

Öko-Sortenempfehlungen 2023

Hafer

Hinweise zur Fruchtart

Hafer ist mit Abstand die wichtigste Sommergetreideart im ökologischen Landbau. Neben guten Absatzmöglichkeiten in den letzten Jahren bietet diese Fruchtart auch aus pflanzenbaulicher Sicht einige Vorteile. Die Konkurrenzkraft gegenüber Unkräutern ist hoch und bei ausreichender Wasserversorgung werden beachtliche Erträge erzielt. In den Sortenversuchen erreichte der Hafer im Mittel der letzten drei Jahre eine Pflanzenlänge von 92 cm und war damit der Sommergerste um etwa 20 cm überlegen.

Bei Schälhafer kommt es neben einem hohen Hektolitergewicht auf die Korngrößensortierung, einen niedrigen Spelzenanteil und eine gute Schälbarkeit an. Für die Erzeugung von guten Qualitäten bedarf es einer gleichmäßigen Abreife, so dass höhere Lagen mit ausreichender Wasserversorgung besonders für den Schälhaferanbau geeignet sind. Feuchte Witterung vor der Ernte kann allerdings zu Verfärbungen der Körner führen, welche die Vermarktungsfähigkeit mindern. Für den Direktabsatz bietet sich Nackthafer an. Dieser wird weitgehend spelzenfrei geerntet und kann ohne zusätzlichen Schälgang weiter verarbeitet werden.

Sortenempfehlungen

Max, Apollon, Lion, Fritz (vorläufig)

Hinweise zu geprüften Sorten

Max zeigte sich insgesamt mit mittleren Erträgen, die von Jahr zu Jahr aber stärker schwankten. Im trockenen Jahr 2022 erwies sich der Gelbhafer dabei als relativ ertragsstark. Bei den Qualitätsmerkmalen besticht Max durch ein hohes Hektolitergewicht und erfüllt damit ein wesentliches Kriterium für die Schälhafererzeugung. Die Kornsortierung fällt weniger günstig aus. Halmknicken kann stärker auftreten, ansonsten ist die Sorte im Anbau unproblematisch.

Apollon erzielte mehrjährig stabile mittlere Kornerträge. Der großkörnige Gelbhafer zeichnet sich durch einen sehr hohen Anteil an Körnern > 2,5 mm aus, so dass potentiell eine Eignung für die Schälhafererzeugung besteht. Die Hektolitergewichte sind allerdings unterdurchschnittlich. Neben einer geringen Anfälligkeit für Mehltau ist Apollon durch eine gute Standfestigkeit gekennzeichnet.

Delfin konnte 2022 die hohen Erträge der Vorjahre nicht bestätigen, insgesamt liegt die Sorte damit auf mittlerem Ertragsniveau. Delfin zeichnet sich durch eine sehr gute Mehlauresistenz und geringe Neigung zu Halmknicken aus. Der Bodendeckungsgrad, die Massebildung in der Jugendentwicklung und die Bestandesdichte sind unterdurchschnittlich ausgeprägt. Bei der Qualität zählt Delfin bei der Kornsortierung zu den besseren und beim Hektolitergewicht zu den schwächeren Sorten.

Lion ist eine Sorte mit mittlerem Ertragsvermögen. Bei den agronomischen Eigenschaften ist Lion durch einen kürzeren bis mittleren Wuchs, eine gute Standfestigkeit und etwas stärkere Anfälligkeit für Mehltau gekennzeichnet. In den bisherigen Prüfjahren lag Lion qualitativ im mittleren bis guten Bereich und kommt damit für die Schälhafererzeugung in Frage.

Ivory stand bereits langjährig bis 2016 im Prüfsortiment. Da die 2003 zugelassene Sorte nach wie vor im Öko-Anbau verbreitet ist, wurde sie wieder aufgenommen, um einen Vergleich mit den Neuzüchtungen zu ermöglichen. Im Mittel der Jahre 2021 und 2022 war eine unterdurchschnittliche Ertragsleistung zu verzeichnen. Der Weißhafer kann aber nach wie vor mit einer günstigen Kornsortierung und einem geringen Spelzenanteil punkten.

Fritz präsentierte sich auch im zweiten Prüffjahr als ertragsstarke Hafersorte. Im konventionellen Anbau gilt Fritz als stark lageranfällig, in den bisherigen Öko-LSV blieb die Sorte weitgehend standfest. Halmknicken kann etwas stärker auftreten. Die Qualität ist insgesamt gut und ausgewogen, so dass nach bisher vorliegenden Ergebnissen einer Nutzung als Schälhafer nichts entgegen steht.

