

Feldtag ökologischer Landbau 2020

Termin (ursprünglich) 04.06.2020

Inhalte + Fotos:
ines.schwabe@tlllr.thueringen.de

- Spelzweizen Dinkel, Emmer und Einkorn -

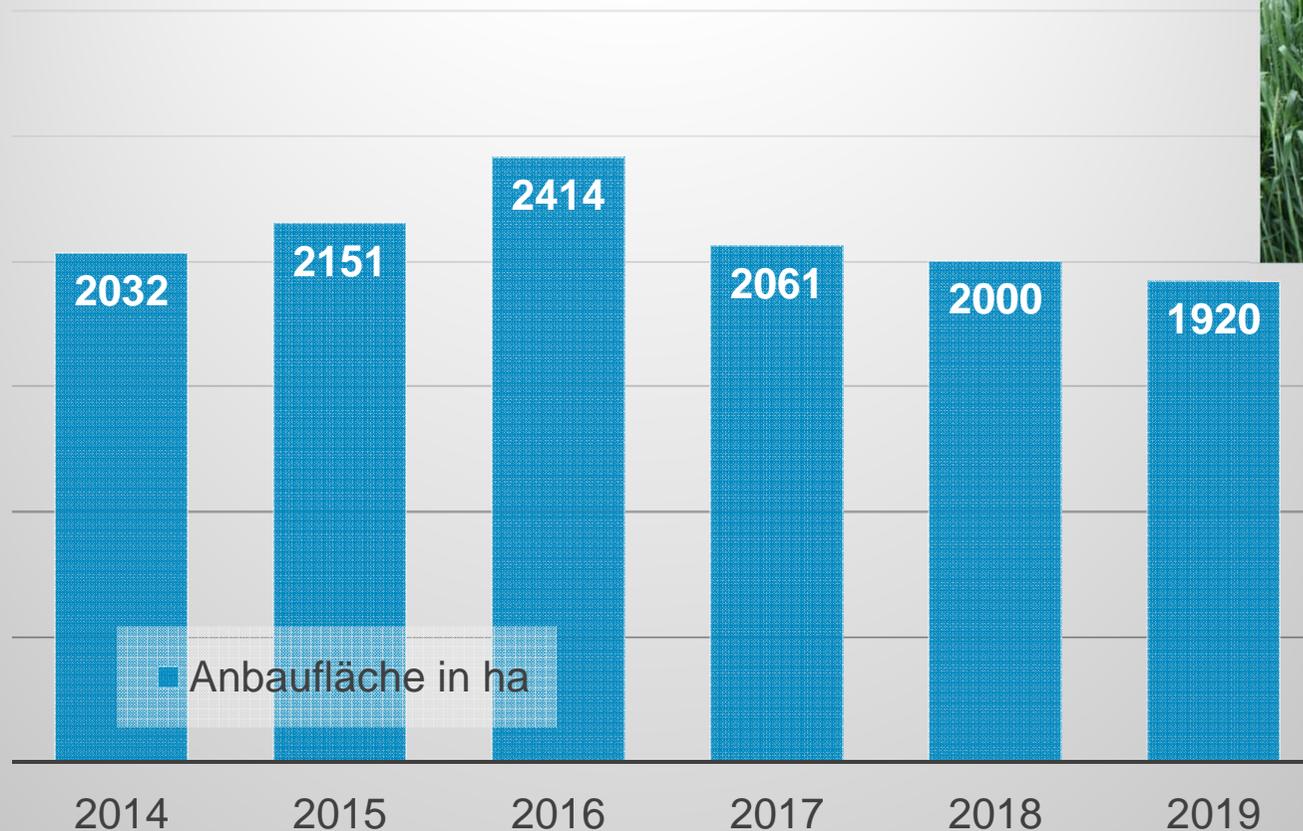
Übersicht

- Anbauflächen und Erträge von Spelzweizen im ökologischen Landbau in Thüringen
- Bedeutung Spelzweizen im ökologischen Landbau (ÖLB)
- Witterungsverlauf und Besonderheiten 2020

- detaillierte Informationen zu den aktuellen 10 Dinkelsorten im Prüfsortiment 2020



