

Ökologischer Landbau in Bayern - Sortenversuche

Winterweizen Ernte 2020 Kornertrag relativ (86%TS)

Sorten ertraglich absteigend

Qualitäts- gruppe 3)	Sorte	2020 Einzelorte					2020	SNK ²⁾
		Neuhof	Hohen- kammer	Wochen- weis	Ob- bach	Wilpers- berg	Mittel Orte adj. 1)	
B	KWS Talent	128	123	120	127	121	123	A
A	Asory	112	110	117	128	115	116	BC
C	Elixer	107	116	113	132	115	116	BC
B	Boss	112	112	112	120	114	114	BC
B	Informer	107	114	113	121	111	113	BCD
B	KWS Livius	107	103	110	112	112	109	CDE
B	Argument	106	107	113	95	107	106	DEF
(A)	Turandot	114	101	105	106	105	106	DEF
E	Moschus	101	105	100	109	101	103	EFG
E	Expo	105	100	99	95	99	100	FGH
E	Effendi	93	95	94	99	97	96	GHI
A	KWS Essenz	93	93	102	94	96	96	GHI
(E)	Royal	99	94	95	89	99	96	GHI
E	Wendelin	95	104	97	89	94	96	GHI
(E)	Alessio	92	94	94	86	100	94	HIJ
E	KWS Milaneco	97	97	91	92	92	94	HIJ
E	Purino	96	100	94	92	91	94	HIJ
E	Thomaro	98	88	94	86	96	93	HIJ
(E)	Poesie	93	98	89	88	90	91	HJK
(E)	Tobias	84	89	90	93	88	88	IJKL
E	Trebelir	87	92	84	79	89	87	JKL
E	Aristaro	87	80	85	90	89	86	JKL
(E)	Wiwa	88	84	88	76	81	83	KL
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	64,3	54,6	69,2	53,9	84,9	65,4	
	Anzahl Orte	1	1	1	1	1	5	
	Anhangsorten							
B	Campesino	126		117	118		119	AB
A	Apostel	105		111		101	106	DEF
(A)	Emotion		106	101	104		103	EFG
E	Curier		89		90	91	90	IJKL
(E)	Liocharls #				88	92	90	IJKL
(E)	Adamus	87	86	87			87	IJKL
(E)	Evolito D #				93	83	86	JKL
(E)	Wital			89	82	88	86	JKL
(E)	Grannosos			83	80	84	82	L

1) adj. Mittel = adjustiertes Mittel; mit Hilfe eines statistischen Modells werden Effekte, die durch eine unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten oder durch unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren bedingt sind, ausgeglichen.

2) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

3) (E), (A) behelfsmäßige Einstufung von Sorten, nach deren nationalen Einstufungen.
Populationssorte

Ökologischer Landbau in Bayern - Sortenversuche

Winterweizen Kornertrag relativ 2020 und mehrjährig (86%TS)

Sorten ertraglich absteigend

Qualitätsgruppe 3)	Sorte	2018	2019	2020	SNK ²⁾
		Mittel Orte adj. 1)	Mittel Orte adj. 1)	Mittel Orte adj. 1)	
B	KWS Talent	120	112	123	A
A	Asory		121	116	BC
C	Elixer	126	112	116	BC
B	Boss		110	114	BC
B	Informer		109	113	BCD
(B)	KWS Livius	113	104	109	CDE
B	Argument		109	106	DEF
(A)	Turandot	119	105	106	DEF
E	Moschus	104	100	103	EFG
E	Expo		93	100	FGH
E	Effendi		100	96	GHI
A	KWS Essenz		93	96	GHI
(E)	Royal	92	99	96	GHI
E	Wendelin	96	97	96	GHI
(E)	Alessio	96	96	94	HJ
E	KWS Milaneco	95	97	94	HJ
E	Purino		93	94	HJ
E	Thomaro		92	93	HJ
(E)	Poesie		91	91	HJK
(E)	Tobias	91	95	88	IJKL
E	Trebelir	89	86	87	JKL
E	Aristaro	90	92	86	JKL
(E)	Wiwa	84	90	83	KL
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	50,3	60,7	65,4	
	Anzahl Orte	4	6	5	
	Anhangsorten				
B	Campesino			119	AB
A	Apostel			106	DEF
(A)	Emotion			103	EFG
E	Curier			90	IJKL
(E)	Liocharls #	93	96	90	IJKL
(E)	Adamus			87	IJKL
(E)	Evolito D #	91	95	86	JKL
(E)	Wital			86	JKL
E	Grannosos			82	L

