

A wide-angle photograph of a lush green winter wheat field. The wheat stalks are tall and dense, filling the foreground and middle ground. In the background, there are some buildings and trees under a bright blue sky with scattered white clouds.

Winterweizenanbau auf Roggenböden – Wie geht das?

- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**
- 4. Bodenbearbeitung**
- 5. Saatzeit**
- 6. Stickstoffdüngung**
- 7. Beregnung**
- 8. Einzelkornsaat**
- 9. Zusammenfassung**

1. Einführung



Fruchtartenvergleich Wintergetreide 2001 bis 2004 Standort Thyrow

Faktor A (Art)	Faktor B (Sorte)
Wintergerste 350 Körner m ⁻²	Theresa
	Catania
Winterweizen 350 Körner m ⁻²	Pegassos (A)
	Flair (B)
	Contra (C)
	Bussard (E)
Wintertriticale 350 Körner m ⁻²	Alamo
	Modus
	Trimaran
Winterroggen 250 Körner m ⁻²	Hacada
	Avanti
	Ursus

Aussaattermin

Ende September

Herbizidbehandlung

Oktober / November

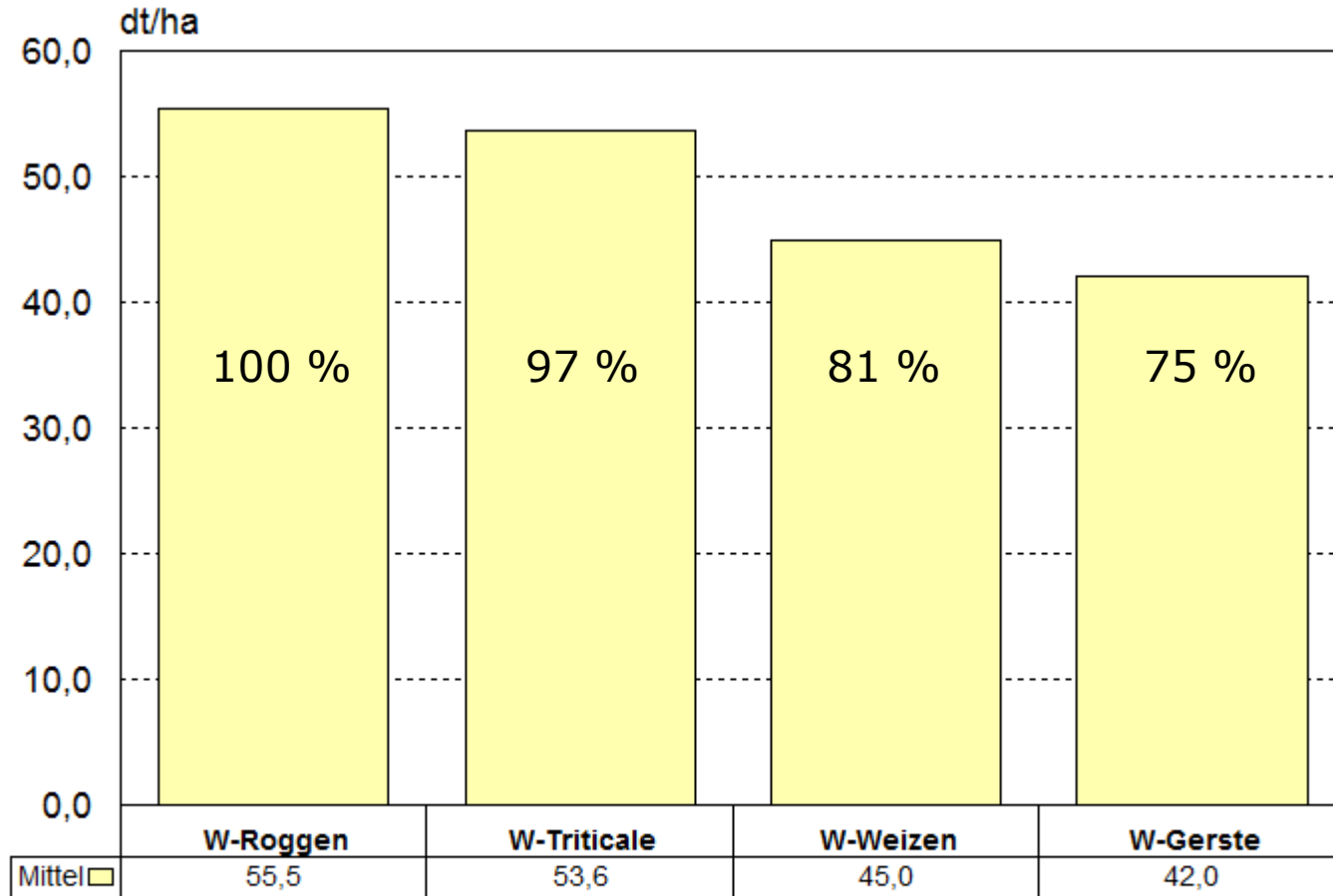
N-Düngung

70 + 50 kg N ha⁻¹

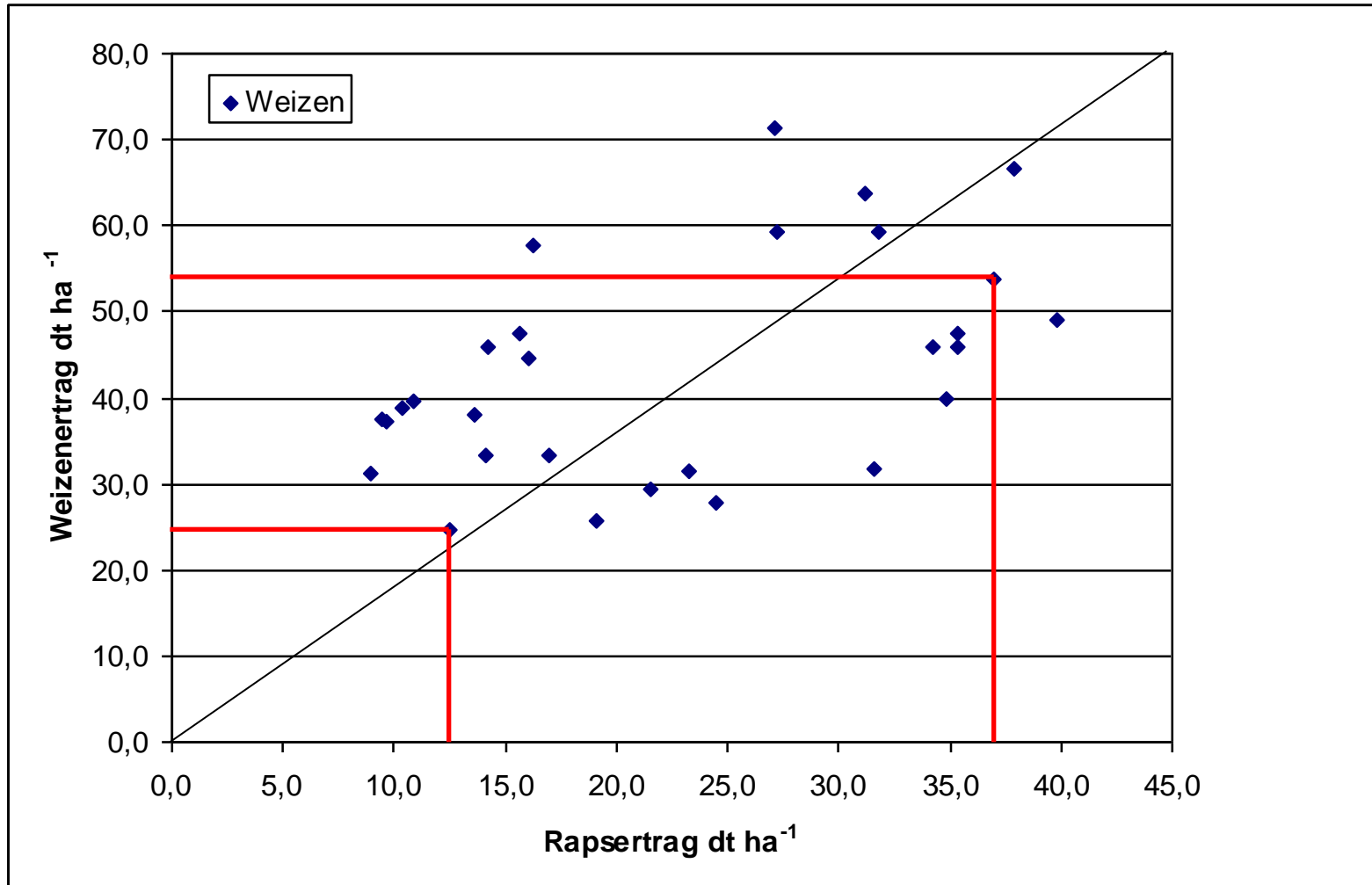
Fungizidbehandlung

Nach Bedarf (maximal 2
Behandlungen je Art)

