



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sommertriticale im Ökologischen Landbau

Ertrag, pflanzenbauliche Merkmale und Qualität



Versuchsergebnisse 2022

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: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: Urbatzka P.; Rehm A.; Amberger M.; Schmidt M. Eckl T.

Zusammenarbeit: Landesanstalt für Landwirtschaft und Bayerische Staatsgüter



Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft © LfL

Sommertriticale im Ökologischen Landbau
Ertrag, pflanzenbauliche Merkmale und Qualität

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag ein- und zweijährig 2021-2022, relativ (gereinigt, 86% Trockensubstanz)..... 5
2	Pflanzenbauliche Merkmale, Sorten, Ernte 2022 6
3	Pflanzenbauliche Merkmale, Sorten, Ernte 2021-2022..... 7
4	Diagramm zu Ertrag, Pflanzenlänge und Massenbildung in der Jugendentwicklung 8
5	Zusammenstellung der Qualitätsmerkmale, Sorten, Orte, Ernte 2021..... 9

1 Kornertrag ein- und zweijährig 2021-2022, relativ (gereinigt, 86% Trockensubstanz)

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag relativ, ein- und mehrjährig

Sorte	Kornertrag relativ					
	2021 Berglern	2021 Neuhof	2021 Mittel Orte	2022 Berglern	2022 Neuhof	2022 Mittel Orte
Mamut				109	101	106
Mazur	101	113	104	104	111	106
Santos (EU)	106	99	104	102	107	103
Dublet	100	113	103	96	108	99
Tomcat	97	88	95	100	96	99
Somtri	93	93	93	90	77	86
Mittel Sorten dt/ha=100%	46,5	16,1	31,3	76,4	32,3	54,4
Anzahl Orte	1	1	2	1	1	2

Kornertrag relativ			
Sorte	2021-2022 2jährig	SNK ¹	Anzahl Jahre ²
Mamut	108	A	1
Mazur	105	A	2
Santos	103	A	2
Dublet	100	A	2
Tomcat	97	AB	2
Somtri	88	B	2
Mittel Soten dt/ha=100%	43,1		
Anzahl Orte	4		

1) Student-Newman-Keuls-Test (p = 5 %), Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

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

2 Pflanzenbauliche Merkmale, Sorten, Ernte 2022

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Pflanzenlänge	Bestandesdichte	Deckungsgrad d. Kultur	Masse Jugendentwicklung	Lager nach Ährenschieben	Lager vor Ernte
	cm	Ähren/m ²	%	Bonitur 1-9		
BBCH	71-73	71-73	32-37	32-37	61	92
Dublet	101	338	51	6,0	8,3	8,0
Santos (EU)	104	393	62	5,5	8,5	5,3
Mazur	105	398	43	5,9	5,8	1,3
Somtri	118	370	49	5,1	1,0	1,0
Tomcat	110	390	49	5,0	1,0	1,0
Mamut	100	460	52	5,4	2,0	1,0
Sortenmittel	106	392	51	5,5	4,4	2,9
Anzahl Orte	2	2	2	2	1	1

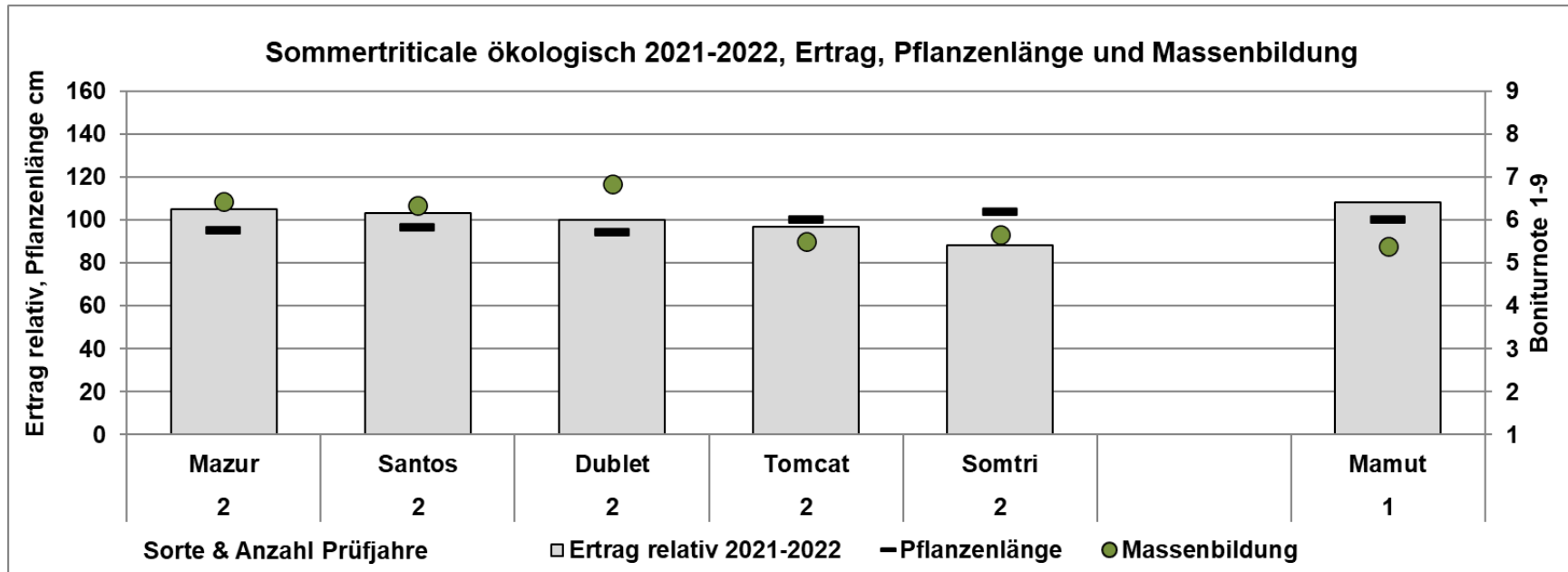
3 Pflanzenbauliche Merkmale, Sorten, Ernte 2021-2022

