

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Sommerhafer Ernte 2018 und mehrjährig 2016-2018

Kornertrag (gereinigt, 86% Trockensubstanz), relativ

Sorten absteigend nach Mittel Orte geordnet

Spelzen- farbe	Sorte	Berg- lern	Neu- hof	Kasen- dorf	Mittel Orte adjustiert ¹⁾	SNK ²⁾	Sorte	Mittel Orte adjustiert ¹⁾	SNK ²⁾	Anzahl Jahre
g	Apollon	107	103	108	106	A	Apollon	104	A	3
w	Symphony	102	102	108	104	AB	Poseidon	103	A	3
g	Max	97	104	105	102	ABC	Symphony	102	AB	3
g	Poseidon	101	104	100	102	ABC	Bison	101	AB	3
g	Scorpion	101	97	101	100	ABC	Max	101	AB	3
g	Yukon	102	96	96	98	BCD	Scorpion	100	AB	3
g	Bison	99	96	96	97	BCD	Yukon	97	ABC	1
g	Kaspero	95		97	96	CD	Kaspero	95	BC	3
w	Sinaba	92	96	86	92	D	Sinaba	92	C	3
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	53,8	47,9	46,1	49,3		Mittel Sorten dt/ha = 100 %	57,5		
	Anzahl Orte				3		Anzahl Orte	7		
	Anhang						Anhang			
Nackthafer	Saul	63	65		63	E	Saul	67	D	1
Nackthafer	Ebners Nackthafer	61	60		59	EF	Ebners Nackthafer	64	D	1
Nackthafer	Talkunar	61	55		57	F	Talkunar	54	E	2
g	Delfin		103							

Spelzenfarbe g = gelb, w = weiß, Nackthafer+10%Saatstärke

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

²⁾ Mittelwertvergleich durch Student-Newman-Keuls-Test ($p \leq 0,05$): Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel Orte, 2018

Sorten alphabetisch geordnet

	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Kultur- deckungs- grad	Roh- proteingehalt	Roh- fasergehalt Korn	Blatt- flecken nicht parasitär	Lager vor Erte	Bei- kraut Auftreten	Masse Anfangs- entwicklung
Sorte	Ähren/m ²	cm	%	%	%	Bonitur 1 - 9			
Max	327	79	61	10,5	9,7	3,3	1,0	1,8	5,4
Poseidon	352	80	56	10,2	9,9	2,3	1,0	2,3	4,7
Apollon	384	85	59	10,1	10,1	2,5	1,0	1,8	5,5
Bison	323	80	63	10,9	10,4	4,3	1,0	2,0	5,7
Scorpion	335	83	60	10,5	10,2	2,5	1,0	2,0	5,1
Sinaba	316	90	61	11,4	9,7	3,3	1,0	2,0	5,9
Symphony	323	86	61	10,5	9,1	2,5	1,0	2,0	5,0
Yukon	324	83	54	10,8	10,1	3,3	1,0	2,0	5,2
Mittel Hauptsortiment	336	83	59	10,6	9,9	3,0	1,0	2,0	5,3
Anzahl Orte	3	3	2	2	2	1	1	1	3
Talkunar*	235	114	56	14,7	0,4		2,0		7,0
Saul*	251	97	59	12,8	0,3		1,0		6,1
Ebners Nackthafer*	250	101	59	14,2	0,1		1,0		6,3
Kaspero	303	78		11,3	9,8	2,5	1,0	2,0	5,0

Rohproteingehalt vorläufig --> Neuhof noch nicht untersucht

*Nackthafer

Talkunar, Saul, Ebners Nackthafer, Anhänge in Berglern und Neuhof Masse, Bestandesdichte, Länge, RP nicht direkt vergleichbar, mit dem Mittel, da Standorte unterschiedlich zum Hauptsortiment.