Wintergetreideerträge Standort Thyrow 2000 - 2004



Winterraps- und Winterweizenerträge Standort Thyrow 2007 - 2012



1. Einführung

2. Standortbeschreibung



Profil Thyrow

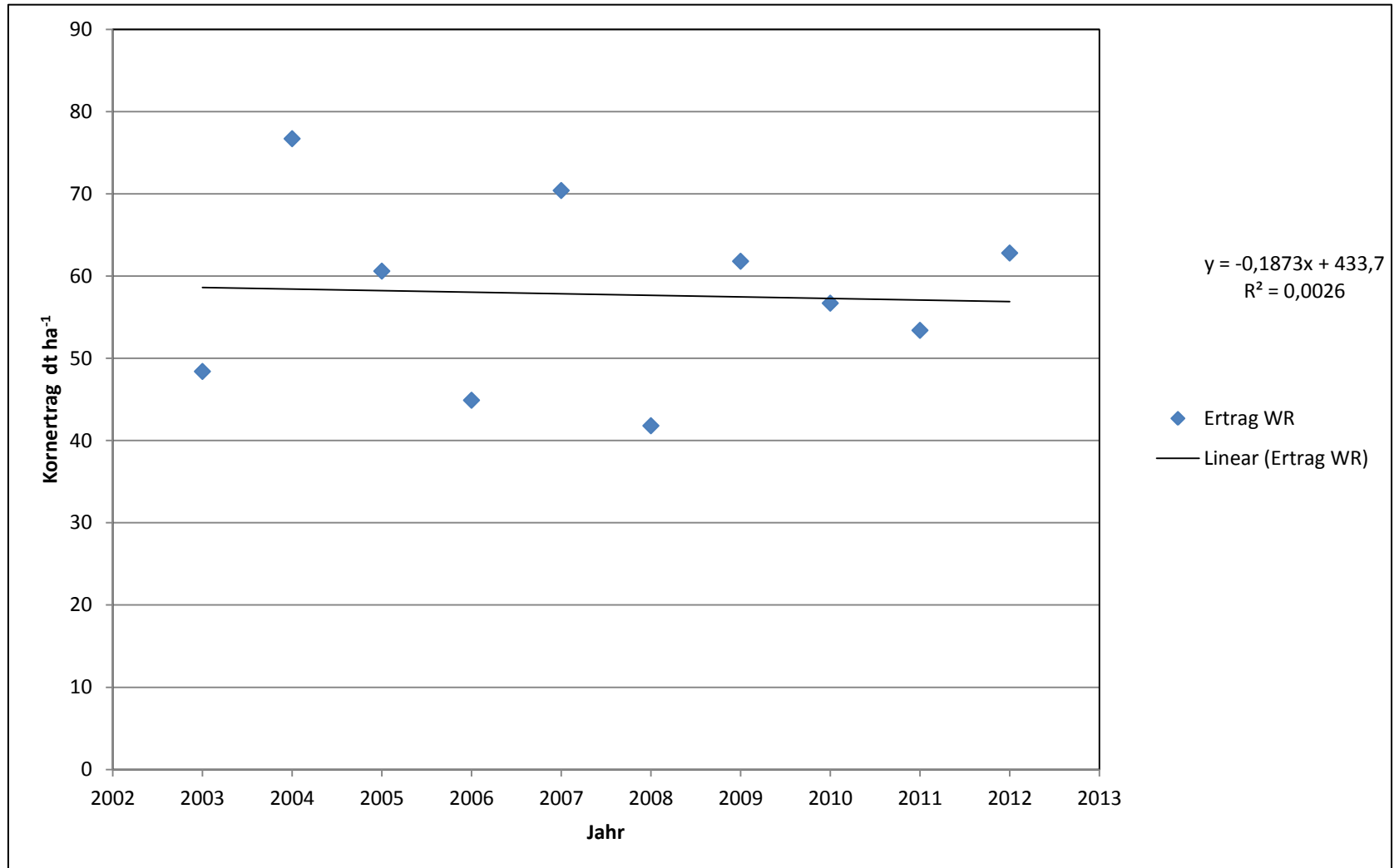


Mittlere Lufttemperatur 2m (1981 - 2010) (°C)	9,2
Mittlerer Jahresniederschlag (1981 - 2010) (mm)	510
Ackerzahl	25
Bodenart	Schwach schluffiger Sand
nFK (Vol.-%)	11,3
C _{org} (mg 100g Boden ⁻¹)	580
pH (0-30 cm)	5,4 - 5,8
P _{DL} (mg 100g Boden ⁻¹)	5,6 - 8,0
K _{DL} (mg 100g Boden ⁻¹)	6,0 - 9,0
Mg _{CaCl2} (mg 100g Boden ⁻¹)	3,6 - 5,0

