

Infotag zu Einkorn, Emmer und Dinkel

Landessaatzuchtanstalt der Universität Hohenheim,

**Landesinnungsverband für das württembergische
Bäckerhandwerk e.V.,**

**Versuchsstation für Agrarwissenschaften der Universität
Hohenheim**

- **6 Kurzvorträge:** Wie kann man Einkorn, Emmer und Dinkel erfolgreich *produzieren, verarbeiten* sowie *vermarkten*
- **Feldführung**
- **Vorstellung erster Produkte:** Brot, Kleingebäck, Teigwaren und Bier





Premium
 Premium-Cockpit

Dinkel, Emmer, Einkorn - Anbau bis Produktvermarktung

[E-Mail-Benachrichtigungen](#)

[Mehr](#)

⁴ **NEU**

Gruppenverwaltung

Gemeldete Inhalte **0** Zu bestätigende Mitglieder **0**

[Beiträge](#) [Über diese Gruppe](#) [Events](#) [Gruppen-Mitglieder](#)

Schreiben Sie einen Beitrag



Beiträge aus allen Foren

Ansicht [Aktive Beiträge zuerst](#)

Moderatoren

Dr. Friedrich Longin
Landessaatzuchtanstalt
Hohenheim

[Infos zu den Moderatoren](#)



XING

Im Forum Internes Moderationsforum - 03.07.2014, 4:45

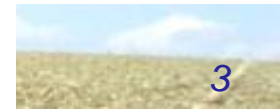
Daten der alten Gruppe

Unter diesen Links finden Sie die alten Daten Ihrer Gruppe:

<https://www.xing.com/app/network?op=homeedit&name=emmer>

Gruppen-Mitglieder

+43



- Arbeitskreis Spelzweizen
- Buch:
Unterschätzte Getreidearten –
Einkorn, Emmer, Dinkel & Co





Einkorn, Emmer und Dinkel – wie erfolgreich anbauen?

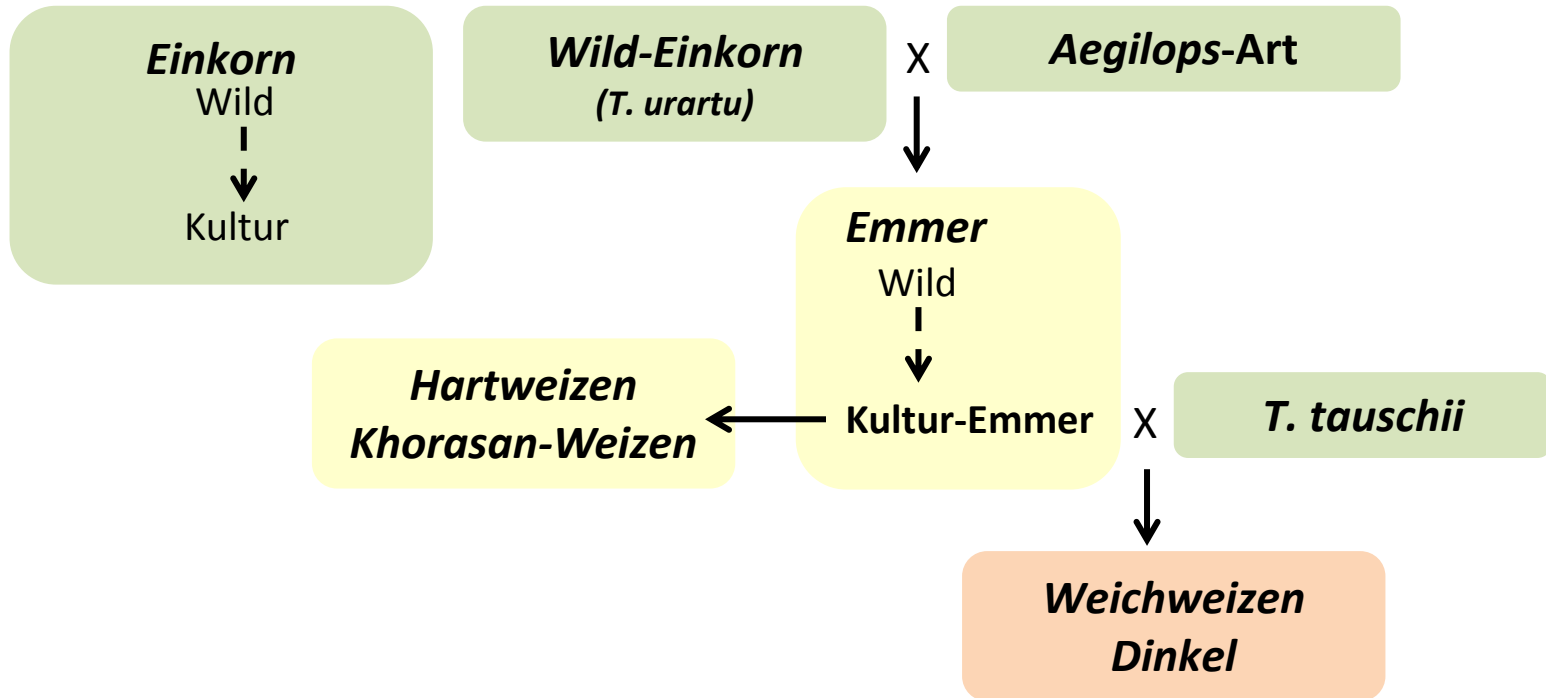
Bernd Habeck, Dipl.-Ing. (FH)
Bernd.Habeck@uni-hohenheim.de






- **Voraussetzung zur Etablierung alter Getreidearten**
- **Agronomische Eigenschaften von Dinkel, Emmer und Einkorn**
- **Anbautipps und Sorten**



Abstammung der Weizenformen



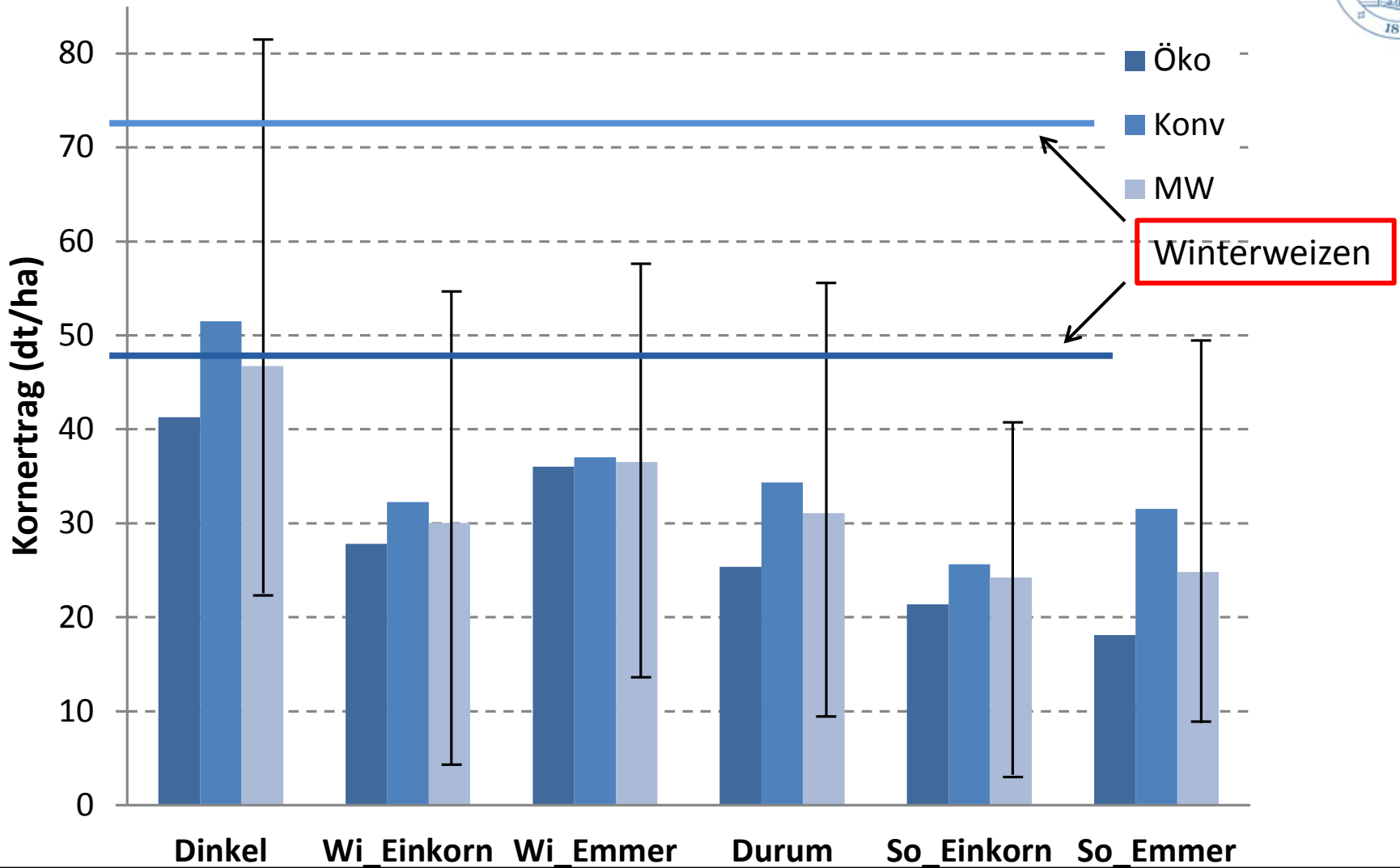
-  Diploide Reihe ($2n = 2x = 14$)
-  Tetraploide Reihe ($2n = 4x = 28$)
-  Hexaploide Reihe ($2n = 6x = 42$)

Voraussetzungen zur Etablierung

- Der Verbraucher muss es wollen
- Besonderheiten gegenüber Etabliertem
- Anbau: Potenzial und Risiko
- Verarbeitungseigenschaften
- Produktionskette von Gewinnern
(Landwirt – Müller – Bäcker)

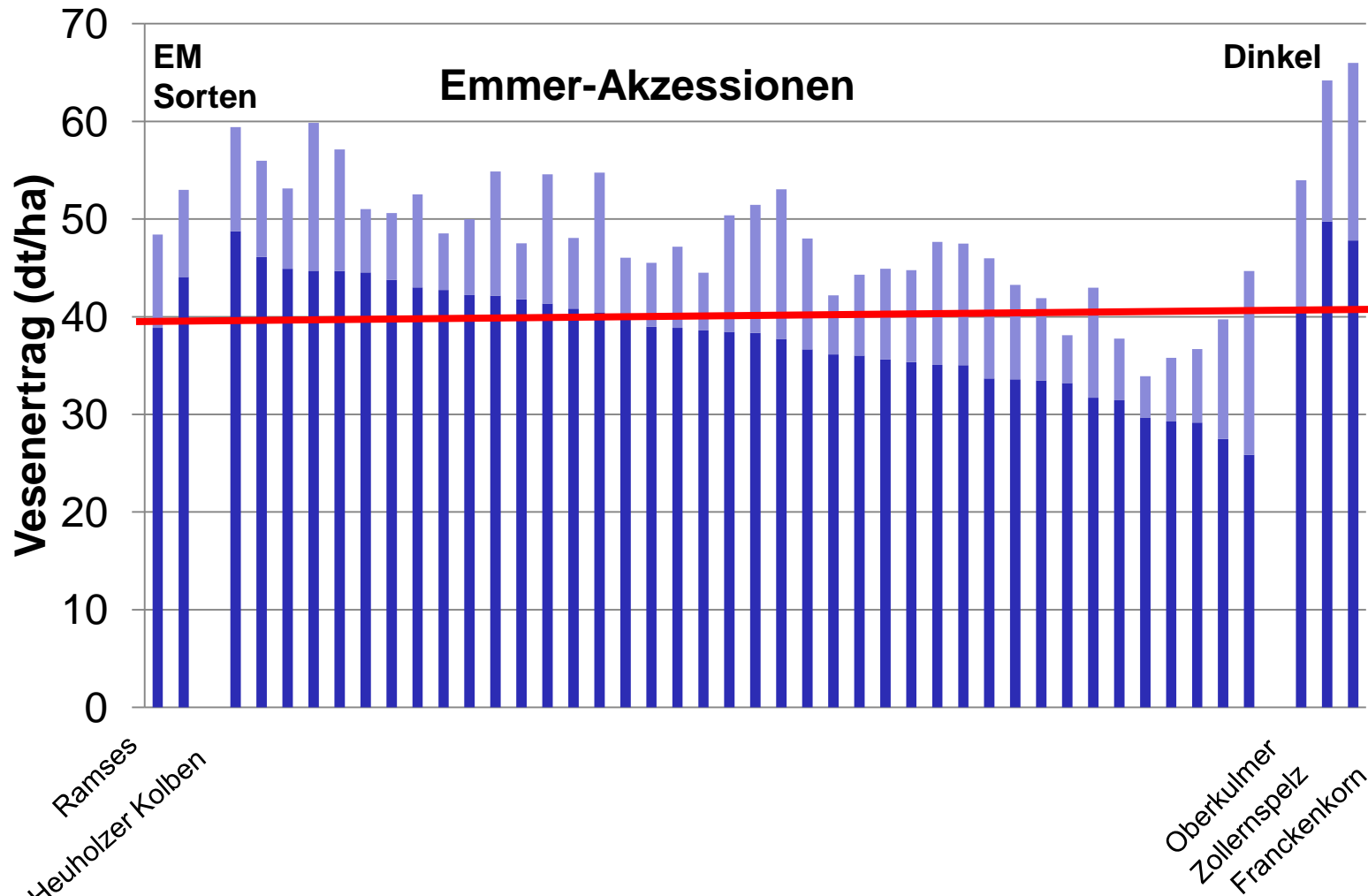


Produktivität auf dem Feld



Geringerer Ertrag/ha muss mittels höherem Preis für Landwirt kompensiert werden

Emmer ist schon wie Oberkulmer



Oberkulmer Landwirt = zukünftiger Emmer Landwirt?

Bestandesentwicklung



Tab: Mittelwert über „n“ Sorten und „O“ Orte.

	Ährentragende Halme/Pflanze	TKM (g)	Kornzahl / Ähre
Dinkel n=4; O=4	2,9 (1,5 – 5,2)	53,8 (45,6 – 59,1)	32 (24 – 43)
Weizen n=3; O=4	2,2 (1,3 – 4,3)	45,4 (38,1 – 52,5)	43 (37 – 51)
Einkorn n=15; O=4	6,1 (4,5 – 9,4)	28,5 (20,9 – 34,8)	29 (18 – 47)
Emmer n=11; O=4	2,5 (1,6 – 4,3)	48,7 (37,3 – 54,4)	40 (27 – 54)

Einkorn hat ganz andere Bestandesentwicklung als Weizen und Dinkel

Vorsicht Einkorn



Langsame Bestandesentwicklung
= hohes Unkrautrisiko



Einkorn & Emmer: Bestandsführung



- **Saat:** feines Saatbett, walzen, geringe Aussaatstärke
- **Wichtigstes: Standfestigkeit**
- **Düngung: vorsichtig** wegen Lagergefahr
- **Unkrautmanagement:** v.a. beim Einkorn
- **Pflanzenschutz:** Herbizide + Wachstumsregler vom Dinkel, Fungizide nötig?
- **Ernte:** Passende Mähdreschereinstellung, Grannenbrüchigkeit
- **Deckungsbeitrag:** Vesenertrag (ca. 30% Spelz), Extensive Bewirtschaftung, Nähe zum Abnehmer bzw. Vertragsanbau

Geschützte Sorten



- **Einkorn**
 - Tifi, Terzini, Svenskaja
 - Gezüchtet von Getreidezüchtung Darzau
 - vermarktet über Bioland = Ökosaatgut
- **Emmer**
 - Ramses (schwarze Spelzen),
Heuholzer Kolben (braunen Spelzen)
 - Pflanzenzucht Oberlimpurg
- **Dinkel**
 - Filderstolz, Zollernspelz, Badenstern,
Badenkrone, Divimar

Schwarzer Emmer,
Sorte Ramses



Weißer Emmer,
Sorte Osiris



Vielen Dank für Ihr Interesse

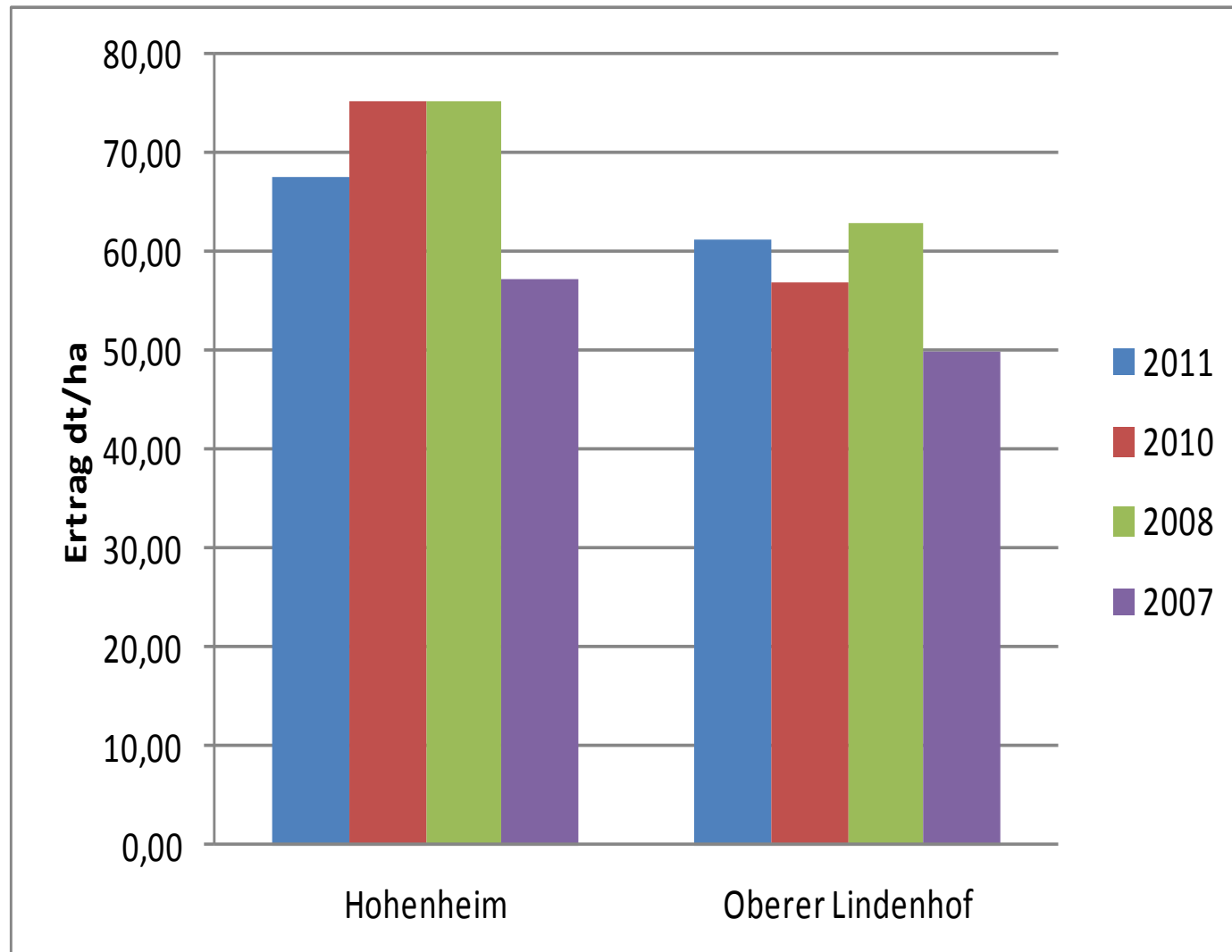


Bernd Habeck, Dipl.-Ing. (FH), bernd.habeck@uni-hohenheim.de

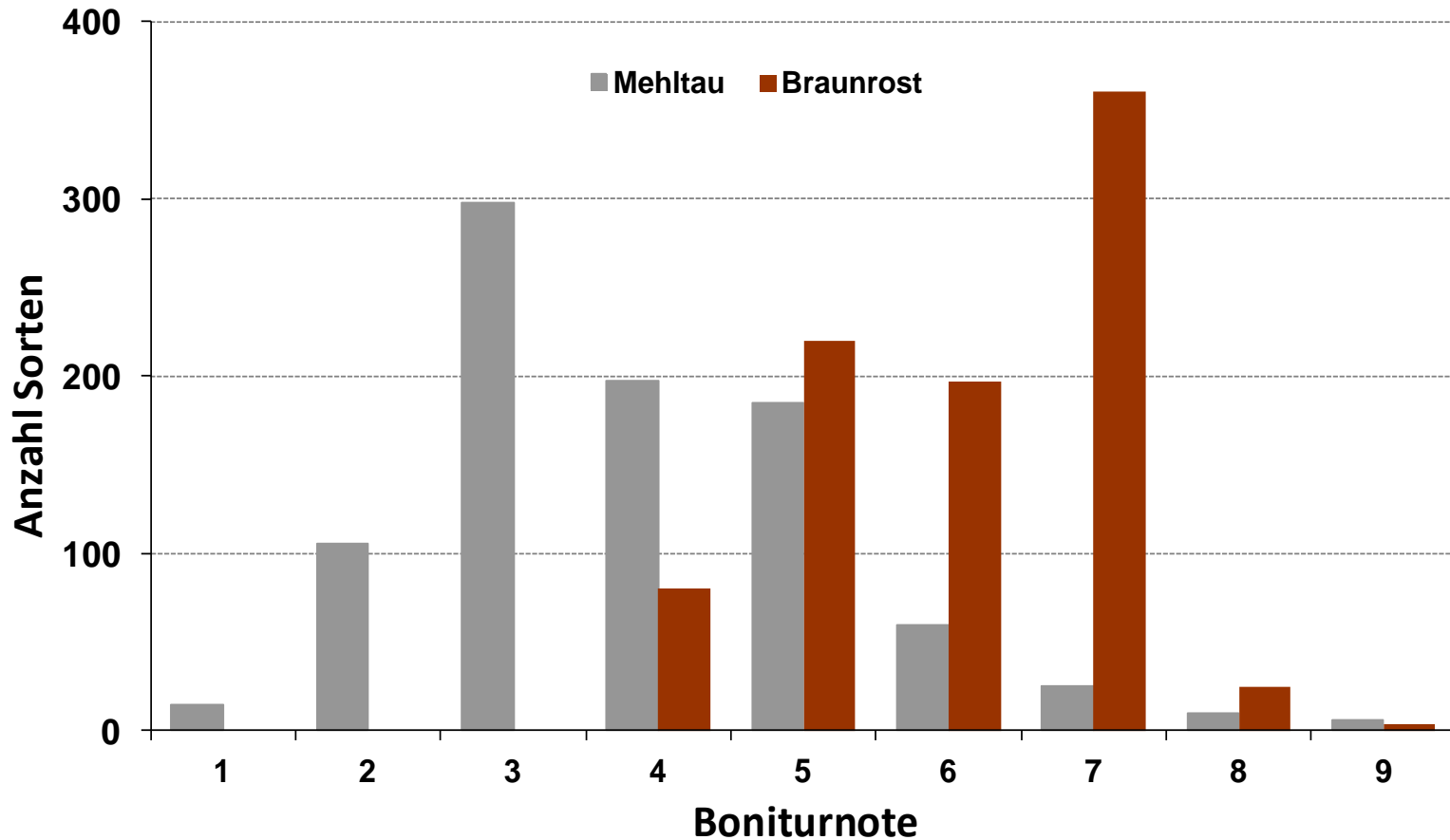
Landessaatzuchtanstalt, Universität Hohenheim

Fruwirthstrasse 25, 70599 Stuttgart, Tel.: 0711 459 23741

Dinkel-Ertrag



Dinkel-Pflanzenkrankheiten



- *Tilletia caries* und *T. controversa*

Agronomische Eigenschaften Dinkel



- Grundsätzliche Unterscheidung
 - alte lange Sorten = geringer Ertrag, hohes Anbaurisiko
 - moderne kurze Sorten = hoher Ertrag, Standfest
- Konsequenzen für Ackerbau: Menge von Dünger, Halmverkürzer,...



Dinkel-Bestandesführung



- **Saat:** abgesetzt, im Vesen oder entspelzt
- **Herbizideinsatz/Striegeln** (Achtung Atlantis)
- **Wachstumsregler:** Standfestigkeit höchste Priorität
- **Fungizideinsatz:** jahresabhängig
- **Ernte:** passende Mähdreschereinstellung
- **Lagerung:** im Vesen (30% Spelz)

Ertrag von Emmer und Dinkel

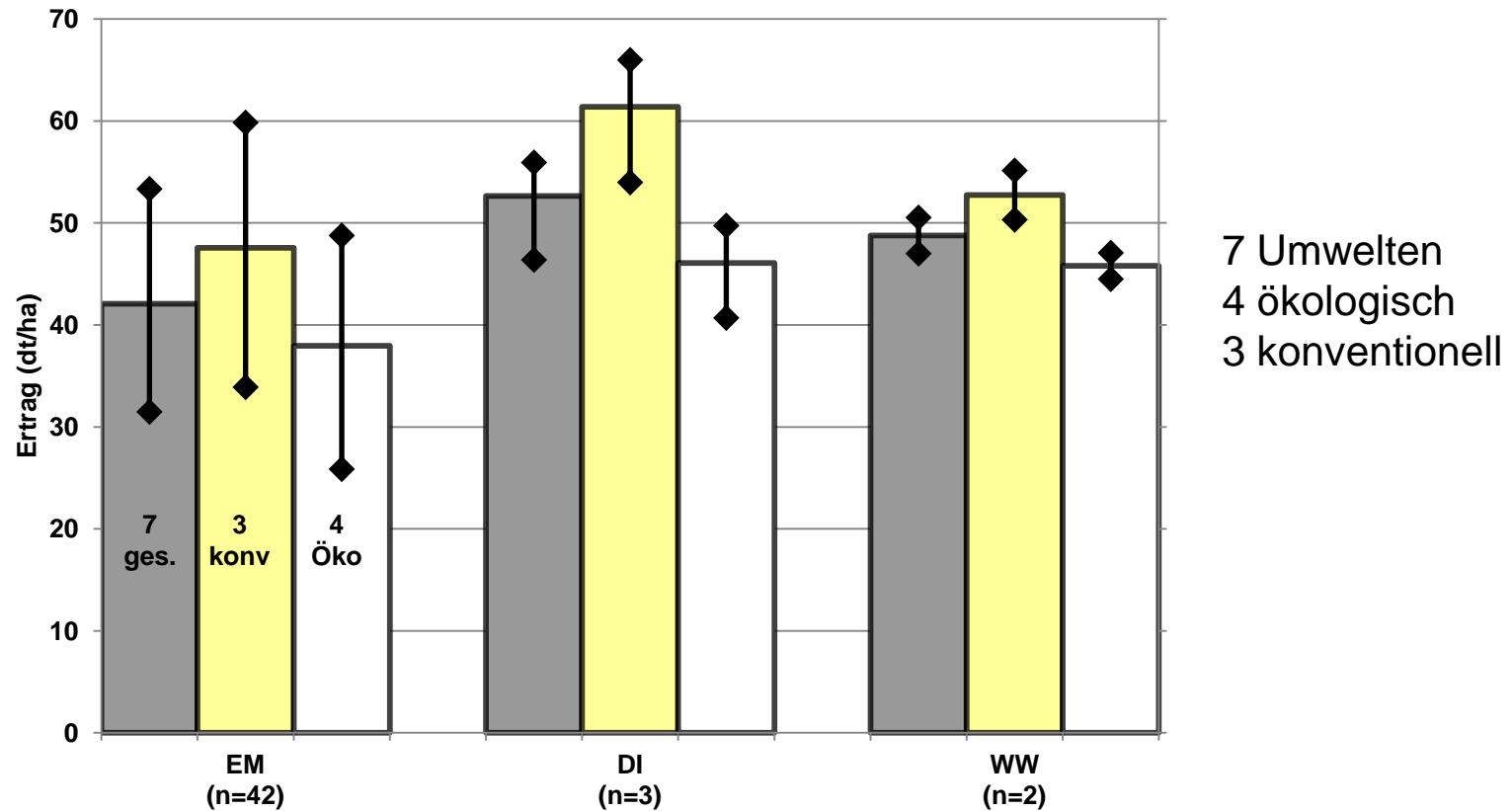


Abb. : Mittlere Erträge und Spannweiten (dt/ha) von Emmer- (EM), Dinkel- (DI) und Weichweizensorten (WW)

Beachte: Emmer, Dinkel im Vesen gewogen (ca. 30 % Spelz)

Agronomische Eigenschaften Emmer



- Bisläng wenig fundierte Studien
- Emmer-Ertrag vergleichbar alten Dinkelsorten
- wichtigstes Ziel ist Standfestigkeit
- Emmer resistente Sorten Ährenfusarium



Agronomische Eigenschaften Einkorn

- Einkorn; sehr langsamen Aufgang und Jugendentwicklung → Unkrautmanagement
- Einkorn geringe Anfälligkeit Rost, Mehltau Blattflecken
- Einkorn-Ertrag 30% weniger als Emmer

