



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sommerhafer im ökologischen Landbau 2022**

**Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale**



**Versuchsergebnisse**

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

Kontakt: LfL, Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agraroeekologie@LfL.bayern.de](mailto:Agraroeekologie@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: Urbatzka P., Rehm A., Amberger M., Schmidt M.

Zusammenarbeit:



# **Sommerhafer im ökologischen Landbau 2022**

## **Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale**

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag (86% Trockensubstanz) relativ, ein- und mehrjährig 2020-2022 ..... 5</b>
<b>2</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel Orte, 2022 ..... 6</b>
<b>3</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2020-2022 ..... 7</b>
<b>4</b>	<b>Diagramm zu Ertrag relativ und pflanzenbaulichen Eigenschaften, Pflanzenlänge und Massenbildung Anfangsentwicklung, mehrjährig 2020-2022 ..... 8</b>

# 1 Kornertrag (86% Trockensubstanz) relativ, ein- und mehrjährig 2020-2022

Sorten ertraglich absteigend geordnet

2022								2020-2022			
Spelzenfarbe	Sorte	Berglern	Neuhof	Mungenhofen	Kasendorf	Mittel Orte adjustiert <sup>1)</sup>	SNK <sup>2)</sup>	Sorte	Mittel Orte adjustiert <sup>1)</sup>	SNK <sup>2)</sup>	Anzahl Jahre
g	Apollon	104	94	103	115	104	A	Magellan	103	A	2
g	Delfin	109	101	99	95	103	A	Platin	103	A	1
g	Fritz	102	104	100	111	103	A	Apollon	102	A	3
g	Magellan	104	104	101	106	103	A	Delfin	101	A	3
g	Platin	110	101	101	92	103	A	Fritz	101	A	2
g	Stephan	92	103	104	111	100	A	Lion	100	A	3
g	Efes	103	91	97	96	99	A	Stephan	100	A	1
w	Scotty	101	99	103	91	99	A	Efes	99	A	1
g	Earl	97	103	95	93	97	A	Scotty	99	A	1
g	Max	95	89	104	104	97	A	Rex	98	A	2
g	Rex	88	108	101	97	96	A	Earl	97	A	2
g	Lion	96	103	93	89	95	A	Max	97	A	3
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	85,7	36,6	47,0	32,2	50,4		Mittel Sorten dt/ha = 100 %	56,7		
	Anzahl Orte					4		Anzahl Orte	12		

Anhang								Anhang			
red. Saatstärke	Lion *	99	90			96	A	Lion *	96	A	1
Nackthafer	Marco Polo	79	65			70	B	Patrik	76	B	3
Nackthafer	Patrik	76	71			69	B	Marco Polo	64	C	3
Nackthafer	Talkito	61	56			51	C	Talkito	59	C	2

Nackthafer; Ertrag nicht mit Spelzhafer vergleichbar, Lion \* red. Saatstärke = 200 Kö/m<sup>2</sup>

Spelzenfarbe g = gelb, Nackthafer+10%Saatstärke

Lion \* 200Körner/m<sup>2</sup>

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.

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

## 2 Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel Orte, 2022

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Masse Anfangsentwicklung	Lager nach Ährenschieben	Lager vor Ernte	Verunkrautung	Reifeverzögerung Stroh	Haferrote
	Ähren/m <sup>2</sup>	cm	%	Bonitur 1 - 9					
Apollon	313	96	62	5,8	1,3	5,0	2,5	3,0	2,3
Delfin	343	93	60	5,6	1,3	5,0	3,5	3,3	2,0
Earl	334	99	63	5,3	3,0	6,8	3,5	2,0	1,3
Efes	345	96	59	5,4	4,0	5,5	3,8	2,3	1,8
Fritz	288	94	61	5,6	4,5	8,3	3,0	2,3	1,5
Lion	332	90	63	5,6	3,5	6,5	3,8	3,3	1,0
Magellan	349	96	62	5,3	3,0	7,5	3,3	2,5	1,5
Max	370	93	59	5,3	3,3	7,8	3,5	2,5	1,5
Platin	323	97	66	5,4	3,3	6,3	3,8	2,5	1,5
Rex	331	93	62	5,3	5,3	7,5	4,0	2,3	1,0
Scotty	299	99	61	5,3	1,5	6,8	4,3	2,5	1,5
Stephan	363	92	63	5,4	5,3	9,0	3,0	2,0	1,0
<b>Mittel Hauptsortiment</b>	<b>332</b>	<b>95</b>	<b>59</b>	<b>5,4</b>	<b>3,3</b>	<b>6,8</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>
Anzahl Orte	3	3	4	4	1	1	1	1	1
<b>Anhangssortiment</b>									
Marco Polo *	345	103	47	5,1	1,0	2,3			
Patrik *	293	105	38	5,6	1,3	3,3			
Talkito *	279	102	41	5,1	2,5	5,0			
Lion (red. Saatstärke)	253	108	44	5,6	1,3	3,5			
Anzahl Orte	2	2	2	2	1	1			