Magellan fiel im zweiten Prüffjahr ertraglich ab. Auch bei den Qualitätseinstufungen war der Gelbhafer bisher nicht überzeugend. Bei etwas längerem Wuchs besteht eine gute Standfestigkeit. Magellan bildet vergleichsweise dichte Bestände aus.

Earl zeigte sich zweijährig mit schwacher Ertragsleistung. Insbesondere im trockenen Jahr 2022 war sie den anderen bespelzten Sorten im Ertrag deutlich unterlegen. Während beim Hektolitergewicht überdurchschnittliche Werte erreicht wurden, war der Anteil an Körnern > 2,5 mm vergleichsweise gering. Earl ist etwas länger im Wuchs und gut standfest.

Von den beiden geprüften Nackthafersorten war **Patrik** die ertragsstärkere. **Talkito** zeigte in 2021 teilweise deutliche Schwächen bei der Standfestigkeit, 2022 konnte sie wegen Saatgutmängel nicht in die Auswertung einbezogen werden. Beide Sorten bildeten weniger kräftige Bestände aus als die anderen Hafersorten.

Platin und **Scotty** kamen im ersten Prüffjahr auf mittlere Erträge. Zur Einschätzung der Qualität bedarf es weiterer Versuchsjahre.

Kornertrag und Qualitätseigenschaften von Hafer

	Kornertrag (relativ)					Hektolitergewicht	Sortierung > 2,0 mm	Sortierung > 2,5 mm	Spelzenanteil
	2020	2021	2022	2021-2022	2020-2022				
Anz. Orte	4	5	3	8	12				
Max	102	96	106	100	101	+	+ / ++	- / 0	- / 0
Apollon	97	101	97	100	99	- / 0	++	+ / ++	0
Lion	97	98	102	100	99	0 / +	+ / ++	0 / +	0
Delfin	104	104	94	100	101	- / 0	+ / ++	+	0 / +
Ivory		96	97	97		- / 0	++	+ / ++	(- / 0)
Fritz		105	106	105		+	++	+	(- / 0)
Magellan		107	97	103		0	+	- / 0	(0)
Earl		95	87	92		0 / +	+	-	(0 / +)
Patrik (NH)		70	71			++	-	--	
Talkito (NH)		59				++	-	--	
Platin			102			(0)	(+ / ++)	(- / 0)	
Scotty			99			(- / 0)	(+ / ++)	(+)	
BB (dt/ha)	48,8	52,4	61,6	55,8	53,5				

Löss-Standorte Mittelsömmern (TH), Dornburg (TH), Bernburg (ST); V-Standorte Forchheim u. Herlasgrün (SN)
 BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten; NH = Nackthafer
 Pflanzenlänge: k = Kurz, m = mittel, l = lang;
 Einstufungen: ++ = sehr hoch, + = hoch, 0 = mittel, - = gering, -- = sehr gering;
 () = vorläufige Einstufung

Eigenschaften von Hafer

	Spelzen- farbe	Boden- deckungs- grad	Masse- bildung	Bestan- desdichte	Pflanzen- länge	Stand- festigkeit	Mehltau- resistenz
Max	gelb	0	0	0/+	k-m	0/+	+
Apollon	gelb	0	0	0	m	+	+
Lion	gelb	0	0	0	k-m	+	0/+
Delfin	gelb	-/0	-/0	-/0	m	0/+	++
Ivory	weiß	0	0	0/+	m	+	+
Fritz	gelb	0	0	0/+	k-m	0/+	+
Magellan	gelb	0	0	+	m-l	+	0/+
Earl	gelb	-/0	0	0	m-l	+	+
Patrik	NH	-/0	-/0	-/0	m	0/+	+
Talkito	NH	-	-/0	-/0	k-m	-	+
Platin	gelb	(0)	(0)	(-/0)	(m-l)	(+)	(+)
Scotty	weiß	(0)	(0)	(-)	(m)	(+)	(+)

NH = Nackthafer

Pflanzenlänge: k = Kurz, m = mittel, l = lang;

Einstufungen: ++ = sehr hoch, + = hoch, 0 = mittel, - = gering, -- = sehr gering;

() = vorläufige Einstufung

Eigenschaften von weiteren Hafersorten (2022 nicht mehr im Prüfsortiment)

	Spel- zen- farbe	Prüfzeit- raum	Ertrag	Pfl.- länge	Mehl- tau- resist.	Sort. > 2,0 mm	Sort. > 2,5 mm	Hekto- liter- gewicht	Spel- zenan- teil
Bison	gelb	2018-2020	-	k-m	+	++	++	0/+	0/+
Kaspero	gelb	2016-2021	0	m	+ / ++	+	-	0/+	0

Hinweis: Die Einschätzungen beziehen sich auf den jeweiligen Prüfzeitraum. Insbesondere die Resistenzen gegen Krankheiten können sich geändert haben.