



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sommerhafer im ökologischen Landbau 2024

Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale



Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: LfL, 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., Westermeier J., Schmidt M.

Zusammenarbeit:



LfL © LfL 11.11.2024

Sommerhafer im ökologischen Landbau 2024

Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag (86% Trockensubstanz) relativ, ein- und mehrjährig 2022-2024 5
2	Diagramm: Ertrag relativ, Pflanzenlänge und Massenbildung Jugendentwicklung, mehrjährig 2022-2024..... 6
3	Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Qualität, Mittel Orte, 2024 7
4	Qualitätsmerkmale 2022-2024..... 8
5	Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2022-2024 9

1 Kornertrag (86% Trockensubstanz) relativ, ein- und mehrjährig 2022-2024

Sorten ertraglich absteigend geordnet

2024						
Spelzenfarbe	Sorte	Berglern	Neuhof	Mungenhofen	Mittel Orte adjustiert ¹⁾	SNK ²⁾
g	Stephan	104	101	110	105	A
g	Eddy	107	99	105	104	A
g	Caledon	103	109	96	104	A
g	Karl	103	102	99	102	A
g	Efes	104	103	94	101	A
g	Waran	102	100	102	101	A
g	Apollon	104	94	102	100	A
g	Max	96	99	107	100	A
g	Asterion	98	100	102	100	A
g	Elron	99	99	101	100	A
g	Erlbek	94	99	101	98	A
g	Lion	98	97	94	96	A
g	Platin	97	99	89	96	A
g	Perun	91	99	99	96	A
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	69,8	73,8	44,5	62,7	
	Anzahl Orte	1	1	1	3	
	Anhang					
g	Lion (200 Kö/m ²)	98	97		97	A
Nackthafer	Patrik *	55	42		41	B
Nackthafer	Talkito*	44	48		38	B

2022-2024				
Sorte	Mittel Orte adjustiert ¹⁾	SNK ²⁾	Anzahl Jahre	
Caledon	107	A	1	
Eddy	105	A	2	
Waran	104	A	1	
Karl	103	A	2	
Elron	102	A	1	
Apollon	99	A	3	
Erlbek	99	A	2	
Asterion	99	A	2	
Platin	99	A	3	
Stephan	98	A	3	
Perun	98	A	1	
Max	97	A	3	
Lion	96	A	3	
Efes	96	A	3	
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	51,0		
	Anzahl Orte	10		
	Anhang			
	Lion (200 Kö/m ²)	95	A	3
	Patrik*	53	B	3
	Talkito*	42	C	3

