

Sommerweizen LSV 2023

L3ACS16TRZAS

Versuchsform

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

Versuchsstandorte

Anbauggebiet	Löss- und Lehmböden		
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Blomberg- Siebenhöfen
Kreis	DN	SO	LIP
Boden	L/90	sL/64	L/72
Vorfrucht	Weizen	Gerste	Gerste
Saadichte	400 kfK/m ²	400 kfK/m ²	400 kfK/m ²
Saattermin	19.04.2023	19.04.2023	14.04.2023
Erntetermin	21.08.2023	16.08.2023	23.08.2023

Standardmaßnahmen

Beizung mit Landor CT

N-Düngung bis maximal Düngbedarf (DBE für A/B-Sorten)

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Herbizideinsatz im Frühling

Insektizideinsatz bei Bedarf

Behandlungsintensitäten

EC- Stadium	Düngung (N)	Pflanzenschutz	
		reduziert (B1)	intensiv (B2)
0	X		
13			
21			
25-30			
31-32		0,6 l/ha CCC	1,0-1,5 l/ha CCC + 0,8-1,0 l/ha Input Triple
33-37	X		
39			
49-51			1,2 l/ha Revytrex + 0,4 l/ha Comet
55			
59-65			

() = Maßnahme nur bei Bedarf

Sommerweizen - Kornertag der Sorten in den LSV NRW 2023 bei intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugebiet		Löss- und Lehmböden			
Versuch		Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz* [*]
Bodenart/Bodenpunkte		L/90	sL/64		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)		44,4	58,4	51,4	
vgl. reduziert (dt/ha)		43,8	53,4	48,6	
rel. Grenzdifferenz (5%)		13,6	5,8		
Sorte					
Quintus (bg)	A	84	90	87	77
Licamero	A	114	101	107	102
KWS Carusum	E	108	99	104	101
KWS Jordum	B	102	101	101	98
Patricia (bg)	B	103	108	106	97
Winx	A	103	102	102	101

bg = begrannt; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

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

Anbaugebiet		Löss- und Lehmböden				
Versuch		Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert	Differenz zu intensivem Pflanzenschutzinsatz	
	Bodenart/Bodenpunkte	L/90	sL/64			
	rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	44,4	58,4			51,4
	vgl. reduziert (dt/ha)	43,8	53,4			48,6
	rel. Grenzdifferenz (5%)	13,8	6,3			
Sorte						
Quintus (bg)	A	77	78	77	-11%	
Licamero	A	110	95	102	-5%	
KWS Carusum	E	109	94	101	-2%	
KWS Jordum	B	99	97	98	-3%	
Patricia (bg)	B	100	94	97	-8%	
Winx	A	108	94	101	-1%	

bg = begrannt; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Sommerweizen - Kornertag der Sorten bei intensivem Pflanzenschutz

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

Anbauggebiet		Löss- und Lehmböden							
Jahr		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		
Versuche		7	5	6	7	7	intensiv'	reduziert''	n
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)		66,7	68,4	62,9	72,2	46,3	66,2	61,0	
Sorte									
Quintus (bg)	A	94	97	98	96	88	94	86	45
Licamero	A	104	105	101	95	105	100	94	37
KWS Carusum	E				98	100	99	92	26
KWS Jordum	B				103	105	103	95	26
Patricia (bg)	B				101	101	101	93	23
Winx	A				103	106	104	95	23

bg = begrannt

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

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

Sommerweizen - Proteingehalt der Sorten in den LSV NRW 2023 bei intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugebiet		Löss- und Lehmböden		
Versuch		Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte		L/90	sL/64	
rel. 100 = Protein (% TM)		15,8	12,5	14,2
Sorte				
Quintus (bg)	A	104	102	103
Licamero	A	97	93	95
KWS Carusum	E	100	100	100
KWS Jordum	B	101	103	102
Patricia (bg)	B	100	100	100
Winx	A	95	94	95

bg = begrannt

Sommerweizen - Qualitätseigenschaften der Sorten

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Sorte		Proteingehalt (% TM)			Hektolitergewicht (kg)			Fallzahl (s) und -stabilität			Sedimentationswert (ml)						
Jahr		APS*	2021	2022	2023	APS*	2021	2022	2023	APS*	2021	2022	2023	APS*	2021	2022	2023
Versuche			6	7	7		4	4	5		5	3	5		3	3	5
rel. 100 =			13,9	12,5	14,7		78,1	79,6	74,2		236	340	247		66,2	44,0	60,9
Sorte																	
Quintus (bg)	A	7	101	99	101	4	98	99	95	6/o	82	89	73	9	95	93	103
Licamero	A	7	100	104	97	5	101	99	100	5/o	94	93	97	9	96	110	97
KWS Carusum	E	8		103	102	6		101	103	9/+		120	121	9		109	101
KWS Jordum	B	7		98	101	6		100	100	7/+		108	114	9		93	101
Patricia (bg)	B	6		101	100	6		101	102	7/+		95	80	9		106	101
Winx	A	6		101	96	5		98	100	7/+		88	112	9		100	95

* Ausprägungsstufen nach Beschreibender Sortenliste 2023 und weiteren Informationen; bg = begrannt; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

Sommerweizen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2024

Prüfstatus	Sorte	Qualität	Anbauggebiet	Sorteneigenschaften						Saatgut- vermehrung DE 2023 (ha)
			Löss- und Lehmböden	Wechsel- weizen	standfest	blatt- gesund	fusarium- resistent	hoher Proteingehalt	sichere Fallzahl	
3+ Jahre	Licamero	A	X	X	o	--	+	+	-	87
2 Jahre	KWS Carusum	E	X	(X)	o	++	+	+++	++	104
	<u>KWS Jordum</u>	B	X	(X)	+	+	++	o	+	151
	Patricia (bg)	B	X	(X)	+	o	+	o	o	73
	Winx	A	X	(X)	--	--	o	o	+	67

bg = begrannt; +++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

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

Wechselweizen

Licamero (langjährig stabile Erträge in Spätsaatversuchen, anfällig gegenüber Gelb- und Braunrost)

Broca (etwas höhere Erträge in Spätsaatversuchen, relativ spätreif, kurzstrohig, relativ blattgesund)

KWS Jordum (bisher keine Prüfung in Spätsaatversuchen aber insgesamt sehr gute Sortenleistung)

Sommerweizen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Qualität	Vertrieb	Zulassung	Ährenschieben	Kornreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Mehltau	Gelbrost	Blattseptoria	Braunrost	Ährenfusarium	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Proteingehalt	Sedimentationswert	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
KWS Carusum	E	KWS Saat	DE 2021	4	5	6	5	2	2	4	2	4	9	+	8	9	4	5	8	7	7
KWS Jordum	B	KWS Saat	DE 2021	5	5	6	4	4	2	3	3	3	7	+	7	9	6	4	8	7	8
Licamero	A	Secobra	DE 2014	4	5	5	5	4	5	5	7	4	5	o	7	9	6	4	6	6	6
Patricia (bg)	B	Hauptsaat	DE 2021	5	5	7	4	2	5	5	3	4	6	o	6	9	4	6	8	7	8
Quintus (bg)	A	Saat-Union	DE 2013	6	5	5	4	8	2	5	4	3	6	o	7	9	5	5	6	5	5
Winx	A	Secobra	DE 2021	4	5	5	7	4	5	5	6	5	7	+	6	9	4	6	7	7	8

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

bg = begrannt