2018-2020 mehrjährig			
Sorte	Ertrag relativ adj. 1)	SNK ²⁾	Anzahl Jahre
Asory	120	A	2
KWS Talent	118	AB	3
Elixer	116	ABC	3
Boss	113	BCD	2
Informer	112	CD	2
Turandot	108	DE	3
Argument	108	DE	2
KWS Livius	107	DE	3
Moschus	101	FG	3
Expo	96	GH	2
Royal	96	GH	3
Wendelin	96	GH	3
Effendi	96	GH	3
KWS Milaneco	95	GH	3
Alessio	95	GH	3
KWS Essenz	94	HI	2
Purino	93	HI	2
Thomaro	92	HJ	2
Tobias	91	HJ	3
Poesie	91	HJ	2
Aristaro	89	HJ	3
Trebelir	86	IJ	3
Wiwa	86	J	3
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	59,1		
Anzahl Orte	15		
Anhangsorten			
Campesino	122	A	1
Apostel	108	DE	1
Emotion	104	EF	1
Liocharls #	92	HJ	3
Evolito D #	91	HJ	3
Curier	89	HJ	2
Grannosos	87	IJ	3
Adamus	86	IJ	1
Wital	85	J	1

Populationssorte; Grannosos mehrjährig mit Wertprüfungsergebnissen

1) adj. Mittel = adjustiertes Mittel; mit Hilfe eines statistischen Modells werden Effekte, die durch eine unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten oder durch unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren bedingt sind, ausgeglichen.

2) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

3) (E), (A) behelfsmäßige Einstufung von EU Sorten, nach deren nationalen Einstufungen.

Ökologischer Landbau in Bayern - Sortenversuche

Pflanzenbauliche Merkmale 2020 – Sorten im Hauptsortiment

Sorten alphabetisch

Sorte	Keimfähigkeit	Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Bodendeckungsgrad	Masse Jugendentwicklung	Lager vor Ernte	Braunrost	Spelzenbräune	Blattseptoria	Blattflecken physiologisch
	0	65-75	73-83	Herbst	32-37	32-37	92-97	81-83	87	69-71	32-37
	%	Ähren/m2	cm	%	Boniturnote 1-9						
Alessio	96	380	102	39	38	4,8	1,6	1,0	1,0	5,4	3,4
Argument	95	419	103	40	44	4,6	1,1	1,3	1,0	3,3	3,6
Aristaro		439	125	40	43	4,4	3,9	1,0	1,3	4,2	3,1
Asory	95	410	91	41	43	5,4	1,0	1,0	1,0	4,4	4,9
Boss	84	432	88	39	42	5,3	1,0	1,1	1,0	3,7	3,4
Effendi	91	377	117	38	42	5,0	3,4	1,0	3,0	4,1	3,4
Elixer	89	405	92	40	43	5,0	1,0	1,4	1,0	4,4	3,4
Expo	94	367	98	43	43	5,0	1,0	1,1	1,0	4,6	3,3
Informer	94	361	96	41	43	5,4	1,0	1,0	1,0	2,5	4,3
KWS Essenz	95	361	99	40	42	5,2	1,1	1,1	1,0	4,2	4,4
KWS Livius	95	368	96	41	44	4,8	1,0	1,0	1,0	4,3	3,5
KWS Milaneco	94	393	110	44	44	5,0	1,0	1,1	1,0	5,1	4,6
KWS Talent	97	393	90	40	42	4,9	1,0	1,1	1,0	4,2	3,6
Moschus		376	92	40	43	5,3	1,0	1,1	1,0	3,9	3,6
Poesie	95	393	112	44	45	4,8	2,4	1,1	1,0	4,8	3,1
Purino		378	99	44	44	4,8	1,0	1,0	1,0	4,2	4,4
Royal	83	390	104	41	46	4,7	1,0	1,3	1,0	5,6	4,0
Thomaro	98	374	98	40	40	5,2	1,0	1,0	1,0	4,6	3,4
Tobias	95	389	115	41	43	4,8	1,3	1,1	1,3	5,5	2,9
Trebelir		413	109	41	43	5,1	1,0	1,0	1,3	5,7	3,8
Turandot	98	424	94	44	45	4,9	1,0	1,0	1,0	5,7	3,6
Wendelin		381	110	43	42	4,9	1,0	1,5	1,0	3,8	3,4
Wiwa	90	410	109	41	42	5,1	1,0	1,3	1,0	4,3	5,9
Sortenmittel	94	400	102	41	42	5,1	1,3	1,1	1,1	4,5	3,6
Anzahl Orte	1	4	5	1	4	4	2	2	1	3	2

Leere Zellen = kein Wert vorhanden

Ökologischer Landbau in Bayern - Sortenversuche

Pflanzenbauliche Merkmale 2020 – Sorten im Anhang

Sorten alphabetisch

Sorte	Keimfähigkeit	Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Bodendeckungsgrad	Masse Jugendentwicklung	Lager vor Ernte	Braunrost	Spelzenbräune	Blattseptoria	Blattflecken physiologisch
BBCH	0	65-75	73-83	Herbst	32-37	32-37	92-97	81-83	87	69-71	32-37
	%	Ähren/m2	cm	%	Boniturnote 1-9						
Curier	98	366	114	41	33	4,8	1,0	1,0	1,0	4,0	3,0
Emotion	96	348	107	43	50	4,9	1,0	1,1	1,0	4,7	3,3
Evolito D #		364	109		35	3,5		1,0		3,8	
Grannosos		359	118		44	4,6	1,0	1,1		4,3	4,3
Liocharls #		392	120		31	4,0		1,3		4,0	
Wital		386	104		48	3,5	5,5	1,0		4,8	4,8
Anzahl Orte	1	2	3	1	4	2	1	2	1	2	2

Sorten nicht direkt vergleichbar, Anbau an unterschiedlichen Standorten, um erste Ergebnisse zu erarbeiten.

