Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Spelzweizen im ökologischen Landbau 2022

Versuchsergebnisse aus Bayern 2022

Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de
Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroekologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640
Autoren: Dr. P. Urbatzka, M. Amberger, A. Rehm, M. Schmidt
Zusammenarbeit: Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung und Bayerische Staatsgüter

LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft © LfL

Inhaltsverzeichnis

Seite

1 Vesenertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2022 und mehrjährig 2020-2022 4

2 Vesenertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2022 5

3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2022 6

4 Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2020-2022 7

5 Diagramm zu Vesenertrag 2020-2022, Sedimentationswert und Fallzahl 2019-2021 8

1 Vesenertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2022 und mehrjährig 2020-2022

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	2021	SNK 1)
Polkura	106	A
Albertino	106	A
Gletscher	104	A
Franckentop	103	A
Badenjuwel	102	A
Zollernfit	101	A
Lohengrin	99	A
Comburger	97	A
Copper	96	A
Alarich	96	A
Zollernspelz	95	A
Serpentin	94	A
Mittel	**52,0**	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig 2020-2022 adj.	SNK 1)	Anzahl Jahre
Albertino	107	A	3
Polkura	106	A	1
Badenjuwel	104	AB	2
Franckentop	103	ABC	1
Gletscher	103	ABC	3
Zollernspelz	100	ABCD	3
Alarich	99	ABCD	2
Lohengrin	99	ABCD	1
Zollernfit	97	BCD	2
Copper	95	BCD	3
Comburger	94	CD	3
Serpentin	93	D	3
Mittel	**55,1**		
Anzahl Orte	9		

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

1) 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 2022

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	Hohenkammer	Obbach	Wilpersberg	Mittel 3 Orte
Albertino	110	104	105	**106**
Polkura	106	107	106	**106**
Gletscher	105	102	104	**104**
Franckentop	100	105	104	**103**
Badenjuwel	103	90	106	**102**
Zollernfit	96	100	104	**101**
Lohengrin	100	105	96	**99**
Comburger	94	95	100	**97**
Copper	94	100	97	**96**
Alarich	96	94	96	**96**
Zollernspelz	95	92	97	**95**
Serpentin	99	106	87	**94**
Mittel dt/ha	**48,0**	**28,7**	**79,3**	**52,0**

3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2022

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandes-dichte (Ähren)	Lager nach Ährenschieben	Lager vor Ernte	Massenbildung in der Jugend-entwicklung	Keimfähig-keit nach Kältetest	Pflanzen-länge	Bodendeckungs-grad Vegetationsende	Bodendeckungs-grad Bestockung
	Ähren/m²	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	%	cm	%	%
Alarich	392	1,0	1,3	5,6	98	121	12	35
Albertino	359	4,0	2,6	5,2	98	117	15	40
Badenjuwel	339	1,0	1,0	4,5	95	121	10	37
Comburger	334	1,0	1,1	4,9	99	132	10	38
Copper	362	1,5	1,9	5,6	99	119	13	38
Franckentop	334	1,0	1,0	5,5	98	116	12	40
Gletscher	399	1,0	2,1	5,2	100	114	10	36
Lohengrin	362	1,0	1,0	5,9	99	120	15	42
Polkura	389	1,0	1,3	5,2	97	115	10	36
Serpentin	369	6,0	4,3	5,6	100	130	12	43
Zollernfit	357	1,0	1,0	4,7	98	106	12	34
Zollernspelz	390	1,0	1,0	5,1	93	113	10	35
Sortenmittel	**366**	**1,7**	**1,6**	**5,3**	**98**	**118**	**12**	**38**
Anzahl der Orte	3	1	2	2	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 (Erdkalttest): 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.