Anbaufläche von Winterdinkel



Vesenerträge (relativ) von Dinkel - Löss-Standorte -

Anzahl Versuche	Zulassungsjahr	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2019	2019	2019
		2	3	3	6	8	Dornburg	Mittel sömmern	Nossen
Franckenkorn (BB)	1995	107	104	104	104	105	104	108	99
Zollernspelz (BB)	2006	102	107	106	106	105	103	113	101
Comburger (BB)	2016	102	96	104	100	100	103	106	101
Hohenloher (BB)	2016	108	103	107	105	106	112	102	106
Attergauer Dinkel (BB)	2013*	82	89	79	85	84	75	71	94
Badensonne	2016		105	108	107		103	112	109
Zollernperle	2018		104	104	104		104	102	107
Gletscher	**			109			108	113	105
Copper	**			99			96	107	91
Woldemar SZS	2018			94			93	101	85
BB (dt/ha) abs. Vesenertrag		59,3	61,0	60,7	60,8	60,0	74,9	64,2	43,1

*BB= Bezugsbasis, 3jährig geprüften Sorten **fett gedruckt- Sortenempfehlungen 2020**

Bedeutung von Dinkel im ökologischen Landbau

- im Ökolandbau hat Dinkel eine weitaus größere Bedeutung als im konv. Anbau in TH
- wichtigste Fruchtart neben Weizen und Sommerhafer
- schwankende Anbaufläche in den letzten Jahren (um 2000 ha)
- Vermehrung der Hauptsorten: Zollerspelz, Franckenkorn, Zollernperle, Badensonne
- aktuell sind 16 Dinkelsorten zugelassen (Quelle BSL*)
- Vesenerträge (Kornertrag mit Spelzen) auf Löss- Standorten zwischen 40 und 70 dt/ha
- ca. 30% Abzug Spelzenabfall- Berechnung Reinertrag



Sortenprüfung 2020

Standorte: Dornburg, Mittelsömmern, Nossen, Görzdorf

PG	Art	BSA Kenn-Nr.	Zul.	Sorte	Züchter/ Vertrieb	Prüfung seit
1	SPW	02100	1995	Franckenkorn	PZO/ IG Pflanzenzucht	2012
2	SPW	02630	2016	Comburger	PZO/ IG Pflanzenzucht	2016
3	SPW	02629	2016	Hohenloher	PZO/ IG Pflanzenzucht	2017
4	SPW	02596	2006	Zollernspelz	Südwestdeutsche SV/SU	2013
5	SPW	02639	2018	Zollernperle	Südwestdeutsche SV/SU	2017
6	SPW	02628	2016	Badensonne	Hauptsaiten	2017
7	SPW	02656	2018*	Gletscher	GZ Peter Kunz	2018
8	SPW	02652	2018*	Copper	GZ Peter Kunz	2018
9	SPW	02657	2018*	Serpentin	GZ Peter Kunz	2019
10	SPW	02638	2018	Woldemar	SZ Schöndorf	2018

*Schweizer Sortenliste

neue Sorte- 2019/2020 erstmalig in LSV

Sortenbeschreibung Dinkel

Franckenkorn (PZO/ IG Pflanzenzucht)

Sortenzulassung 1995

- ✓ sehr ertragsstark und –sicher in allen Prüfjahren
- ✓ frühreife Sorte mit sehr guter Winterhärte
- ✓ mittlere Pflanzenlänge und Standfestigkeit
- ✓ Blattgesundheit insges. mittel (Gelbrost mittel-gut, Braunrost kann stärker auftreten, Sept.- mittel)
- ✓ mittlere Korngrößen (TKM)
- ✓ hohe Kernaussbeute, geringe Schälverluste
- ✓ Rohprotein- und Klebergehalte sind mittel bis gut
- ✓ in Bezug auf die Backqualitäten zeigt sie hohe Volumenausbeuten und eine gute Elastizität der Teige



Sortenbeschreibung Dinkel

Comburger (PZO/ IG Pflanzenzucht)

Sortenzulassung 2016

- ✓ traditioneller Urdinkel mit mittleren Vesenerträgen
- ✓ großkörnig (hohes HVG und höchstes HLG im Sortiment)
- ✓ lange aber sehr standfeste Sorte
- ✓ hohe Konkurrenzkraft gegenüber Unkrautern durch zügiges Wachstum
- ✓ Reife: mittel- spät
- ✓ hohe Feuchtkebergehalte, sehr gute Backquali