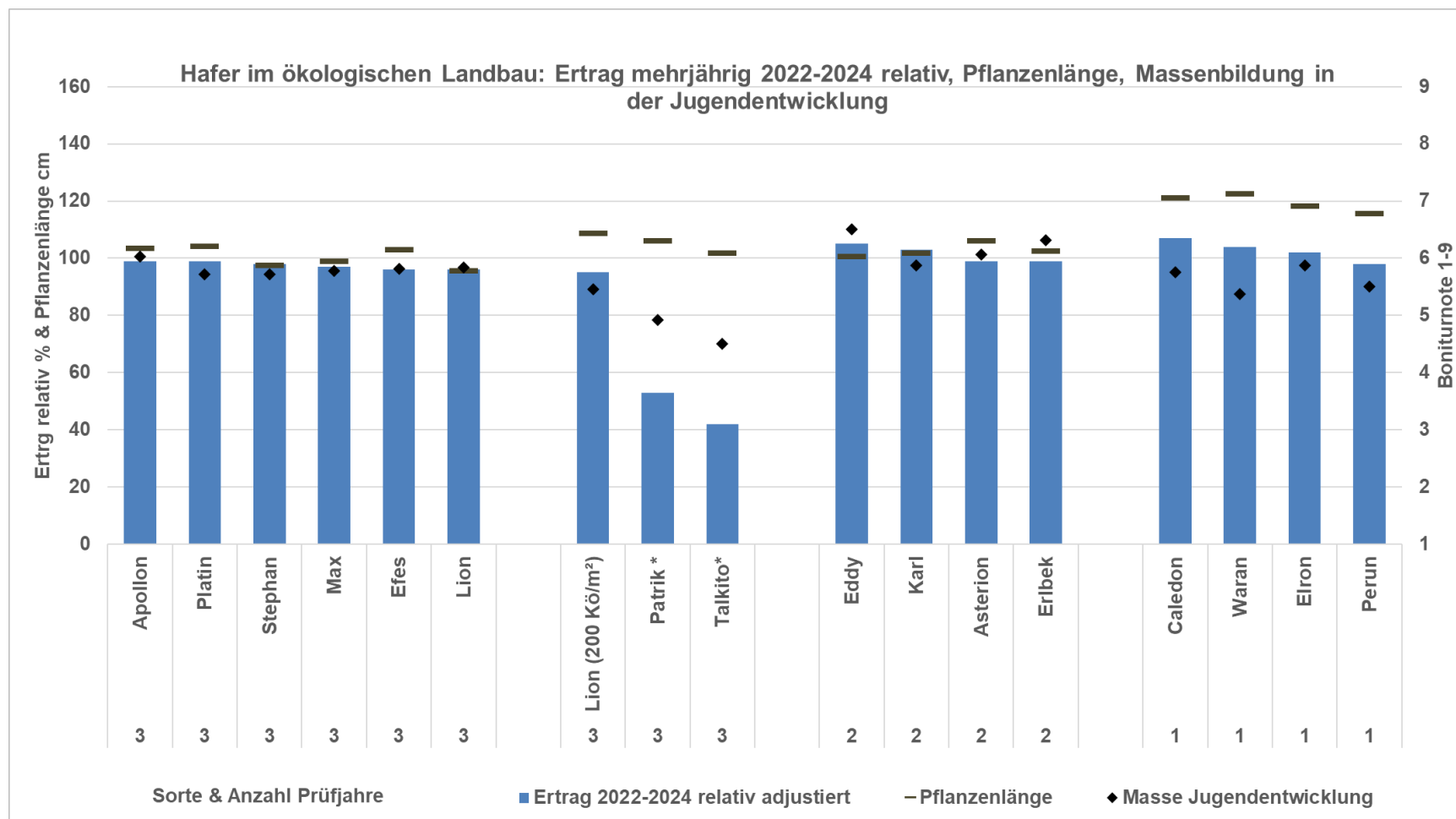
Nackthafer; Ertrag nicht mit Spelzhafer vergleichbar

Spelzenfarbe g = gelb, *Nackthafer+10%Saattärke, Lion 200 Körner/m² (reduzierte Saattärke)

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.

2 Diagramm: Ertrag relativ, Pflanzenlänge und Massenbildung Jugendentwicklung, mehrjährig 2022-2024



Mittel Sorten 100 % Kornertrag = 51,0 dt/ha, Anzahl Orte 10

Ertrag 2022-2024 mehrjährig adjustiert.

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

Pflanzenlänge und Massenbildung sind nicht adjustiert, Sorten nur mit gleicher Anzahl an Prüffahren direkt vergleichbar.

Patrik, Talkito und Lion mit reduzierter Saatstärke waren dreijährig nur an den Standorten Neuhof und Berglern angebaut.

* Patrik, Talkito: Nackthafer (Kornertrag nicht mit Spelzhafer vergleichbar)

3 Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Qualität, Mittel Orte, 2024