\*Nackthafer

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2020-2022

Sorten alphabetisch nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Kulturdeckungsgrad		Masse in der Anfangsentwicklung		Lager nach Ährenschieben		Lager vor Ernte		Reifeverzögerung Stroh		Blattseptoria		Haferrote	
	Ähren/m <sup>2</sup>		cm		%		Boniturnote 1-9											
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
<b>Apollon</b>	7	333	8	106	9	58	8	6,4	3,0	1,1	5	2,1	3	3,5	1	3,0	4	3,1
<b>Delfin</b>	7	329	8	103	9	54	8	5,4	3,0	1,1	5	2,8	3	2,9	1	2,3	4	2,2
<b>Lion</b>	7	341	8	98	9	58	8	5,8	3,0	1,8	5	2,6	3	2,8	1	3,0	4	1,9
<b>Max</b>	7	346	8	99	9	54	8	5,5	3,0	1,8	5	3,4	3	2,6	1	4,7	4	2,3
<b>Mittel Sorten*</b>		<b>337</b>		<b>101</b>		<b>56</b>		<b>5,8</b>		<b>1,4</b>		<b>2,7</b>		<b>2,9</b>		<b>3,3</b>		<b>2,4</b>
<b>Earl</b>	5	327	5	103	6	59	6	5,6	2,0	2,0	3	2,9	2	2,1	1	7,0	2	1,8
<b>Fritz</b>	5	310	5	96	6	58	6	5,8	2,0	2,8	3	4,3	2	2,6	1	4,0	2	2,4
<b>Magellan</b>	5	334	5	100	6	59	6	5,6	2,0	2,0	3	4,0	2	2,9	1	4,7	2	2,3
<b>Rex</b>	5	334	5	96	6	60	6	5,7	2,0	3,1	3	3,7	2	2,3	1	4,7	2	1,9
<b>Mittel Sorten*</b>		<b>326</b>		<b>99</b>		<b>59</b>		<b>5,7</b>		<b>2,5</b>		<b>3,7</b>		<b>2,5</b>		<b>5,1</b>		<b>2,1</b>
<b>Efes</b>	3	345	3	96	4	59	4	5,4	1,0	4,0	1	5,5	1	2,3	0		1	1,8
<b>Platin</b>	3	323	3	97	4	66	4	5,4	1,0	3,3	1	6,3	1	2,5	0		1	1,5
<b>Scotty</b>	3	299	3	99	4	61	4	5,3	1,0	1,5	1	6,8	1	2,5	0		1	1,5
<b>Stephan</b>	3	363	3	92	4	63	4	5,4	1,0	5,3	1	9,0	1	2,0	0		1	1,0
<b>Anhangssortiment</b>																		
<b>Marco Polo *</b>	5	338	5	108	4	44	4	5,7	3,0	1,0	3	1,4			1	2,7	1	1,3
<b>Patrik *</b>	5	328	5	108	4	39	4	6,0	3,0	1,2	3	2,0			1	2,0	1	1,8
<b>Talkito *</b>	3	290	3	99	3	42	3	5,4	2,0	1,8	2	3,5			1	6,3		
<b>Lion (red. Saatstärke)</b>	2	253	2	108	2	44	2	5,6	1,0	1,3	1	3,5						

