

Feldtag ökologischer Landbau 2020

Termin (ursprünglich) 04.06.2020
Versuchsfeld Mittelsömmern

Inhalte: ines.schwabe@tllr.thueringen.de

Fotos: Heike Schütze/ Ref.34

- Sommerhafer -

- Schälhafer, Nackthafer, Schwarzhafer -

Übersicht

- Anbauflächen und Erträge von Hafer im ökologischer Landbau (ÖLB) in Thüringen
- Bedeutung des Hafers im ökologischen Landbau
- Witterungsverlauf und Besonderheiten 2020

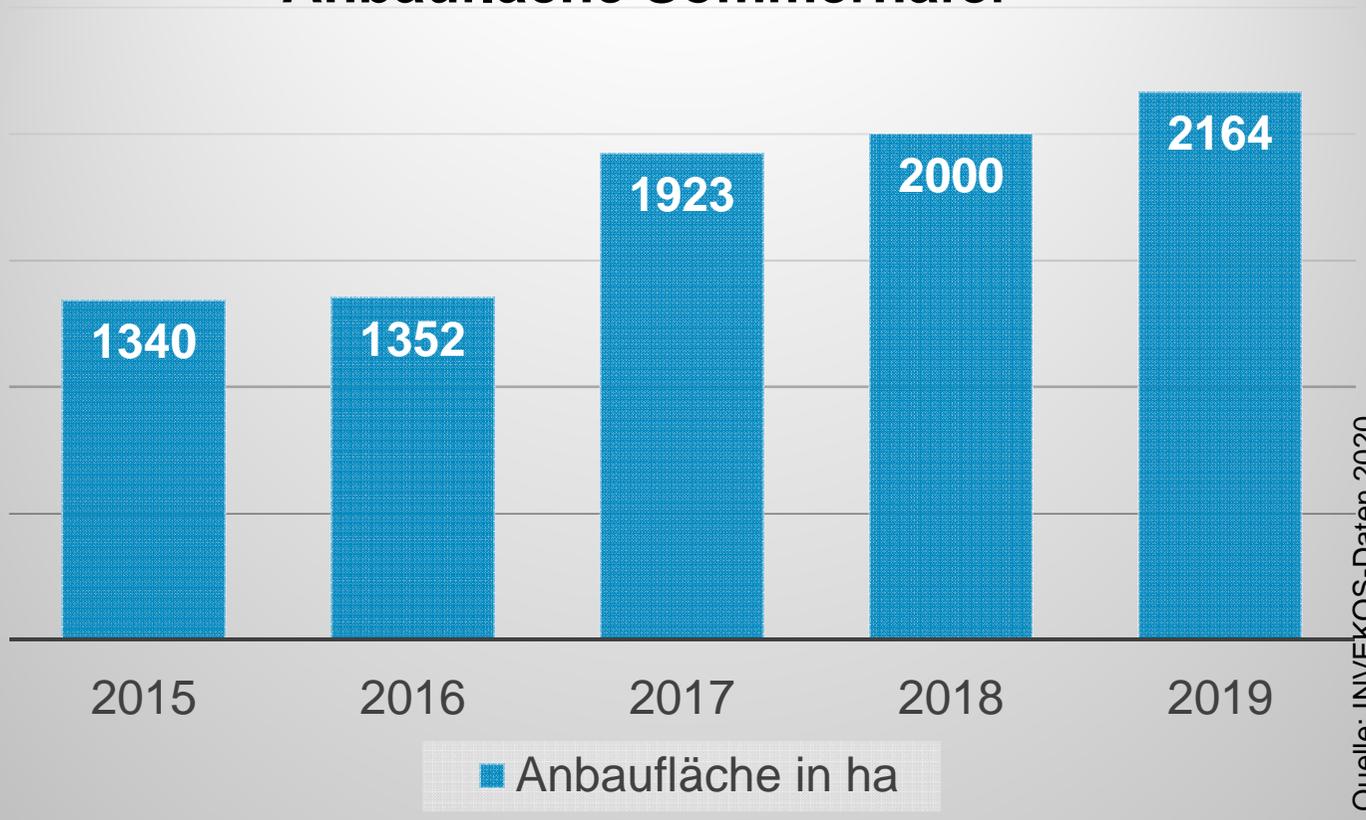
- Informationen zu den aktuellen Sorten



Anbauflächen - Entwicklung in Thüringen



Anbaufläche Sommerhafer



Kornerträge (relativ) der LSV der Löss- Standorte (TH, SN, ST)

Sorte	2017	2018	2019	2018-19	2017-19
Anz. Vers.	2	2	4	6	8
Max	97	102	99	100	99
Poseidon	106	106	100	102	104
Apollon	104	104	102	103	103
Kaspero	99	98	100	99	99
Sinaba	94	91	99	96	95
Bison		97	95	96	
Armani		104	106	105	
Delfin		104	102	102	
Talkunar*	68	60	59	59	63
Samuel*		60	-		
Otakar*		70	-		
Ertrag absol. dt/ha der BB**	60,9	70,4	57,3	61,7	61,4

