			100	101	<i>100</i>
Magellan			99	100	99
Scotty (W)					<i>95</i>
Platin					<i>99</i>
Asterion				97	<i>102</i>
Karl				100	102

W = Weißhafer; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

Sommerhafer - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2024

Prüfstatus	Sorte	Anbaubereich		Sorteneigenschaften					Saatgutvermehrung DE 2023 (ha)
		Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen	Sandböden	Schäl- eignung	frühreif	standfest und strohstabil	mehltau- resistent	hohes HLG	
3+ Jahre	Max	<u>X</u>	<u>X</u>	o	+	--	-	++	1312
	Delfin	X	X	-	-	++	+++	-	197
	Lion	<u>X</u>	<u>X</u>	++	-	+	--	++	328
	Fritz	(X)	X	o	++	---	-	o	78
	Magellan	<u>X</u>	<u>X</u>	--	-	o	-	-	327
2 Jahre	Scotty (W)	X	X	o	-	+	+++	--	21
	Platin	(X)	X	o	+	o	+	o	190
1 Jahr	Asterion	(X)		+	-	o	+++	o	518
	Karl	(X)	(X)	++	o	o	+++	+	182

W = Weißhafer; HLG = Hektolitergewicht; +++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

Hauptempfehlungen, X = generelle Empfehlung, (X) = bedingte Empfehlung

Sommerhafer - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Vertrieb	Zulassung	Spelzenfarbe	Rispschieben	Kornreife	Strohreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Halmknicken	Mehltau	Hektolitergewicht	Sortierung >2,5 mm	Spelzenanteil	nicht entspelzte Körner	Bestandesdichte	Kornzahl/Rispe	Tausendkornmasse	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
Asterion	Hauptsaaen	DE 2022	gelb	5	5	6	5	5	5	1	7	7	2	2	5	5	6	7	7
Delfin	Hauptsaaen	DE 2016	gelb	5	5	7	5	4	3	1	6	6	3	4	4	6	7	6	6
Fritz	IG Pflanzenzucht	DE 2020	gelb	3	4	4	4	8	7	5	7	8	3	4	5	4	8	6	7
Karl	IG Pflanzenzucht	DE 2022	gelb	4	5	6	5	6	4	1	7	7	1	2	5	7	5	7	7
Lion	Saaen-Union	DE 2018	gelb	5	5	5	4	4	4	6	7	7	1	2	4	8	5	6	5
Magellan	KWS Saat	DE 2020	gelb	5	5	5	6	5	5	5	6	5	3	4	4	6	6	6	7
Max	IG Pflanzenzucht	DE 2008	gelb	4	4	3	4	7	7	5	7	6	2	4	5	6	5	5	5
Platin	Saaen-Union	DE 2021	gelb	4	4	4	5	5	4	3	7	6	2	3	4	7	6	7	7
Scotty	Saaen-Union	DE 2021	weiß	5	5	6	6	4	4	1	6	7	2	3	4	8	6	7	7
Stephan	Secobra	AT 2019	gelb	3	4	2	4	7	7	4	7	7	2	2	5	6	6	6	7

1 = sehr früh/niedrig/gering; 9 = sehr spät/hoch/stark; *kursiv* = Vertriebsbeschreibung, unterstrichen = veränderte Beschreibung

Qualitätskriterien bei der Hafervermarktung

Kriterium	Schälhafer	Futterhafer
Hektolitergewicht	min. 52 kg	min. (50-)52 kg
Feuchte	12,0-14,5%	
DON	max. 1,25 mg/kg	
ZEA	max. 0,1 mg/kg	
Besatz	max. 2%	
Fremdgetreide	max. 1-2%	
Fremdbesatz	max. 0,5%	
Nackthaferanteil	max. 4%	
Kernanteil	min. 67%	
Schälbarkeit	gut	
Sortierung	min. 90% > 2,0 mm	