

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern - Sommerhafer

Sommerhafer Ernte 2020 und mehrjährig 2018-2020

Kornertrag (gereinigt, 86% Trockensubstanz), relativ

Sorten ertraglich absteigend geordnet

		2020					
Spelzenfarbe	Sorte	Neu-hof	Berg-lern	Mungen-hofen	Kasen-dorf	Mittel Orte adjustiert ¹⁾	SNK ²⁾
g	Lion	104	105	105	105	105	A
g	Yukon	99	105	101	102	102	AB
g	Apollon	101	98	103	102	101	AB
g	Delfin	101	100	102	101	101	AB
g	Kaspero	105	94	97	101	99	BC
g	Max	97	98	96	97	97	BC
g	Bison	93	99	96	92	95	C
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	67,7	59,6	79,8	62,8	67,5	
	Anzahl Orte					4	

		Anhang					
Nackthafer	Patrik	74	80	-	-	78	D
Nackthafer	Talkunar	60	61	-	-	63	E
Nackthafer	Marco Polo	59	58	-	-	61	E
Nackthafer	Ebners Nackthafer	59	56	-	-	60	E
Nackthafer	Saul	55	59	-	-	59	E

2018-2020			
Sorte	Mittel Orte adjustiert ¹⁾	SNK ²⁾	Anzahl Jahre
Lion	104	A	2
Apollon	103	AB	3
Delfin	101	AB	3
Max	100	BC	3
Yukon	99	BC	3
Kaspero	98	BC	3
Bison	96	C	3
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	62,0		
Anzahl Orte	10		

Anhang			
Patrik	77	D	1
Saul	61	E	3
Ebners Nackthafer	60	E	3
Talkunar	59	E	3
Marco Polo	59	E	1

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 - Sommerhafer

Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel Orte, 2020

Sorten alphabetisch geordnet

	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Boden- deckungs- grad	Hafer- röte	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Masse Anfangs- entwicklung
Sorte	Ähren/m ²	cm	%	Bonitur 1 - 9			
Apollon	357	113	57	3,8	1,0	1,3	7,0
Bison	326	106	51	2,8	1,0	1,1	6,3
Delfin	344	114	48	1,8	1,0	1,5	4,8
Kaspero	353	110	50	2,0	1,0	1,6	6,0
Lion	374	105	54	1,8	1,0	1,4	6,0
Max	290	104	48	2,4	1,0	1,5	5,3
Yukon	333	109	51	2,3	1,0	1,5	5,6
Mittel Hauptsortiment	340	109	51	2,4	1,0	1,4	5,8
Anzahl Orte	2	3	3	2	1	2	2
Anhangssortiment							
Ebners Nackthafer*	298	124	43	2,5	1,0	1,0	6,5
Marco Polo*	359	112	38	1,3	1,0	1,0	6,0
Patrik*	392	114	36	1,8	1,0	1,0	6,0
Saul*	362	114	44	1,3	1,0	1,0	6,5
Talkunar*	358	139	49	2,8	1,0	3,0	9,0
Anzahl Orte	2	2	1	1	1	1	1

**Nackthafer

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern - Sommerhafer

Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2018-2020

Sorten alphabetisch nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Kulturdeckungsgrad		Lager vor Ernte		Masse in der Anfangsentwicklung		Blattseptoria		Beikraut	
	Ähren/m ²		cm		%		Boniturnote 1-9							
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Apollon	8	345	9	104	7	59	4	2,4	7	5,6	1	2,0	3	3,0
Bison	8	313	9	96	7	57	4	2,3	7	5,5	1	5,3	3	3,4
Max	8	304	9	95	7	57	4	2,7	7	4,8	1	2,3	3	3,5
Yukon	8	315	9	99	7	55	4	2,6	7	5,0	1	3,0	3	3,3
Mittel Sorten*		319		98		57		2,5		5,2		3,2		
Kaspero	7	326	8	102	6	59	4	2,8	6	5,0	1	5,0	3	3,4
Delfin	6	319	7	109	6	50	3	2,6	5	4,9	1	1,8	2	4,0
Lion	5	315	6	103	5	58	3	2,8	4	4,9	1	4,5	2	4,0
Anhangssortiment														
Ebners Nackthafer**	6	270	6	115	4	62	3	1,2	4	6,3	1	4,0	-	-
Marco Polo**	2	359	2	112	1	38	1	1,0	1	6,0	0	-	-	-
Patrik**	2	392	2	114	1	36	1	1,0	1	6,0	0	-	-	-
Talkunar**	6	272	6	128	4	62	3	3,8	4	7,7	1	2,8	-	-
Saul**	6	300	6	108	4	62	3	1,2	4	6,3	1	1,3	-	-

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.

**Nackthafer

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern - Sommerhafer

Qualität, Sorten, Mittel über Orte, Ernte 2019

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Korn- ausbildung	TKG	Hektoliter- gewicht	Sortierung mm			Spelzen- anteil
	Note 1-9	g	kg	2,0-2,2	2,2-2,5	>2,5	
Apollon	2,0	37	54	7	43	48	31
Bison	2,3	37	52	6	35	56	34
Delfin	3,0	36	55	13	45	36	31
Kaspero	3,0	30	56	22	60	12	30
Lion	2,7	32	56	15	44	36	29
Max	3,0	31	56	21	48	22	29
Poseidon	3,0	35	54	9	43	45	31
Yukon	3,0	35	53	12	50	34	31
Mittel Sorten	2,8	34	55	13	46	36	31
Anzahl Orte	3	3	3	3	3	3	3
Anhang							
Ebners Nackthafer*	4,0	27	74	51	24	5	
Saul*	4,0	26	76	60	13	3	
Talkunar*	4,0	27	74	47	24	5	
Mittel Sorten	4,0	27	75	53	20	4	
Anzahl Orte	2	2	2	2	2	2	

*Nackthafer

Kornausbildung: 1= sehr volles bauchiges Korn, 9 = sehr schwache Kornfüllung;

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern - Sommerhafer

Qualität, Sorten, Mittel über Orte, Ernte 2017-2019

Sorten alphabetisch nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	Kornausbildung		TKG		Hektolitergewicht		Sortierung 2,0-2,2 mm		Sortierung 2,2-2,5 mm		Sortierung >2,5 mm		Spelzenanteil	
	1-9		g		kg		%							
	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel	N	Mittel
Apollon	8	3,1	8	39	8	56	8	6	6	41	6	51	8	31
Bison	8	2,9	8	40	8	56	8	5	6	34	6	59	8	32
Max	8	3,9	8	34	8	59	8	14	6	50	6	29	8	28
Poseidon	8	3,3	8	37	8	56	8	7	6	38	6	52	8	31
Mittel Sorten*		3,3		37		57		8		41		48		31
Kaspero	6	4,0	6	31	6	58	6	22	5	63	5	12	6	31
Yukon	6	3,7	6	38	6	57	6	10	6	46	6	40	6	30
Delfin	4	3,3	4	37	4	57	4	12	4	44	4	40	4	30
Lion	3	2,7	3	32	3	56	3	15	3	44	3	36	3	29
Anhang														
Talkunar**	5	3,8	5	28	5	74	3	44	2	24	2	5		
Ebners Nackthafer**	4	4,5	4	26	4	76	2	51	2	24	2	5		
Saul**	4	4,0	4	25	4	77	2	60	2	13	2	3		
Mittel Sorten*		4,1		26		76		51		20		4		

**Nackthafer

Kornausbildung: 1= sehr volles bauchiges Korn, 9 = sehr schwache Kornfüllung;