Sorte	Pflanzenlänge		Bestandesdichte		Bodendeckungsgrad		Lager nach Ährenschieben		Lager vor Ernte		Massenbildung in der Jugendentwicklung		Blattseptoria (Septoria tritici)	
	cm		Ähren/m ²		%		Bonitur 1-9							
	BBCH 71-73		71-73		32-37		61		85		32-37		61-65	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Dublet	4	94	4	375	3	53	2	6,3	2	5,6	3	6,8	1	7,5
Santos EU	4	96	4	373	3	60	2	5,1	2	3,5	3	6,3	1	5,0
Mazur	4	95	4	368	3	45	2	3,6	2	1,1	3	6,4	1	6,0
Somtri	4	103	4	332	3	51	2	1,0	2	1,0	3	5,7	1	3,8
Tomcat	4	100	4	346	3	51	2	1,0	2	1,0	3	5,5	1	4,3
Sortenmittel*		98		359		52		3,4		2,5		6,2		5,3
Mamut	2	100	2	460	2	52	1	2,0	1	1,0	2	5,4		

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

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden. Leere Zellen = kein Wert vorhanden

4 Diagramm zu Ertrag, Pflanzenlänge und Massenbildung in der Jugendentwicklung



Ein- und zweijährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

Mittel Sorten: 43,1 dt/ha=100%

5 Zusammenstellung der Qualitätsmerkmale, Sorten, Orte, Ernte 2021

Untersuchungen der Ernte 2022 nicht abgeschlossen

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Sortierung < 2.0 mm			Sortierung > 2.2 mm			Sortierung = 2.0 -2.2 mm			Sortierung = 2.2-2.5 mm			Sortierung > 2.5 mm %		
			%			%			%			%			%
	Ort		All	Ort		All	Ort		All	Ort		All	Ort		All
	Berg-lern	Neu-hof	MW Orte	Berg-lern	Neu-hof	MW Orte	Berg-lern	Neu-hof	MW Orte	Berg-lern	Neuhof	MW Orte	Berglern	Neu-hof	MW Orte
Dublet	2	2	2	94	94	94	4	5	4	21	26	24	73	67	70
Mazur	3	2	2	92	94	93	5	4	5	21	24	23	72	70	71
Milewo (EU)	1	1	1	95	94	95	4	4	4	25	26	25	70	68	69
Santos (EU)	0	1	1	98	98	98	1	1	1	9	9	9	89	89	89
Somtri	0	2	1	99	95	97	1	3	2	10	23	17	89	72	80
Tomcat	0	1	1	99	96	97	1	3	2	13	17	15	86	79	82
Sortenmittel	1	1	1	96	95	96	3	3	3	16	21	19	80	74	77

Sorte	Rohprotein TM %			Hektolitergewicht kg			Tausendkornmasse g			Mutterkorn (Gewicht in 500 g Probe)			Mutterkorn (Anzahl aus 500 g Probe)		
	Ort		All	Ort		All	Ort		All	Ort		All	Ort		All
	Berg-lern	Neu-hof	MW Orte	Berg-lern	Neu-hof	MW Orte	Berg-lern	Neu-hof	MW Orte	Berg-lern	Neuhof	MW Orte	Berglern	Neu-hof	MW Orte
Dublet	11,8	10,1	11,0	75	73	74	38	31	35	0,005	0,050	0,028	0,25	1,25	0,75
Mazur	12,1	10,4	11,3	77	77	77	43	36	40	0,013	0,013	0,013	0,25	1,00	0,63
Milewo (EU)	11,8	9,8	10,8	74	69	72	38	32	35	0,000	0,020	0,010	0,00	0,25	0,13
Santos (EU)	11,9	10,3	11,1	74	71	73	43	36	40	0,000	0,005	0,003	0,00	0,50	0,25
Somtri	13,5	11,3	12,4	74	72	73	45	31	38	0,000	0,053	0,026	0,00	1,75	0,88
Tomcat	12,7	11,7	12,2	76	72	74	42	35	39	0,000	0,013	0,006	0,00	1,00	0,50
Sortenmittel	12,3	10,6	11,4	75	72	74	41	34	38	0,003	0,025	0,014	0,08	0,96	0,52