*Nackthafer spelzenfrei; **BB- 3jährig geprüften Sorten

fett gedruckt: Empfehlungssorten 2020

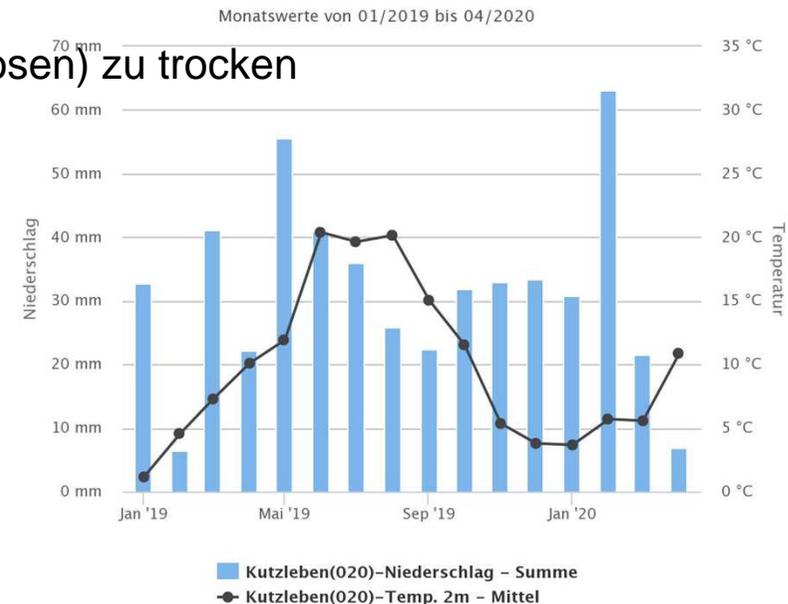
Bedeutung des Hafers im ökologischen Landbau

- Hafer- Fruchtart mit der höchsten Anbaubedeutung für den ÖLB, höchster Anbauumfang von allen Sommergetreidearten
- Hafer ist relativ anspruchslos und gesund- als Fruchtart gut für den ökologischen Anbau geeignet (gilt deshalb auch als `Gesundungsfrucht` in getreidebetonten Fruchtfolgen)
- durch effizientes Wurzelsystem und üppiges Wachstum schnelle Bodendeckung / Bestandsschluss gewährleistet- dadurch schnelle und gute Beikrautdeckung
- wichtige Bedeutung für den Ernährungssektor (Richtung Vollwerternährung)
- Besitzt sehr viele hochwertige Nährstoffe und Ballaststoffe
- Hafer -Health Claims seit 1997 (d.h. zählt zu nachweislich zu gesundheitsfördernden Nahrungsmitteln)



Witterung / Besonderheiten 2020

- Monat Februar brachte überdurchschnittliche Niederschläge
- letzte Märzdekade/ Anfang April regional starke Nachfröste (teilweise bis über -10 °C)
- April extrem trocken und hohe Sonneneinstrahlung, extremer Ostwind, z.T. ausgeprägter Wassermangel
- für alle Sommerungen (Getreide und Leguminosen) zu trocken
- Krankheiten traten bis Ende Mai nicht auf



Quelle: Agrarmeteorologie Thüringen

Sortenbeschreibung Schälhafer

Max (SZ Bauer / IG Pflanzenzucht)

Sortenzulassung: 2016

- ✓ Gelbhafer
- ✓ mehrjähriger Durchschnittsertrag auf dem Niveau der Bezugsbasis
- ✓ erreichte ansprechende Qualitäten (bestes Hektolitergewicht von allen Sorten!!)
- ✓ niedrige Tausendkornmasse (TKM)
- ✓ etwas stärkere Neigung zum Lager und Halmknicken



Poseidon (Nordsaat / Saaten-Union)

Sortenzulassung: 2012

- ✓ Gelbhafer
- ✓ Empfehlungssorte als Futterhafer
- ✓ mehrjährig auch in den Landessortenversuchen (LSV) im Anbaugebiet Löss überdurchschnittliche Kornerträge
- ✓ Qualität vergleichbar mit Symphony, d. h. hoher Anteil an Körnern in der Sortierung > 2,5 mm
- ✓ mittleres Hektolitergewicht
- ✓ mittlere Anfälligkeit für Mehltau
- ✓ unbedingt Abnahmeverträge mit Verarbeiter, wenn Vermarktung als Schälhafer vorgesehen



Apollon (Nordsaat / Saaten-Union)

Sortenzulassung: 2014

- ✓ Gelbhafer
- ✓ Empfehlungssorte als Futterhafer
- ✓ überdurchschnittliche Kornerträge, stärkere Schwankungen an den Standorten möglich
- ✓ Kornsortierung vergleichbar mit Ivory
- ✓ Schälhafererzeugung möglich, auch hier vorzugsweise mit Abnahmeverträgen
- ✓ sehr großkörnig (hohe bis sehr hohe TKM)
- ✓ mittlere Anfälligkeit gegenüber Mehltau