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Boden- deckungs- grad Jugend	Masse Jugend- entwicklung	TKG	Hektoliter- gewicht	Sortierung in mm		
							2,0-2,2	2,2-2,5	>2,5
	Ähren/m ²	cm	%	Bonitur 1 - 9	g	kg/hl	%	%	%
Apollon	288	125	68	5,8	39	56	3	21	76
Max	329	117	70	5,8	33	58	7	44	47
Lion	322	116	67	5,9	33	56	7	36	55
Efes	314	126	66	5,9	37	58	7	32	59
Platin	273	126	60	5,0	37	58	6	39	53
Stephan	375	118	68	5,6	37	58	6	38	55
Asterion	336	123	70	5,5	36	58	4	28	66
Eddy	360	117	69	6,4	33	59	10	56	32
Erlbek	337	118	76	5,8	36	57	4	28	67
Karl	354	116	64	5,3	35	58	5	31	62
Caledon	340	121	76	5,8	37	57	4	25	70
Elron	380	118	66	5,9	39	54	3	20	74
Perun	321	116	63	5,5	35	58	5	36	57
Waran	320	123	60	5,4	38	56	4	23	73
Mittel Hauptsorti- ment	332	120	67	5,7	36	57	5	33	60
Anzahl Orte	2	3	2	2	3	3	3	3	3
Anhang Sortiment									
Patrik*	251	125	35	2,6	26	72	34	31	5
Talkito*	240	120	38	3,0	30	74	37	38	7
Lion (200 Kö/m²)	291	131	51	4,6	36	56	5	34	59
Anzahl Orte	2	2	2	2	2	2	2	2	2

*Nackthafer + 10% Saatstärke

Lion (im Anhang mit reduzierter Saatstärke)

4 Qualitätsmerkmale 2022-2024

Sorten alphabetisch und nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	N	TKG	Hektoliter-	Sortierung in mm		
		g	gewicht	2,0-2,2	2,2-2,5	>2,5
			kg/hl	%	%	%
	MW	MW	MW	MW	MW	
Apollon	10	38	58	6	35	58
Efes	10	36	59	12	41	43
Lion	10	33	58	10	41	45
Max	10	33	59	11	48	38
Platin	10	36	59	11	50	35
Stephan	10	36	59	11	44	42
Mittel Sorten*		35	59	10	43	44
Asterion	6	34	58	10	42	44
Eddy	6	31	59	16	58	20
Erlbek	6	34	58	8	39	49
Karl	6	33	58	12	43	41
Mittel Sorten*		33	58	12	46	39
Caledon	3	37	57	4	25	70
Elron	3	39	54	3	20	74
Perun	3	35	58	5	36	57
Waran	3	38	56	4	23	73
Mittel Sorten*		37	56	4	26	68
Anhang Sortiment						
Patrik[#]	6	24	72	35	24	4
Talkito[#]	6	26	74	41	24	5
Lion (200 Kö/m²)	6	35	58	10	39	48

[#]Nackthafer, 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.

Die Qualitätsdaten der diesjährigen Ernte liegen noch nicht vollständig vor. Im Versuchsheft 2023 wurden die Qualitäten der letzten Jahre veröffentlicht.

5 Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2022-2024

Sorten alphabetisch und nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Bodendeckungsgrad		Masse in der Jugendentwicklung		Lager vor Ernte	
	Ähren/m ²		cm		%		Note 1-9		Note 1-9	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Apollon	7	318	9	103	8	63	8	6,0	2	5,1
Max	7	350	9	99	8	62	8	5,8	2	7,6
Lion	7	344	9	96	8	63	8	5,8	2	5,6
Efes	7	322	9	103	8	61	8	5,8	2	6,1
Platin	7	313	9	104	8	63	8	5,7	2	6,0
Stephan	7	364	9	98	8	63	8	5,7	2	8,4
Mittel Sorten*		335		100		63		5,8		6,5
Asterion	4	339	6	106	4	65	4	6,1	1	7,3
Eddy	4	369	6	100	4	66	4	6,5	1	4,3
Erlbek	4	337	6	103	4	70	4	6,3	1	6,3
Karl	4	347	6	102	4	61	4	5,9	1	7,0
Mittel Sorten*		348		103		65		6,2		6,2
Caledon	2	340	3	121	2	76	2	5,8		
Elron	2	380	3	118	2	66	2	5,9		
Perun	2	321	3	116	2	63	2	5,5		
Waran	2	320	3	123	2	60	2	5,4		
Mittel Sorten*		340		119		66		5,6		
Anhang Sortiment										
Patrik[#]	6	264	6	106	6	42	6	4,9	1	3,3
Talkito[#]	6	267	6	102	6	44	6	4,5	1	5,0
Lion (200 Kö/m²)	6	260	6	109	6	51	6	5,5	1	3,5

[#]Nackthafer, 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.