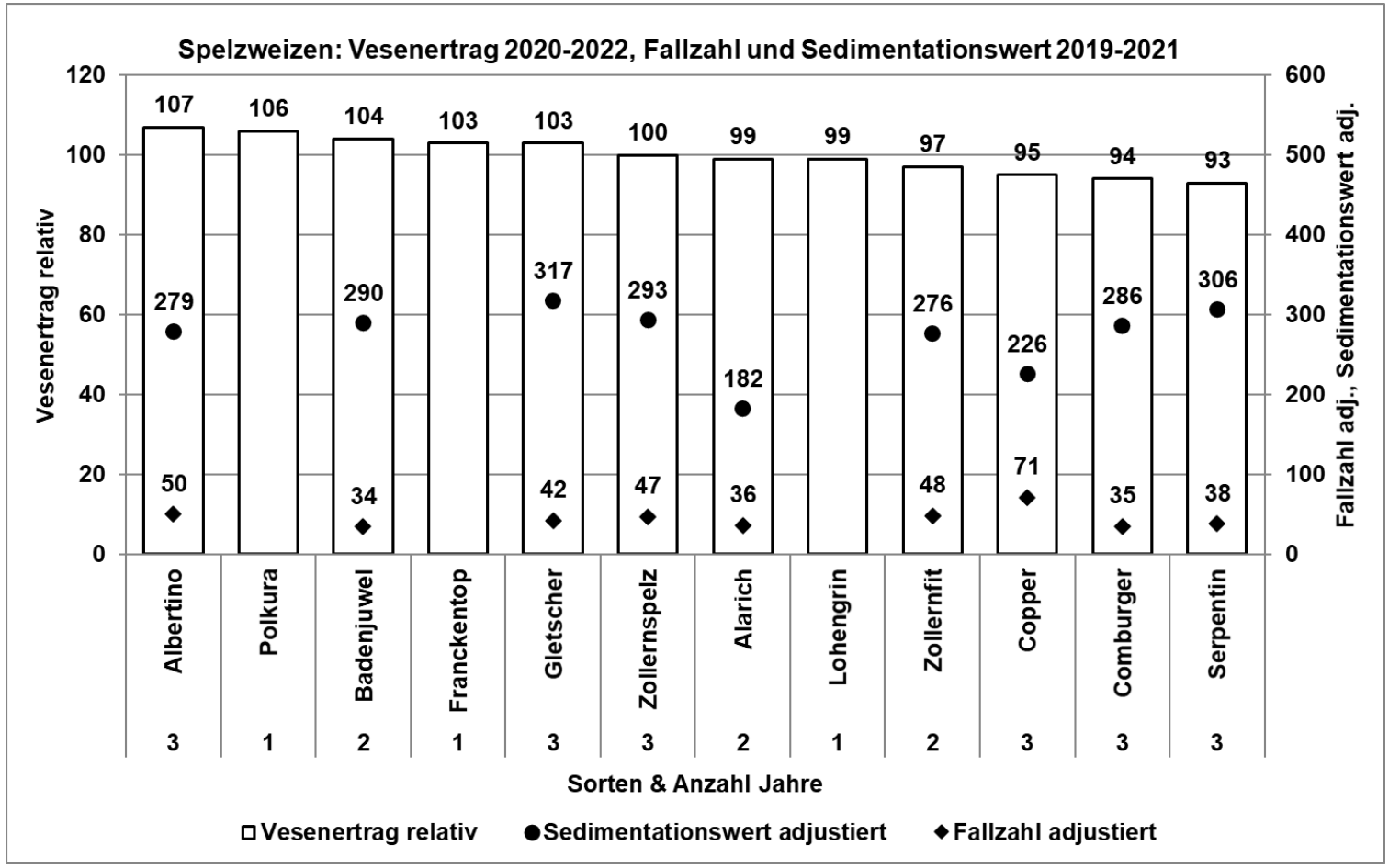
4 Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2020-2022

Geordnet nach Anzahl an Beobachtungen (N) und alphabetisch

Sorte	Bestandesdichte		Lager nach Ährenschieben		Lager vor Ernte		Masse Jugend		Pflanzenlänge		Bodendeckungsgrad Vegetationsende		Bodendeckungsgrad Bestockung	
	Ähren/m²		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		cm		%		%	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Albertino	7	398	4	2,3	6	2,5	6	6,0	9	122	3	25	6	41
Comburger	7	369	4	1,4	6	1,3	6	5,6	9	138	3	23	6	40
Copper	7	376	4	1,8	6	1,8	6	6,1	9	127	3	25	6	39
Gletscher	7	392	4	1,9	6	2,0	6	6,0	9	121	3	24	6	39
Serpentin	7	394	4	4,1	6	3,7	6	6,1	9	134	3	24	6	40
Zollernspelz	7	422	4	1,1	6	1,2	6	5,9	9	117	3	25	6	40
Sortenmittel		**392**		**2,1**		**2,1**		**5,9**		**126**		**24**		**40**
Alarich	5	429	3	2,3	4	2,5	4	6,7	6	126	2	16	4	44
Badenjuwel	5	378	3	1,3	4	1,4	4	5,5	6	123	2	13	4	41
Zollernfit	5	392	3	1,1	4	1,2	4	6,3	6	107	2	17	4	44
Sortenmittel		**400**		**1,5**		**1,7**		**6,2**		**119**		**15**		**43**
Franckentop	3	334	1	1,0	2	1,0	2	5,5	3	116	1	12	2	40
Lohengrin	3	362	1	1,0	2	1,0	2	5,9	3	120	1	15	2	42
Polkura	3	389	1	1,0	2	1,3	2	5,2	3	115	1	10	2	36
Sortenmittel		**362**		**1,0**		**1,1**		**5,5**		**117**		**12**		**39**

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 2020-2022, Sedimentationswert und Fallzahl 2019-2021



Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.