



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Spelzweizen im ökologischen Landbau 2021

Versuchsergebnisse aus Bayern 2021



Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agrarökologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren:

Zusammenarbeit:



Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Vesenertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2021 und mehrjährig 2019-2021	4
2 Vesenertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2021	5
3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2021	6
4 Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2019-2021	7
5 Diagramm zu Vesenertrag 2019-2021, Sedimentationswert und Fallzahl 2019-2020.....	8

1 Vesenertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2021 und mehrjährig 2019-2021

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	2021	SNK ²⁾
Zollernperle	109	A
Badenjuwel	108	A
Gletscher	107	A
Albertino	106	A
Alarich	104	A
Zollernspelz	102	A
Raisa	101	A
Comburger	97	A
Copper	96	A
Zollernfit	95	A
Serpentin	95	A
Oberkulmer Rotkorn	79	B
Mittel dt/ha	58,4	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig 2019-2021 adj.	SNK ²⁾	Anzahl Jahre ¹⁾
Zollernperle	108	A	3
Badenjuwel	108	A	1
Albertino	107	A	3
Gletscher	105	AB	3
Alarich	104	AB	1
Zollernspelz	103	AB	3
Raisa	100	ABC	3
Comburger	98	BC	3
Copper	96	C	3
Zollernfit	95	C	1
Serpentin	95	C	2
Oberkulmer Rotkorn	81	D	3
Mittel dt/ha	58,2		
Anzahl Orte	9		

1) Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

2) SNK: Mittelwerte ein- und mehrjährig adjustiert -; Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

2 Vesenertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2021

Sorten alphabetisch sortiert

Sorte	Landsberg	Hohenkammer	Wilpersberg	Mittel 3 Orte
Alarich	100	109	102	104
Albertino	107	108	105	106
Badenjuwel	101	115	106	108
Comburger	100	93	100	97
Copper	99	90	100	96
Gletscher	105	112	103	107
Oberkulmer Rotkorn	82	76	79	79
Raisa	105	97	102	101
Serpentin	97	91	98	95
Zollernfit	97	88	102	95
Zollernperle	104	115	108	109
Zollernspelz	103	105	98	102
Mittel dt/ha	49,3	64,2	61,8	58,4

3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2021

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandesdichte	Lager nach Ährenschieben	Lager vor Ernte	Massenbildung in der Jugendentwicklung	Massenbildung vor Winter	Keimfähigkeit nach Kältetest	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad vor Winter	Bodendeckungsgrad April
	Ähren/m ²	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	%	cm	%	%
Alarich	485	2,9	3,8	7,8	4,8	98	130	20	52
Albertino	443	2,0	3,7	8,1	5,8	99	126	20	52
Badenjuwel	436	1,4	1,8	6,5	4,0	98	124	15	45
Comburger	376	1,8	1,8	7,2	5,5	97	143	18	48
Copper	395	2,3	2,3	7,6	5,0	100	134	20	49
Gletscher	394	2,8	2,5	7,6	3,8	99	126	20	51
Oberkulmer Rotkorn	424	6,8	5,5	7,6	4,8	95	155	20	49
Raisa	425	5,0	4,3	7,3	5,0	99	132	20	49
Serpentin	399	4,7	4,3	7,3	5,0	99	137	20	47
Zollernfit	444	1,1	1,4	7,9	3,5	100	109	22	55
Zollernperle	470	2,0	3,0	8,2	5,0	99	126	22	51
Zollernspelz	470	1,1	1,5	8,0	4,0	98	119	23	53
Sortenmittel	430	2,8	3,0	7,6	4,7	98	130	20	50
Anzahl der Orte	2	2	2	2	1	1	3	1	2

Boniturnoten:

Anfälligkeit für Krankheiten/Lager/Halmknicken Bonitur 1-9:

1= kein Befall/kein Lager/kein Knicken

5 = mittlerer Befall/ 50% der Parzelle im Lager

9 = sehr starker Befall/Totallager/alle Halme geknickt

Massenbildung Bonitur 1-9

1 = sehr geringe Massenbildung

5 = mittlere Massenbildung

9 = sehr hohe Massenbildung

Bodendeckungsgrad:

Deckungsgrad der angebauten Kultur

Keimfähigkeit nach Kältetest (Erdkältetest): Triebkraftprüfung unter erschwerten Bedingungen: 400 Körner werden ausgelegt; bei 10 °C gekeimt, Verwendung normaler Ackererde, falls das Saatgut mit Pilzen infiziert ist bildet sich dieser bei den tiefen Temperaturen aus. Der Befall wird sichtbar. Speziell für Ökosaatgut wichtig, da dieses ungebeizt ausgesät wird.

4 Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2019-2021

Geordnet nach Anzahl an Beobachtungen (N)

Sorte	Bestandesdichte		Lager nach Ährenschieben		Lager vor Ernte		Masse Jugend		Braunrost		Blattseptoria		Pflanzenlänge	
	Ähren/m ²		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		cm	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Oberkulmer Rotkorn	7	356	5	5,3	6	4,5	6	5,9	4	2,4	2	2,1	9	153
Zollernspelz	7	405	5	1,1	6	1,2	6	5,8	4	2,6	2	2,1	9	117
Comburger	7	349	5	1,3	6	1,3	6	6,0	4	2,5	2	1,9	9	141
Zollernperle	7	405	5	1,4	6	1,8	6	5,9	4	2,5	2	1,8	9	124
Gletscher	7	383	5	1,9	6	2,0	6	6,0	4	1,1	2	1,9	9	124
Copper	7	363	5	1,5	6	1,7	6	6,0	4	2,4	2	2,5	9	131
Albertino	7	377	5	1,5	6	2,2	6	5,9	4	4,1	2	2,0	9	124
Sortenmittel*	7	377	5	2,0	6	2,1	6	5,9	4	2,5	2	2,0	9	131
Raisa	6	396	4	3,0	5	3,3	5	5,5	3	2,5	2	2,5	8	129
Serpentin	4	413	3	3,5	4	3,4	4	6,4	1	1,3	2	1,8	6	136
Alarich	2	485	2	2,9	2	3,8	2	7,8			1	2,0	3	130
Badenjuwel	2	436	2	1,4	2	1,8	2	6,5			1	2,0	3	124
Zollernfit	2	444	2	1,1	2	1,4	2	7,9			1	2,8	3	109

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen

* Es wurden Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden;

MW = Mittelwert, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl N

5 Diagramm zu Vesenertrag 2019-2021, Sedimentationswert und Fallzahl 2019-2020