Populationssorte

Bonitur 1-9

	Anfälligkeit f. Krankheiten	Masse in d. Jugend
1	kein Befall	sehr gering
5	mittlerer Befall	mittel
9	sehr starker Befall	sehr hoch

Leere Zellen = kein Wert vorhanden

Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2018-2020

Sorten nach Anzahl Jahren/Beobachtungen und alphabetisch

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Bodendeckungsgrad		Masse in d. Jugendentwicklung		Lager vor Ernte	Braunrost		Gelbrost		Spelzenbräune		Blattseptoria		
	Ähren/m ²		cm		%		Boniturnote 1-9											
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Alessio	12	398	15	97	11	48	11	5,5	6	1,5	10	1,8	1	1,0	2	1,0	7	4,5
Aristaro	12	426	15	117	11	54	11	5,3	6	3,2	10	1,8	1	1,0	2	2,5	7	3,3
Elixer	12	412	15	88	11	53	11	5,6	6	1,2	10	2,7	1	1,0	2	1,4	7	3,4
KWS Livius	12	376	15	93	11	53	11	5,3	6	1,0	10	2,1	1	1,0	2	1,3	7	3,2
KWS Milaneco	12	393	15	106	11	53	11	5,6	6	1,3	10	2,4	1	2,3	2	1,4	7	3,8
KWS Talent	12	411	15	88	11	52	11	5,2	6	1,1	10	2,3	1	1,0	2	1,5	7	3,1
Moschus	12	381	15	89	11	52	11	5,4	6	1,1	10	2,2	1	1,0	2	1,3	7	3,1
Royal	12	394	15	101	11	55	11	5,5	6	1,3	10	2,6	1	1,0	2	1,3	7	4,6
Tobias	12	416	15	110	11	53	11	5,8	6	1,5	10	1,7	1	2,0	2	3,1	7	4,5
Trebelir	12	408	15	101	11	54	11	5,5	6	1,4	10	2,0	1	1,0	2	1,8	7	4,1
Wiwa	12	407	15	105	11	52	11	5,6	6	1,2	10	3,2	1	1,0	2	1,3	7	3,5
Mittel Sorten*		402		100		53		5,5		1,4		2,3		1,2		1,6		3,7

Turandot	10	435	13	94	10	52	9	5,3	5	1,2	9	2,1	1	1,0	1	1,0	7	3,9
Wendelin	10	387	13	109	11	51	10	5,4	5	1,1	8	2,7	1	1,0	1	1,0	7	3,3
Argument	8	457	11	103	9	49	8	5,0	4	1,1	7	1,7			1	1,0	7	2,8
Boss	8	488	11	86	9	47	8	5,2	4	1,0	7	1,6			1	1,0	7	3,5
Effendi	8	352	10	114	8	47	7	5,1	3	4,2	5	2,3	1	2,5	1	3,0	5	3,2
Informer	8	395	11	93	9	48	8	5,1	4	1,0	7	2,3			1	1,0	7	2,3
Poesie	8	388	11	111	9	50	8	5,0	4	1,7	7	3,0			1	1,0	7	3,8
Thomaro	8	383	11	97	9	47	8	5,2	4	1,0	7	1,8			1	1,0	7	3,6
Asory	7	464	9	92	7	50	7	5,4	4	1,0	6	1,6			1	1,0	6	3,8
Purino	7	369	10	96	8	51	7	4,9	3	1,0	6	2,0			1	1,0	7	3,5
KWS Essenz	6	363	8	96	7	41	6	5,1	3	1,1	4	2,2			1	1,0	4	3,6
Expo	5	388	8	96	7	54	7	4,8	3	1,0	4	2,3			1	1,0	6	3,9

Anhangsorten

Evolito D #	6	331	7	98	3	40	3	4,9	1	1,0	5	2,6			1	1,3	3	3,6
Liocharls #	6	352	7	110	3	41	3	4,8	1	2,3	5	2,1			1	2,0	3	2,8

Grannosos	6	439	7	113	6	54	6	5,9	3	1,9	5	1,6	1	1,0	0		3	4,1
Curier	5	377	5	112	4	48	4	5,4	2	2,1	2	1,6	1	1,0	1	1,0	2	4,0

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.

Populationssorte, Grannosos mit Wertprüfungsergebnissen.