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2016-2018

Sorten alphabetisch geordnet und nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	Pflanzenlänge		Kulturdeckungsgrad		Bestandesdichte		Blattflecken nicht parasitär		Halmknicken		Lager vor Ernte		Masse in der Anfangsentwicklung		Rhynchosporium		Blattseptoria		Beikraut	
	cm		%		Ähren/m ²		Boniturnote 1-9													
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Max	7	93	5	68	7	353	2	5,5	2	5,3	3	1,4	6	5,2	1	2,5	2	4,9	1	1,8
Poseidon	7	93	5	68	7	364	2	4,4	2	4,4	3	1,9	6	5,1	1	2,5	2	4,3	1	2,3
Apollon	7	100	5	70	7	384	2	3,6	2	4,3	3	1,7	6	6,0	1	2,8	2	3,6	1	1,8
Bison	7	95	5	69	7	355	2	6,0	2	4,0	3	1,2	6	6,0	1	2,3	2	4,9	1	2,0
Scorpion	7	97	5	69	7	361	2	3,9	2	4,8	3	1,7	6	5,5	1	2,8	2	4,5	1	2,0
Symphony	7	98	5	71	7	342	2	3,8	2	4,1	3	1,3	6	5,1	1	2,5	2	4,8	1	2,0
Mittel Sorten*		96		69		360		4,5		4,5		1,5		5,5		2,6		4,5		2,0
Sinaba	5	105	4	71	5	311	1	3,3	2	3,9	3	1,6	5	6,0					1	2,0
Kaspero	4	99	3	84	4	304	1	2,5	2	5,1	3	2,8	4	5,3					1	2,0
Yukon	3	83	2	54	3	324	1	3,3			1	1,0	3	5,2					1	2,0
Talkunar	3	118	3	58	3	272					1	2,0	3	6,7	1	2,8	1	2,5		
Saul	2	97	2	59	2	251					1	1,0	2	6,1						
Ebners Nackthafer	2	101	2	59	2	250					1	1,0	2	6,3						

MW = Mittelwert

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.

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Kornqualität, Mittel der Jahre 2016-2017

Qualitätsuntersuchungen aus dem Jahr 2018 liegen noch nicht vor

Sorten alphabetisch und nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	Kornausbildung		TKG		Hektolitergewicht		Sortierung >2,0 mm		Sortierung >2,2 mm		Spelzenanteil		Rohfaser Korn		Rohprotein-gehalt		Rohprotein-ertrag			
	1-9		g		kg		%												dt/ha	
	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel		
Apollon	4	3,0	4	38,5	4	55,3	4	99	4	96	4	33	3	9,5	3	10,5	3	6,1		
Bison	4	2,7	4	38,7	4	55,5	4	99	4	95	4	32	3	10,2	3	11,3	3	6,7		
Flocke	4	4,5	4	32,9	4	57,9	4	98	4	90	4	32	3	9,7	3	10,7	3	5,8		
Ivory	4	2,5	4	40,8	4	56,5	4	99	4	95	4	31	3	11,9	3	10,7	3	5,9		
Max	4	4,3	4	32,7	4	59,0	4	97	4	89	4	29	3	10,8	3	10,3	3	5,7		
Poseidon	4	3,3	4	35,9	4	55,3	4	99	4	93	4	31	3	11,0	3	10,1	3	5,9		
Scorpion	4	3,3	4	36,8	4	56,6	4	99	4	94	4	32	3	11,2	3	10,5	3	5,9		
Symphony	4	3,0	4	37,4	4	56,2	4	98	4	93	4	31	3	11,7	3	10,1	3	5,7		
Sortenmittel		3,3		36,8		56,5		98		93		32		10,8		10,5		6,0		
Harmony	3,0	3,0	3	40,4	3	55,6	3	99	3	95	3	33	2	32,7	2	10,2	2	5,1		
Simon	3,0	4,3	3	34,7	3	57,0	3	97	3	87	3	32	2	31,8	2	10,5	2	5,6		

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.