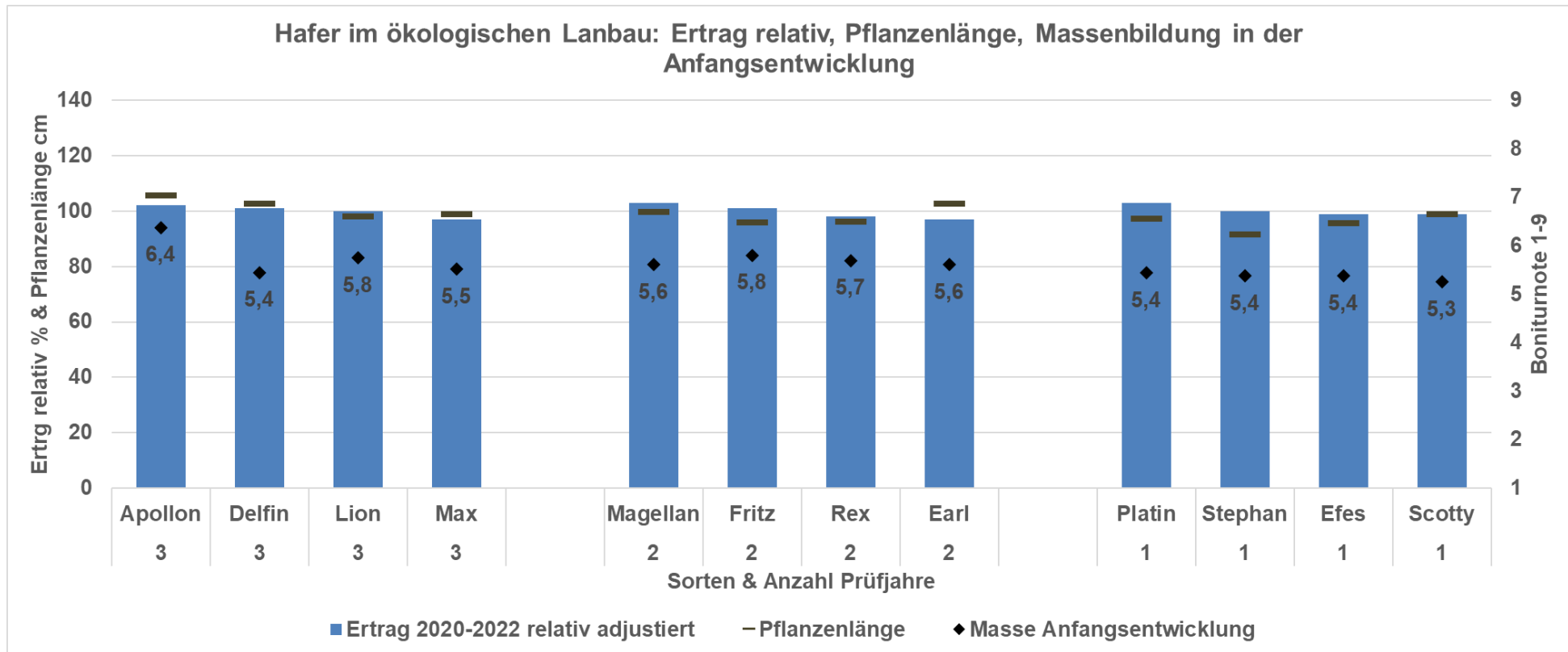
\*Nackthafer, MW = Mittelwert, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

\* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

Die Qualitätsdaten der diesjährigen Ernte liegen noch nicht vor. Im Versuchsheft 2021 wurden die Qualitäten der letzten Jahre veröffentlicht.

<http://www.isip2.de/versuchsberichte/89808>

4 Diagramm zu Ertrag relativ und pflanzenbaulichen Eigenschaften, Pflanzenlänge und Massenbildung Anfangsentwicklung, mehrjährig 2020-2022



Mittel Sorten 100 %: 56,7 dt/ha, Anzahl Orte 12

Ertrag 2020-2022 mehrjährig adjustiert.

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.

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