Sortenbeschreibung Dinkel

Hohenloher (PZO/ IG Pflanzenzucht)

Sortenzulassung 2017

- ✓ 2019 im 3. Prüffahr
- ✓ frühreife Sorte mit guter Winterhärte
- ✓ sehr hohe und stabile Vesenerträge , 2018 wie Zollerspelz und Frankenkorn)
- ✓ zügige Jugendentwicklung- gute Unkrautunterdrückung
- ✓ ausgewogene Resistenzen gegenüber Krankheiten (2018 – geringster Befall mit BR im Sortiment)



Sortenbeschreibung Dinkel

Zollernspelz (SWS)

Sortenzulassung 2006

- ✓ sehr hohe und stabile Vesenerträge
- ✓ kurze Sorte, sehr standfeste Sorte (1,20m)
- ✓ frühes ÄS, GR
- ✓ gute Unkrautunterdrückung
- ✓ Ertragsabfall bei Spätsaat möglich, deshalb weniger geeignet
- ✓ geringe Anfälligkeit gegenüber Krankheiten (2018 : mit Comburger besten Noten im Sortiment)
- ✓ stabile, hohe –mittlere FZ; lausgewogene Backqualitäten



Zollernperle (SWS)

Sortenzulassung 2018

- ✓ steht im zweiten Prüfwahl
- ✓ mittellang und sehr gut standfest
- ✓ vergleichbar hohe Vesenerträge wie Badensonne
- ✓ Krankheitsbefall und auch die FZ war etwas besser als bei Badensonne
- ✓ hervorragende Backeigenschaften (Ergebnisse Saalemühle 2017)



Sortenbeschreibung Dinkel

Badensonne (Hauptsäaten)

Sortenzulassung 2016

- ✓ ertragsstärkste Sorte der letzten beiden Prüfjahre
- ✓ an allen Standorten sehr gute Erträge
- ✓ mittel-lange Sorte, die aber sehr standfest ist
- ✓ Badensonne war 2018 stärker mit Braunrost befallen
- ✓ Fallzahl und Sedimentationswert etwas schwächer



Gletscher (GZPK)

Sortenzulassung 2018

- ✓ top gesund
- ✓ Standfest
- ✓ beste Ährengesundheit
- ✓ gute Verarbeitungsqualität



Sortenbeschreibung Dinkel

Copper (GZPK)

Sortenzulassung 2018

- ✓ Rotkorntyp
- ✓ vitale, wüchsige Sorte
- ✓ gute Blatt- und Ährengesundheit
- ✓ gute Standfestigkeit
- ✓ hohe Gelbrostresistenz



Sortenbeschreibung Dinkel

Woldemar (SZS Schöndorf)

Sortenzulassung 2018

- ✓ mittlerer Vesenertrag
- ✓ hohe Kernaussbeute und gut schälbar
- ✓ mittlere- gute Fallzahl
- ✓ stabil hohe Mehlausbeuten
- ✓ gute Bodendeckung
- ✓ hohe Konkurrenzkraft gegenüber Unkrautern durch zügiges Wachstum





gilt für alle Sorten:

- in der Prüfung sind alle Sorten Winterformen
- bespelzte Hartweizen- Vorstufe von Durumweizen
- wie Durum zu verarbeiten (verkürztes Mahlverfahren, kurze Gärzeit etc....)
- sehr hohe Strohpotentiale- enges K:S- Verhältnis
- Probleme bei Standfestigkeit auf besseren, hoch NS-versorgten Böden

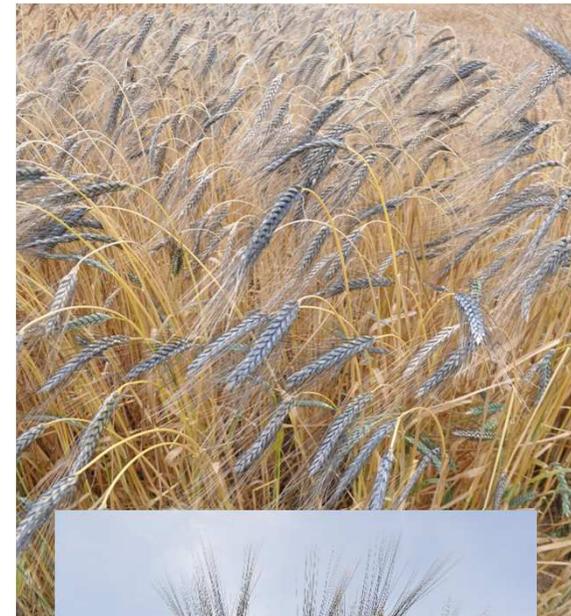
- mögliche Verwendung der Vesen als Einstreu, Futter etc., damit kann Steigerung des DB des Anbauverfahrens erreicht werden

