

Sortenversuche zu Winterroggen 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: Agraroekologie@LfL.bayern.de

Telefon: 08161 8640-3640

Autoren:

Zusammenarbeit:



Inhaltsverzeichnis

		Seite
1	Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2021 und mehrjährig 2019-2021	5
2	Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2021 und mehrjährig 2019-2021	6
3	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2021	7
4	Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2019-2021	8

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

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	Typ 1)	2021	SNK ²⁾
KWS Tayo	Н	122	A
SU Arvid	Н	122	A
SU Bendix	Н	116	A
KWS Serafino	Н	112	A
SU Bebop	P	96	В
Dukato	P	94	В
Dankowskie Opal	P	91	В
Dodo	P	91	В
Inspector	P	91	В
SU Popidol	P	91	В
Reflektor	P	89	В
Elias	P	84	В
Mittel dt/ha = 100 %		48,7	
Anzahl Orte		3	
			•
Amilo		86	В

Sorte	Typ 1)	Mehrjährig adjustiert ³⁾	SNK ²⁾	Anzahl Jahre
		2019-2021		
KWS Tayo	Н	123	A	2
SU Arvid	Н	119	AB	3
SU Bendix	Н	115	В	2
KWS Serafino	Н	114	В	3
SU Bebop	P	96	C	1
Inspector	P	93	CD	3
Reflektor	P	93	CD	2
Dukato	P	92	CD	3
Dankowskie Opal	P	90	CD	3
Dodo	P	89	CD	2
SU Popidol	P	89	CD	3
Elias	P	85	D	3
Mittel dt/ha = 100		52,1		
Anzahl Orte		8		
Amilo		88	CD	2

¹⁾ H = Hybride, P = Population

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

³⁾ 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 Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2021 und mehrjährig 2019-2021

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Typ 1)	Mittel Orte	Mittel Orte	Mittel Orte		
		2019	2020	2021		
KWS Tayo	Н		117	122		
SU Arvid	Н	118	115	122		
SU Bendix	Н		109	116		
KWS Serafino	Н	116	113	112		
SU Bebop	P			96		
Dukato	P	90	90	94		
Dankowskie Opal	P	92	87	91		
Dodo	P		87	91		
Inspector	P	97	91	91		
SU Popidol	P	99	83	91		
Reflektor	P		93	89		
Elias	P	86	85	84		
Mittel dt/ha = 100		39,9	68,4	48,7		
Anzahl Orte		2	3	3		
			ı			
Amilo				86		

Neuhof	Hohenkam- mer	Ruhstorf a. d. Rott				
2021	2021	2021				
125	122	120				
122	120	123				
134	110	111				
107	109	119				
105	94	93				
93	96	94				
94	90	91				
84	96	89				
87	92	94				
86	91	94				
84	90	91				
78	89	82				
30,2	65,3	50,7				
1	1	1				
		87				

Leere Zellen = kein Wert vorhanden

1) H = Hybride, P = Population

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

Sorten alphabetisch geordnet

		Keimfähig- keit	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Bodendeckungs- grad	Bodendeckungs- grad	Masse Masse vor Jugend-		Lager nach Ähren-	Lager vor Ernte	Halm- knicken
Sorte		Erdkalttest	uncinc	g-	vor Winter	Bestockung	Winter	entwicklung	schieben	, 01 21110	
	Тур	%	Ähren/m²	cm	%	%	<u> </u>		Bonitur 1-9		
Dukato	P	93	437	148	16	75	1,8	6,9	2,3	3,0	3,3
Inspector	P		423	158	16	75	2,3	7,0	3,3	5,3	1,9
Dankowskie Opal	P	94	416	158	16	74	1,5	7,1	2,4	3,3	2,5
SU Arvid	Н	99	401	140	17	74	2,0	6,8	1,6	2,5	1,8
Elias	P	82	337	162	16	69	2,9	6,8	3,0	4,3	2,3
KWS Serafino	Н	96	404	146	15	71	2,0	6,8	1,8	2,5	1,5
SU Popidol	P	91	431	152	16	73	2,4	6,3	2,0	2,7	3,0
Dodo	P	90	361	167	16	76	1,5	7,7	3,5	5,3	1,8
KWS Tayo	Н		443	140	16	73	2,8	6,7	1,1	1,7	1,6
SU Bendix	Н		450	139	17	72	1,9	7,0	1,3	1,9	1,6
Reflektor	P	86	401	156	16	73	2,3	6,5	3,0	3,7	1,6
SU Bebop	P	96	465	151	17	76	2,0	7,2	2,1	3,5	2,5
Sortenmittel		92	418	152	16	73	2,1	6,9	2,3	3,3	2,1
Anzahl Orte		1	2	4	2	2	2	3	2	3	2
Anhangssorte								•	•	•	
Amilo	P			166			1,8	7,0	2,0	2,0	2,0

H = Hybride, P = Population

Leere Zellen = kein Wert vorhanden

Boniturnoten: Anfälligkeit für Krankheiten/La- Massenbildung Bonitur 1-9 ger/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

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.

Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2019-2021

Geordnet nach Anzahl an Beobachtungen (N)

Geordnet nach Anzan	ii aii be	Jouachi	angen (1	<u> </u>																	
Sorte	Тур	Bestandes- dichte					nzen- nge	grad vo	ungs- or Win- er	grad F	ungs- rühjahr ckung)		lm- cken	Ährei	r nach ischie- en	0	er vor ente	Juge	asse ndent- klung		se vor nter
					cm	•	%	•	%	%			•								
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW		
Dankowskie Opal	P	5	428	10	151	4	32	8	55	3	2,8	4	1,7	6	2,5	9	6,5	3	3,9		
Dukato	P	5	419	10	145	4	27	8	49	3	3,0	4	1,6	6	2,2	9	6,3	3	3,9		
Elias	P	5	378	10	154	4	29	8	52	3	3,0	4	2,0	6	3,2	9	6,5	3	4,9		
Inspector	P	5	457	10	151	4	29	8	53	3	2,8	4	2,1	6	3,8	9	6,4	3	4,5		
KWS Serafino	Н	5	453	10	137	4	29	8	53	3	1,5	4	1,4	6	1,8	9	6,5	3	4,2		
SU Arvid	Н	5	472	10	133	4	31	8	52	3	1,6	4	1,3	6	1,8	9	6,1	3	4,3		
Mittel Sorten*			434		145		30		52		2,4		1,7		2,5		6,4		4,3		
Dodo	P	4	432	8	159	3	25	6	62	3	2,6	4	2,3	5	4,3	7	7,5	3	4,0		
KWS Tayo	Н	4	478	8	134	3	24	6	56	3	1,6	4	1,1	5	1,4	7	6,5	3	4,8		
Reflektor	P	4	473	8	148	3	25	6	57	3	2,1	4	2,0	5	3,0	7	6,3	3	4,5		
SU Bendix	Н	4	512	8	133	3	25	6	56	3	1,9	4	1,1	5	1,6	7	6,5	3	4,2		
SU Popidol	P	4	500	8	145	3	26	6	53	2	3,0	2	2,0	5	2,1	7	6,0	3	3,9		
SU Bebop	P	2	465	4	151	2	17	2	76	2	2,5	2	2,1	3	3,5	3	7,2	2	2,0		
Amilo	P	1	336	4	151	1	39	3	44	1	2,0	1	2,0	3	1,8	4	6,1	2	5,4		

H = Hybride, P = Population

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