Kaspero (Dotterfelder Hof)

Sortenzulassung: 2017

- ✓ Gelbhafer
- ✓ in der Wertprüfung des Bundessortenamtes (BSA) unter Bedingungen des ökologischen Landbaus geprüft, biologisch-dynamische Züchtung
- ✓ mittleres Ertragsvermögen (höher als Sinaba)
- ✓ etwas längerer Wuchs, aber strohstabil
- ✓ gute Resistenzen gegenüber Mehltau und Haferkronenrost
- ✓ niedriger Spelzenanteil, gut schälbar
- ✓ laut Angabe des Züchters gute Widerstandsfähigkeit gegen Flugbrand



Sinaba (Dotterfelder Hof)

Sortenzulassung: 2017

- ✓ Weißhafer
- ✓ Sorte aus biologisch-dynamischer Züchtung, in der Wertprüfung des BSA unter Bedingungen des ökologischen Landbaus geprüft
- ✓ geringeres Ertragspotential als Kaspero
- ✓ ähnlich wie Kaspero länger im Wuchs und wenig anfällig für Mehltau
- ✓ hoher bis sehr hohen Anteil in der Sortierung > 2,5 mm = großkörnig
- ✓ Züchter verweist auf ausgeprägte Flugbrandtoleranz



Bison (Nordsaat / Hauptsaat)

Sortenzulassung 2014

- ✓ Gelbhafer
- ✓ in den beiden LSV-Prüfjahren 2018 und 2019 im Anbaugebiet Löss unter dem Durchschnitt liegende Kornerträge
- ✓ mittlere Pflanzenlänge
- ✓ gute Standfestigkeit
- ✓ sehr geringe Anfälligkeit für Mehltau
- ✓ sehr hoher Anteil bei Korngrößensortierung beim Anteil über 2,5 mm
- ✓ Spelzenanteil ist niedrig



Armani (SZ Bauer / IG Pflanzenzucht) Sortenzulassung 2016

- ✓ Gelbhafer
- ✓ überdurchschnittliche Kornerträge in den ersten beiden LSV-Jahren an allen Standorten
- ✓ kurzer Wuchs, sehr strohstabil und gute Standfestigkeit
- ✓ gute Resistenzen gegenüber Mehltau und Haferkronenrost
- ✓ sehr niedriger bis niedriger geringer Spelzenanteil
- ✓ großkörnig = hohes TKM



Delfin (Nordssat / Hauptsaat) Sortenzulassung 2016

- ✓ Gelbhafer
- ✓ sehr ansprechende überdurchschnittliche Ertragsleistung in den ersten beiden LSV-Prüfjahren im Anbaugebiet Löss
- ✓ mittlere Pflanzenlänge
- ✓ sehr geringe Anfälligkeit gegenüber Mehltau
- ✓ nur mittlere Qualitäten erreicht – Schälhaferqualität muss abgewogen werden
- ✓ Sortierung etwas schwächer, HLG mittel, Spelzenanteil gering



Steckbrief Nackthafer:

- Saatstärke ca. 10% -20 % höher als Spelzhaferarten
- kein Schälen nach der Ernte erforderlich
- höhere Proteingehalte
- höhere Gehalte an gut verfügbaren Nährstoffen (Ca, K, Mg, P....)
- durch Züchtung : Verbesserung der Erträge und des TKM



Nackthafer Sortiment (nur TH)

Talkunar (SZ Darzau / Müller)

Sortenzulassung -EU 2016 (Österreich)

- ✓ **freidreschend, großkörnig, wüchsig, flugbrandresistent**
- ✓ Kornenerträge liegen ca. 40 % unter Schälhaferarten
- ✓ Talkunar erreichte leicht unterdurchschnittliche Erträge im Vergleich zu anderen Nackthaferarten (z.B. Saul, Samuel, Otakar)
- ✓ die hohe Pflanzenlänge und das üppige Wachstum kann auf guten Standorten zu erhöhter Lagergefahr führen
- ✓ deshalb besser geeignet für karge, nährstoffarme Böden mit geringeren Niederschlägen
- ✓ üppige Jugendentwicklung mit guter Beikrautabdeckung
- ✓ mittlere bis gute Mehlauresistenz, erster Nackthafer mit Flugbrandresistenz
- ✓ sehr hohes Hektolitergewicht



Sortenbeschreibung Schwarzhafer

Zorro (Nordsaat / SU) Sortenzulassung EU 2009 (Frankreich)

- ✓ kommt fast an das Ertragspotential von Gelb- und Weißhafer heran
- ✓ dunkle Spelzen haben hohen Anthozyangehalt
- ✓ gute Blattgesundheit
- ✓ gute Resistenz gegenüber Fusarium und Flugbrand (Züchter)
- ✓ auf üppigen Standorten wird dünnere Saatstärke empfohlen, verhaltene N-Düngung, da nur mittlere Standfestigkeit!!
- ✓ gute Qualitäten, überdurchschnittliches Hektolitergewicht

