




Urgetreide- Einkorn und Emmer



Gäa Wintertagung
02.02.-03.02.2017 in Wilsdruff



Genetik

	Einkornreihe <i>Diploider Weizen</i> =einfacher Chromosomensatz AA 	Emmerreihe <i>Tetraploider Weizen</i> =dopp. Chromosomensatz AABB 	Dinkelreihe <i>Hexaploider Weizen</i> =dreifacher Chromosomensatz AABBDD 
Wildform	Urwildeinkorn <i>T. boeoticum</i> Wildeinkorn <i>T. urartu</i> <i>T. speltoides</i>	Wilder Emmer <i>T. dicoccoides</i>	Wildformen sind nicht bekannt!
Kulturform bespelzt	Einkorn bespelzt <i>T. monococcum</i>	Emmer bespelzt <i>T. dicoccum</i>	Dinkel oder Spelz <i>T. spelta</i>
Kulturform unbespelzt	Einkorn <i>T. sinskajae</i> freidreschend	Hartweizen <i>T. durum</i> <i>T. turgidum/ Kamut</i> <i>T. polonicum/Gommer</i>	Brot- oder Weichweizen <i>T. aestivum</i>

Sorten

geschützte Sorten
(... Auszug aus Sortenkatalog BSA)

EINKORN

- Terzino, Svenskaja, *Tifi* - Sortenschutz
- Züchter: Getreidezüchtungsforschung Darzau, Dr. Müller
- Vertrieb: Ökokorn Nord

EMMER

- Heuholzer Kolben (weisser Emmer); Ramses (schwarzer Emmer) -
Sortenschutz
- Züchter: Landessaatzuchtanstalt Hohenheim/ Pflanzenzucht Oberlimpurg
- *Vertrieb*: IG Pflanzenzucht

Emmer- Sorteninfo

Quelle: Züchter PZO

EIGENSCHAFT	RAMSES	Heuholzer Kolben
Spelzenfarbe	braun- schwarz	gelb
Ertragstyp	Einzelährentyp	Einzelährentyp
Reife/ Dat. Gelbreife	spät	mittel-spät
Bestandesdichte (Ähren/m ²)	400-500	420-450
Tausendkorngewicht	hoch-sehr hoch	hoch
Bestockung	sehr gut	sehr gut
Pflanzenlänge	sehr lang (140-150cm)	lang (120-130cm)
Winterhärte (Erfahrungen TLL)	gut- sehr gut	
Saatzeit	Mitte Sept.- Ende Oktober, Saatbett gut abgesetzt, unkrautfrei; nach der Saat anwalzen	
Saattiefe	3-5cm	
Saatstärke (kg Vesen/ha)	180-200	
N- Düngung	100-120 kg N/ha (verhaltene N- Versorgung, org. Düngung zur Vorfrucht)	
Unkrautbekämpfung	Maschinenhacke, 2-3x Striegel, weite Reihe?	
Ernte	Kornfeuchte < 14%; Ährenspindel gut brüchig MD-Einstellung (langs.Haspel, red. Geschwindigkeit, Wind wie bei Hafer)	

Emmer- Sorteninfo

Quelle: Züchter PZO

EIGENSCHAFT	RAMSES	Heuholzer Kolben
<u>Proteingehalt</u>	13-15% (abhängig von Standort, N-Versorgung, Ertrag)	
<u>Proteinqualität</u>	gut- sehr gut	mittel
Fallzahl	420-425	340-400
Kurzinfo	langjährig bewährter schwarzer Emmer (2010/ Sortenschutz) mittlere Erträge sehr gute Winterhärte gute- sehr gute Qualitäten und Backeigenschaften	jüngere Sorte (2013/ Sortenschutz) mittlere-hohe Erträge sehr gute Winterhärte mittlere Qualitäten und Backeigenschaften

Einkorn- Sorteninfo

Quelle: Anbautelegramm TLL, Züchter

EIGENSCHAFT	Terzino
Spelzenfarbe	gelb- braun
Ertragstyp	Bestandestyp
KORNERTRAG (dt Vesen/ ha)	40-60
Reife/ Dat. Gelbreife	spät- sehr spät (3 Wochen später als Hafer)
Bestandesdichte (Ähren/m ²)	450-800
Tausendkorngewicht	gering
Bestockung	sehr gut
Pflanzenlänge	lang (1,30-1,40 m), Stroh instabil
Winterhärte (Erfahrungen TLL)	gut- sehr gut
Saatzeit	Anfang- Mitte Sept.(leichte Standorte) bis Ende Oktober (bessere Standorte, feuchte Lagen) Saatbett gut abgesetzt, unkrautfrei; nach der Saat anwalzen- Bodenschluß
Saattiefe	3-5cm
Saatstärke (kg Vesen/ha)	180-200
N- Düngung	100-120 kg N/ha (verhaltene N- Versorgung, org. Düngung zur Vorfrucht)
Unkrautbekämpfung	Maschinenhacke, 2-3x Striegel, weite Reihe?
Ernte	Kornfeuchte <14%; Ährenspindel gut brüchig MD-Einstellung (langs.Haspel, red. Geschwindigkeit, Wind wie bei Hafer)

Laufende Projekte in Thüringen

Freistaat Thüringen Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

LANDESPROJEKT SPELZWEIZEN

**Dinkel, Emmer, Einkorn, Pseudocerealien
Anbau- und Verarbeitungseignung für den
ökologischen Anbau**

**Landesauftrag Thüringer Ministerium für
Infrastruktur und Landwirtschaft (TMIL)**

Laufzeit: 2016 - 2018

www.thueringen.de/de/tll

Inhalte:

- Betrachtung der Arten Dinkel, Emmer, Einkorn
- Feldversuche unter ökologischen Anbaubedingungen
- Untersuchung von unterschiedlichen Aussaatverfahren
- Bewertung der Entspelungs-/Schältechnik
- Schäleignung der Sorten/Arten
- Laboruntersuchungen zu Inhaltstoffen, zu Mahl- und Backverfahren

Auftraggeber: Land Thüringen, TMIL

Projektleitung: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL)

Versuchsanbau: Versuchsstation Dornburg (TLL), Versuchsstation Kirchengel (LWA Bad Frankenhausen)

Partner: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)

Laborleistung: TLL

Laufende Projekte in Thüringen

ELER 
Förderinitiative Ländliche Entwicklung in Thüringen
Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raumes

Freistaat
Thüringen  Ministerium
für Infrastruktur
und Landwirtschaft

Kooperation Regionale Wertschöpfungskette Spelzweizen

Projekt „Aufbau regionaler Anbau- und Verarbeitungsketten von Emmer und Einkorn mit ökologischer Ausrichtung“



Hier investieren Europa und der Freistaat Thüringen in die ländlichen Gebiete.

Laufzeit: 2016- 2019

Inhalte:

- Fokus liegt auf den Arten Einkorn und Emmer
- Zusammenspiel von Rohstoffherzeugung Verarbeitung Vermarktung in Thüringen (Aufbau regionaler Wertschöpfungsketten)
- Saatgutvermehrung für den ökologischen Anbau
- Entwicklung von speziellen Mahl- und Backverfahren
- Produktentwicklung und Bewerbung

Projektkoordination:

Gäa e.V. - Vereinigung ökologischer Landbau

Wissenschaftliche Begleitung:

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

Anbau und Vermehrung:

Ökobetriebe R. Marold, I. Thiele, F. Michels, H. Petruschke

Verarbeitung:

Ruhmühle Ebersdorf, Nestlermühle Schwarza

Laborleistungen: TLL und Max-Rubner-Institut (MRI) Detmold - Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide