

Kartoffelanbauversuche im ökologischen Ackerbau 2012

Dr. Claudia Hof-Kautz
Landwirtschaftskammer NRW
Ref. 25: Ökologischer Land- und Gartenbau
14. Kartoffeltag, 09.01.2013, Haus Düsse

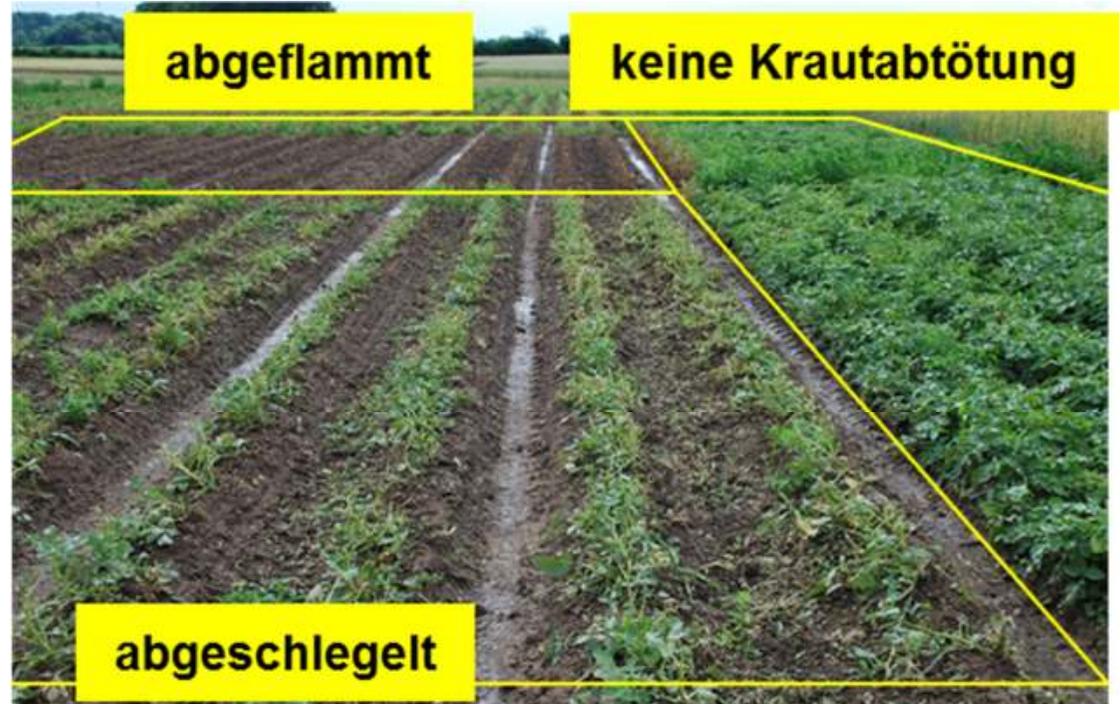
Schalenfestigkeit früher Kartoffelsorten

Sorten 2012

- Annabelle (sf)
- Anuschka (sf)
- Solist (sf)
- Salome (sf)
- Presto (sf) statt Agila (f) 2011
- Princess (f)



Schalenfestigkeit früher Kartoffelsorten 2011



Versuch am 24.06.2011



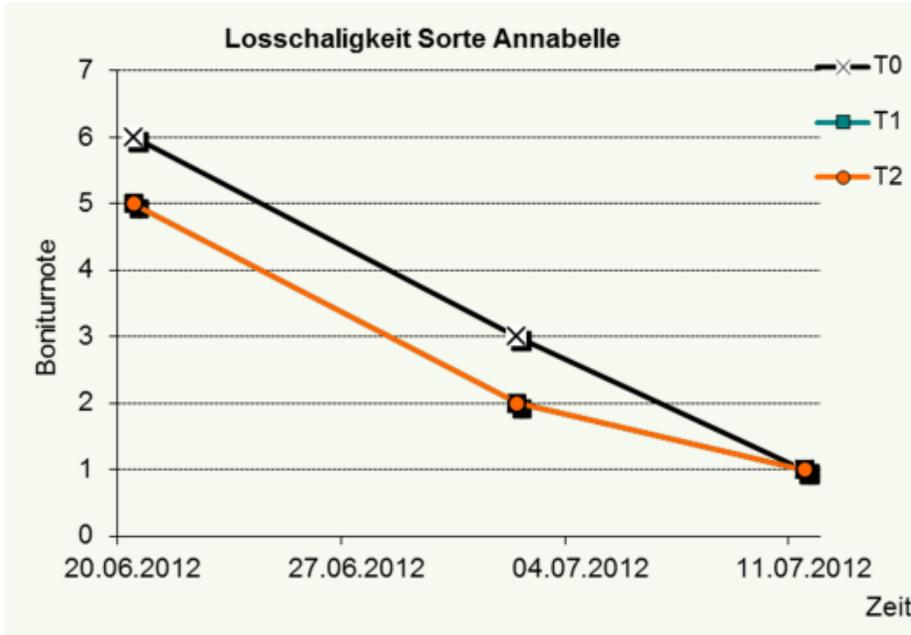
Varianten 2012:

T0: keine Krautbehandlung

T1: Schlegeln bei ca. 180 dt/ha, 7 d später Flämmen

T2: Schlegeln 10 d nach T1, 7 d später Flämmen

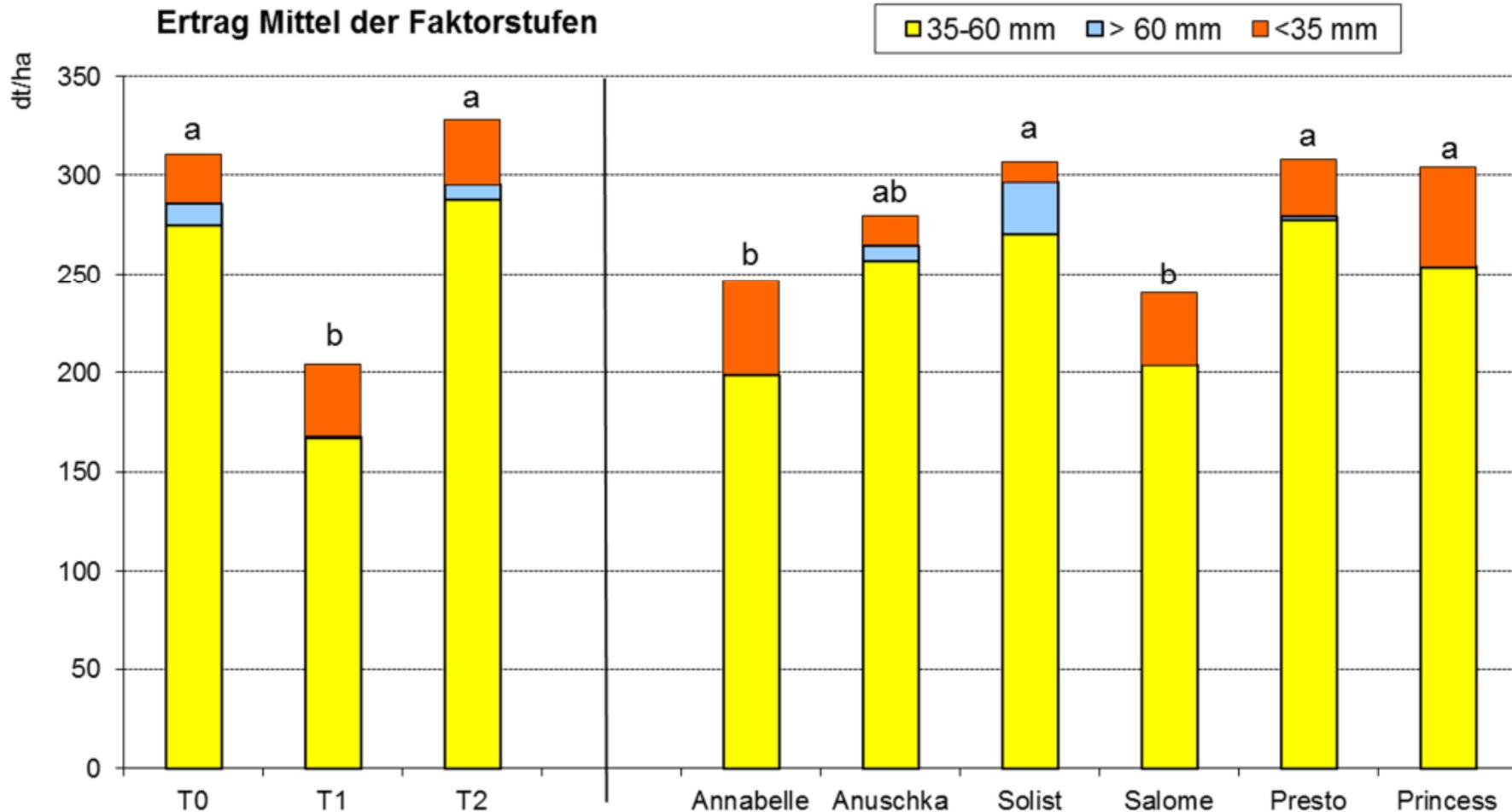
Losschaligkeit 2012



- 1 = Schale sehr fest, auch mit Daumen
- 3 = Schale mit Daumendruck ablösbar
- 5 = Schale lässt sich leicht mit Daumen
- 7 = es hängen bereits kleine Schalenfetzen
- 9 = Schale hängt in großen Fetzen heru



Ertrag/Sortierung zur Endernte am 17.09.2012



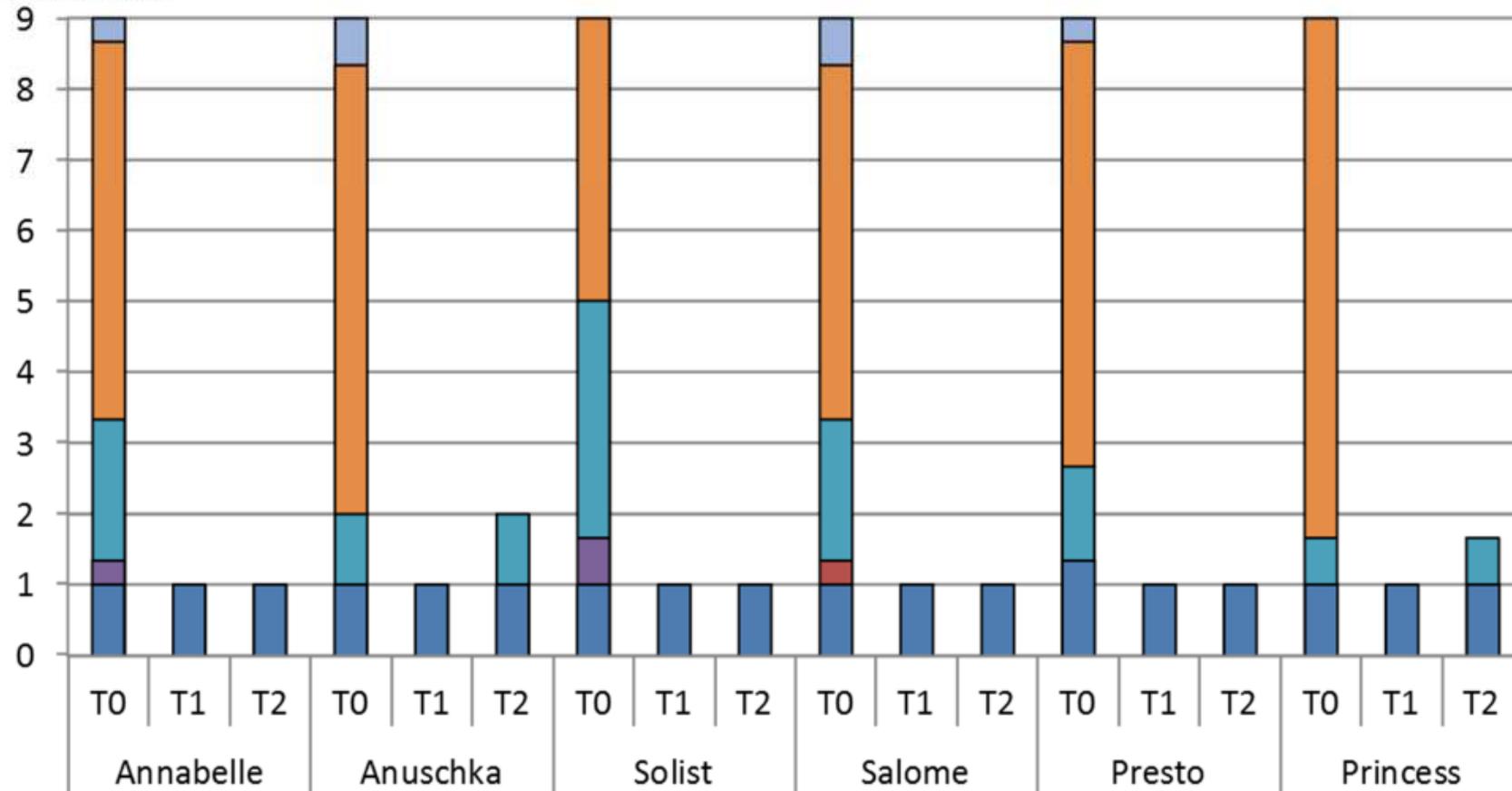
verschiedene Buchstaben kennzeichnen signifikante Unterschiede

1. Faktor Krautbehandlung GD ($\alpha = 0,05$) = 30,7; 2. Faktor Sorte GD ($\alpha = 0,05$) = 43,4

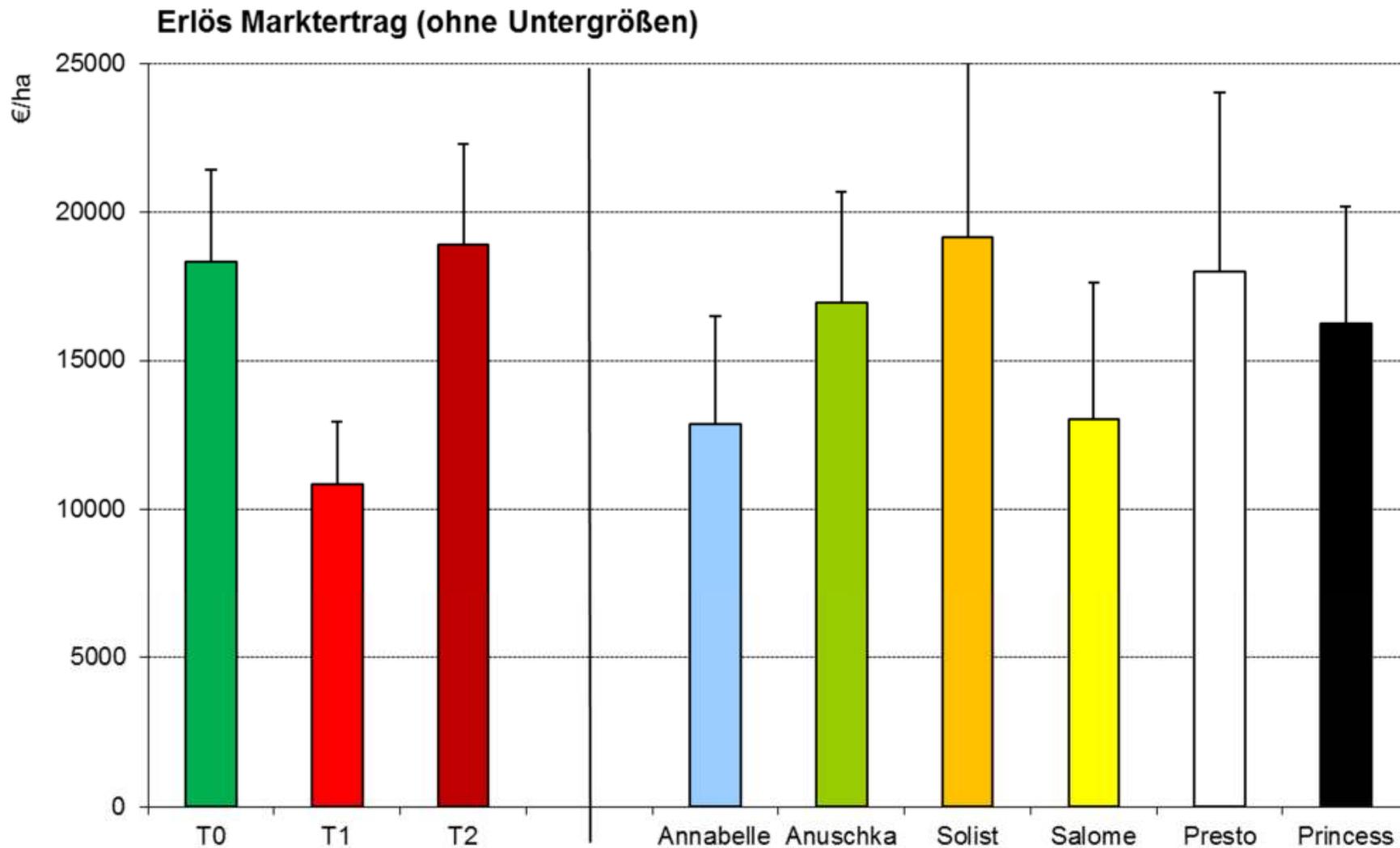
Krautfäule im Schalenfestigkeitsversuch 2012

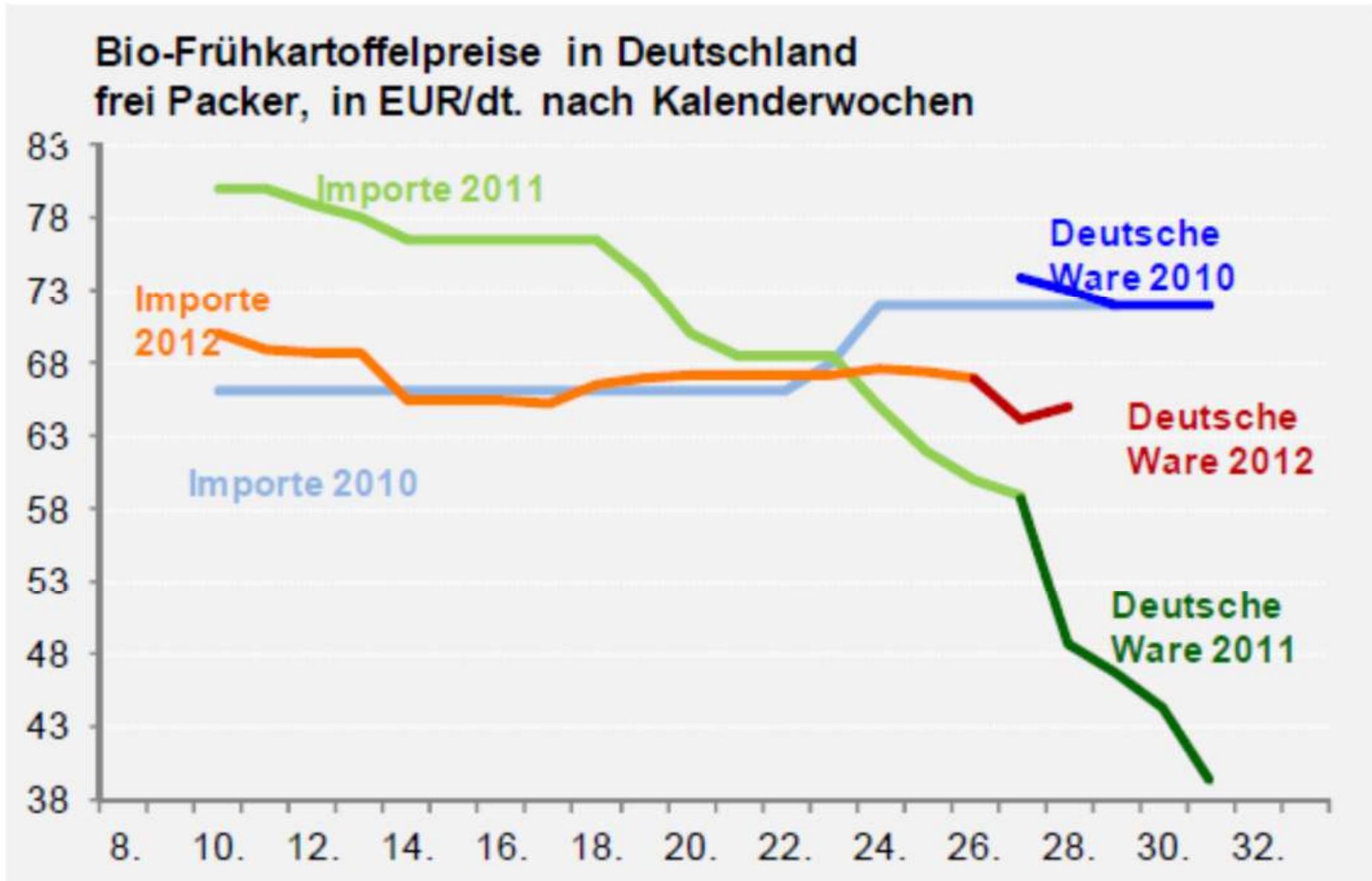
■ 29.05.12 ■ 05.06.12 ■ 11.06.12 ■ 15.06.12 ■ 22.06.12 ■ 04.07.2012 ■ 13.07.2012

Boniturnote



Erlöse 2012 – Mittel der Faktorstufen

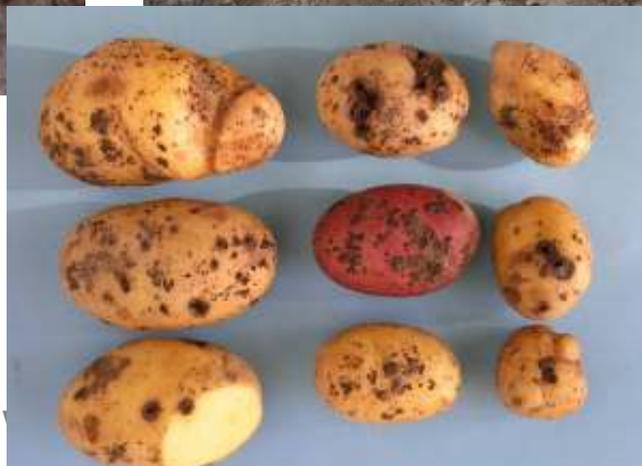
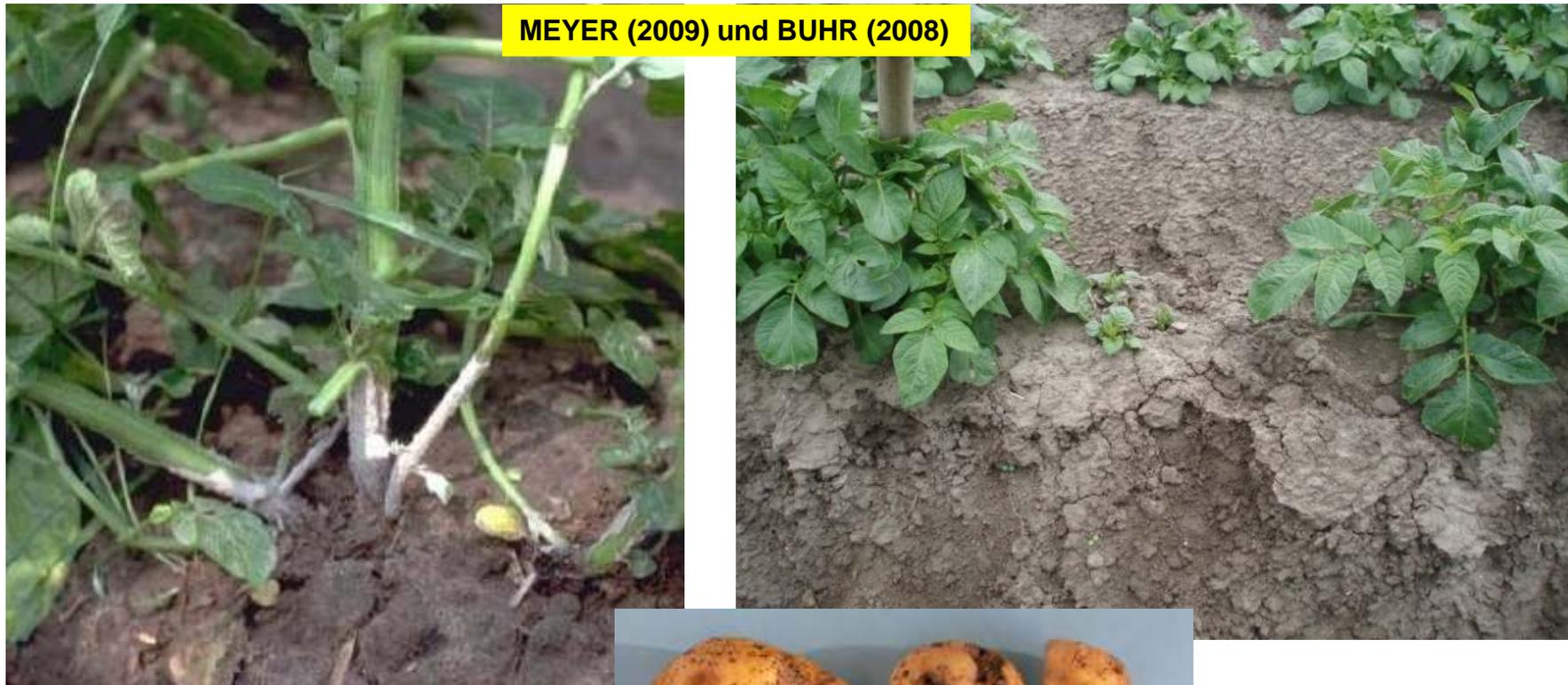




Zusammenfassung – Schalenfestigkeitsversuch

- ▶ sehr frühes Schlegeln (T1, 180 dt/ha) lohnt nicht
- ▶ frühere Krautschlegeln (T1 + 10 d) lohnt dann, wenn Krautfäule kommt und T0 keinen Mehrertrag bringt
- ▶ Schalenfestigkeit der Varianten +/- Behandlung sehr dicht (1-2 Wochen)
- ▶ wenn Preise gleich hoch bzw. wenig sinken ab KW 25, weniger Vorteile
- ▶ Qualitäten???
- ▶ 3. Jahr in 2013???

Kartoffelversuch zur Reduzierung bodenbürtiger Krankheiten v.a Rhizoctonia



Quelle Foto: Kolbe et al. 2012

Kartoffelversuch zur Reduzierung bodenbürtiger Krankheiten v.a. Rhizoctonia – 1. Faktor Zwischenfrucht (Biofumigation)



1
So fein wie möglich häckseln



2
Mischend in den Boden einarbeiten



3
Bodenoberfläche anwalzen


terra
PROTECT



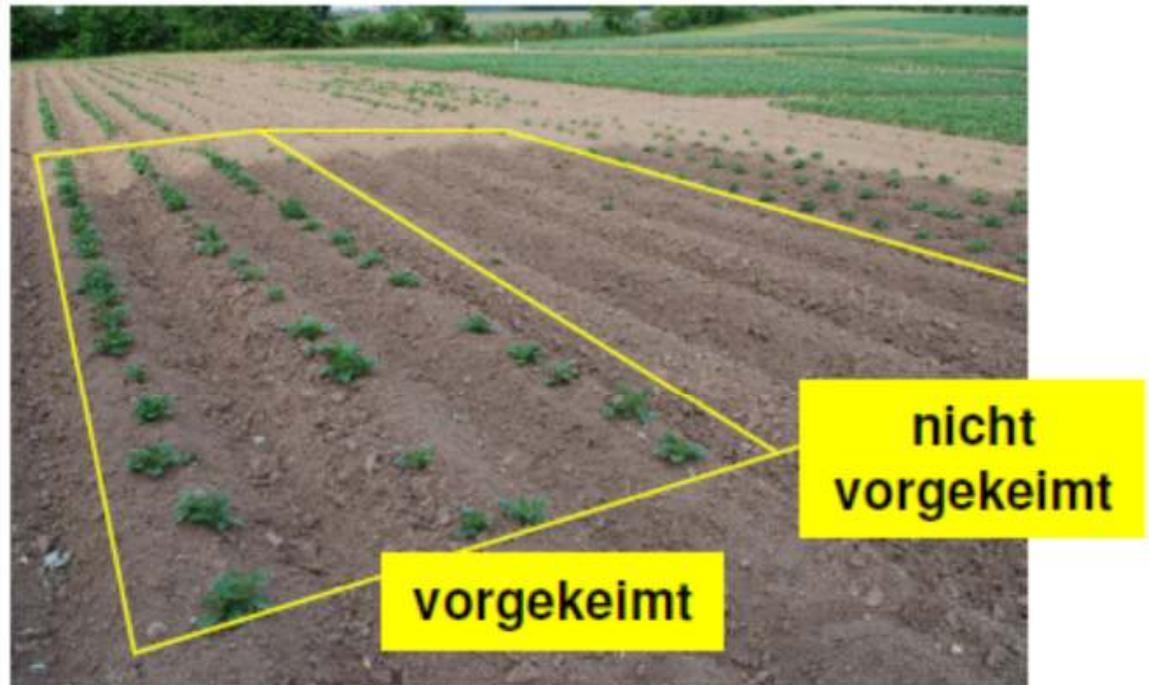
Kartoffelversuch zur Reduzierung bodenbürtiger Krankheiten v.a Rhizoctonia – 2. Faktor Beize



Beize mit/ohne
„SanaTerra“
(*Bacillus amyloliquefaciens*)

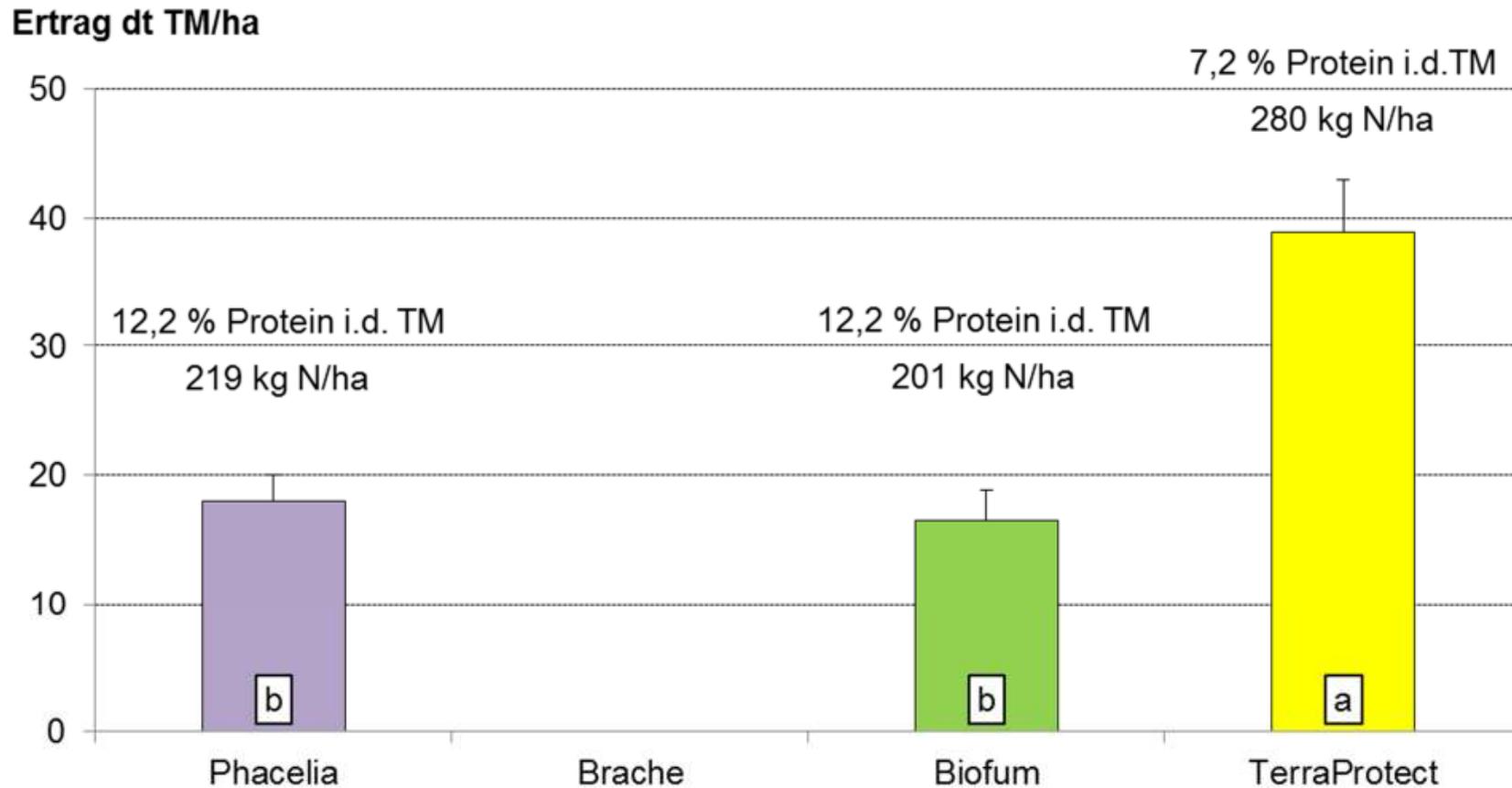


Kartoffelversuch zur Reduzierung bodenbürtiger Krankheiten v.a. Rhizoctonia – 3. Faktor Vorkeimung



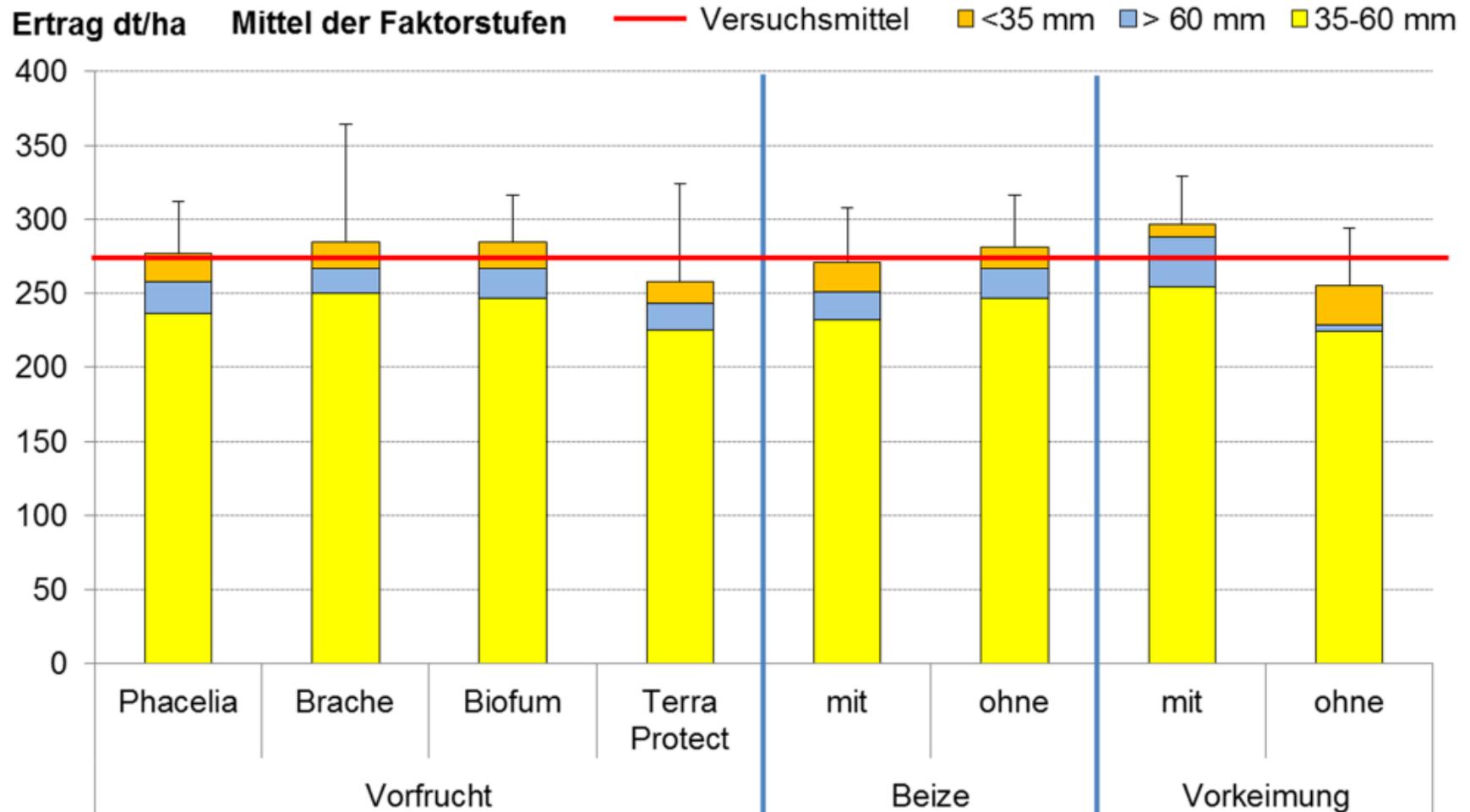
Versuch am 11.05.11

Kartoffelversuch zur Reduzierung bodenbürtiger Krankheiten v.a Rhizoctonia – Vorfrüchte



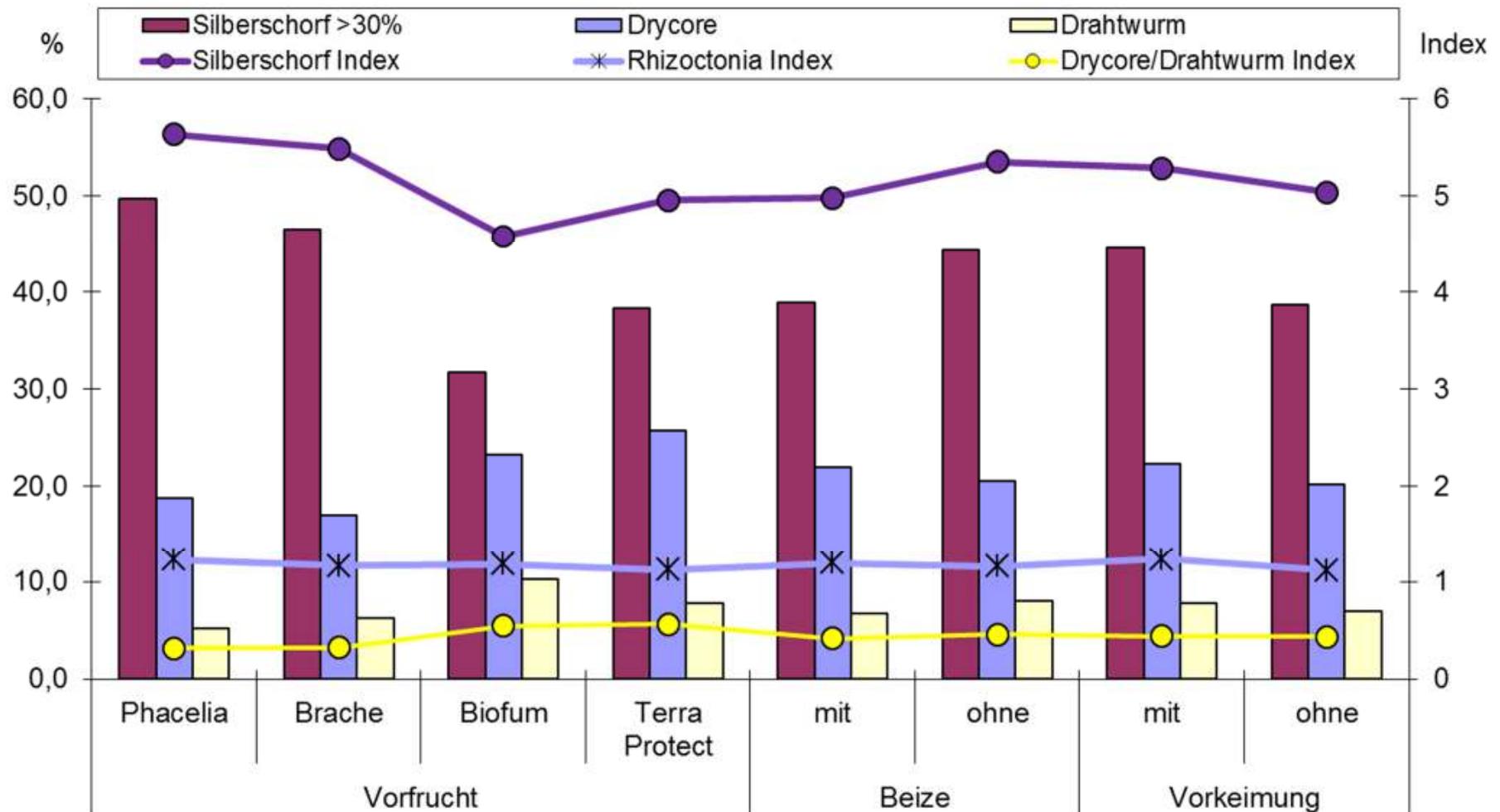
verschiedene Buchstaben kennzeichnen sign. Unterschiede alpha = 0,05
Fehlerbalken = Standardabweichung in %

Kartoffelversuch zur Reduzierung bodenbürtiger Krankheiten v.a. Rhizoctonia – Erträge 2012



Kartoffelversuch zur Reduzierung bodenbürtiger Krankheiten v.a. Rhizoctonia – Qualitäten 2012

Knollenbonitur - Mittelwerte der Faktorstufen 2012



Zusammenfassung – Rhizoctoniaversuch

- ▶ Biofumigation
 - ▶ Vorfruchtwirkung nur in 2011 gegeben (Biofum)
 - ▶ Silberschorf etwas reduziert (beide Jahre)
 - ▶ Rhizoctonia etwas reduziert (2011)
 - ▶ Drycore/Drahtwurm erhöht! (beide Jahre)
- ▶ Vorkeimung
 - ▶ Ertragseffekt in 2012
- ▶ Beize mit Sana Terra
 - ▶ kein Effekt auf Ertrag und Krankheiten (beide Jahre, etwas Silberschorf red.)

- ▶ 3. Jahr in 2013???

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Photo: Theo Pütz