Sortenbeschreibung Emmer

Ramses (=schwarzer Emmer)

Sortenschutz 2010

- bespelzt, schwarz/ graue Spelzen
- sehr gute Winterhärte
- spätreifend
- besonders für raue Lagen geeignet
- Wuchshöhe: sehr lang (bis 1,6 m) – mittlere Standfestigkeit
- Gelbrostanfälligkeit hoch (2014, 2015, 2016), geringer als weisser Emmer (Heuholzer Kolben)
- hohe Regenverträglichkeit- geringe Auswuchsneigung
- Fallzahlen meist über 400 sec
- gute- mittlere Verarbeitungseigenschaften/ Backqualitäten



Heuholzer Kolben (=weißer Emmer) Sortenschutz 2013

- gelblich bis hellbraune Besselung, sehr gute Winterhärte
- mittellang (bis 1,3m); mittlere Standfestigkeit
- bei Böden mit höheren NS-Gehalten besteht erhöhte Lagergefahr
- Gelbrostanfälligkeit hoch- sehr hoch
- hoher Vesenertrag liegt in der Regel über schwarzen Emmer (Ramses)
- mittleres Tausendkerngewicht (geringer als meisten Dinkelsorten)
- gute bis mittlere Verarbeitungseigenschaften (Vermahlung, Verbackung...)
- mittlere Fallzahlen (unter 400 sec)
- mittlerer Rohproteingehalte



Roter Heidfelder (PZO) – der ROTE mit den Spitzenerträgen! Sortenschutz 2017

- sehr hohe bis hohe Vesenerträge
- mittel bis lange Sorte mit guter Standfestigkeit
- gute Resistenz gegenüber Gelbrost und Septoria trit.
- Bestockungsleistung ist vergleichbar mit Ramses
- gute Massebildung im Jugendstadium (schnell dichter Pflanzenbestand- gute Unkrautunterdrückung)





Späths Aljuwel /LSA Hohenheim Südwestsaat

2016 Sortenschutz

- hohe bis sehr hohe Vesenerträge (110- 133 % rel.)
- mittlere Pflanzenlänge- sehr gute Standfestigkeit
- **gute Gelbrostresistenzen (2018 und 2019 in den Versuchen bestätigt)**
- Septoria trit.- nur geringer Befall
- mittlerer bis hoher Rohproteingehalt und Hektolitergewicht



gilt für alle Sorten:

- Anbau als Winter- und Sommerform möglich (Wechselsorten)
 - bespelzter Weichweizen
 - gute Verteilung und Entwicklung der Pflanzen- gute Bodendeckung/
Unkrautunterdrückung
 - Grasähnlicher Wuchs
 - Ährenschieben: ca. 10-14 Tage später als Dinkel
-
- mögliche Verwendung der Vesen als Einstreu, Futter etc., damit kann
Steigerung des DB des Anbauverfahrens erreicht werden



Sortenbeschreibung Einkorn

Terzino

Sortenschutz 2004

- mittellange Sorte mit mittleren bis hohen, sehr stabilen Erträgen
- spätreifend (ca. 7 Tage später als Dinkel)
- gute Bestockung/ jahresabhängig
- nur mittlere Standfestigkeit (auf besseren Böden verstärkte Lagergefahr!)
- gute Resistenzen gegenüber Rost, Mehltau und Fusarium, gut widerstandsfähig gegenüber Weizensteinbrand
- geringe Tausendkernmasse 25-30 g)
- hoher Rohproteingehalt, Klebergehalt mittelhoch
- auswuchsfest, gute- mittlere Fallzahl
- sehr gelbpigmentreich, mineralstoffreich (Mg, Mn, Zn)
- Erntezeitpunkt : <14% Feuchte, Ähre mürbe