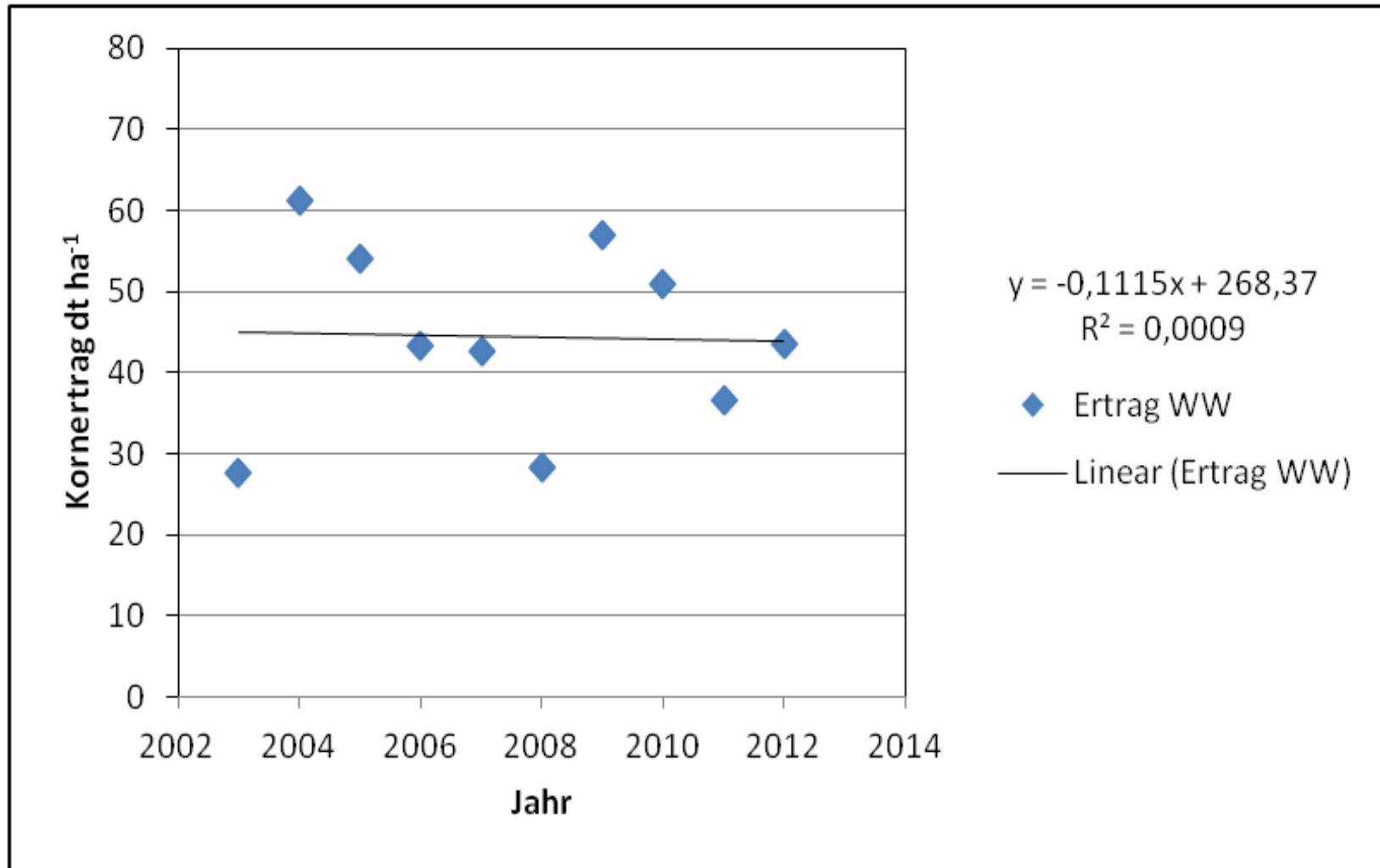


- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**

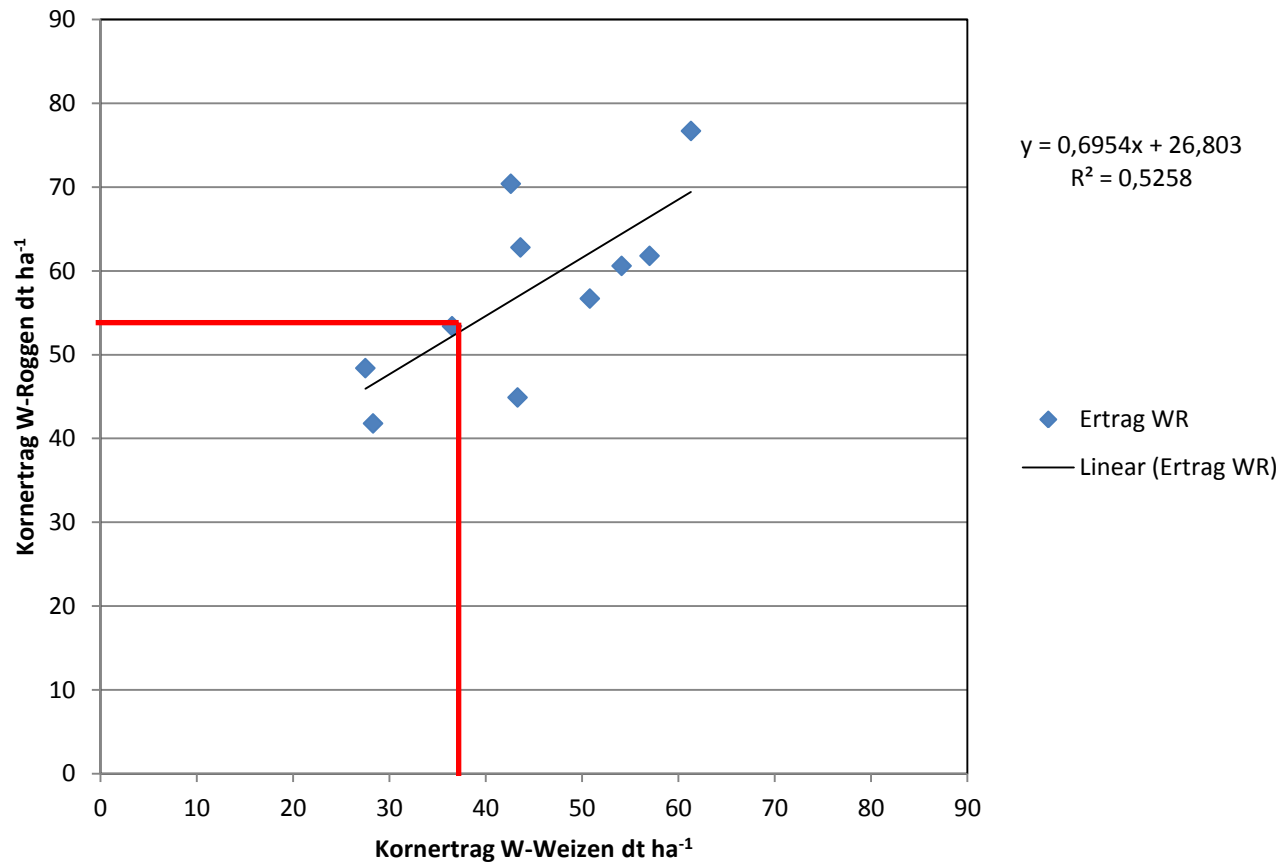
Mittlerer Kornertrag Sortenversuche Winterroggen Thyrow 2003 bis 2012



Mittlerer Kornertrag Sortenversuche Winterweizen Thyrow 2003 bis 2012



Winterroggen und Winterweizenerträge Standort Thyrow 2003 - 2012





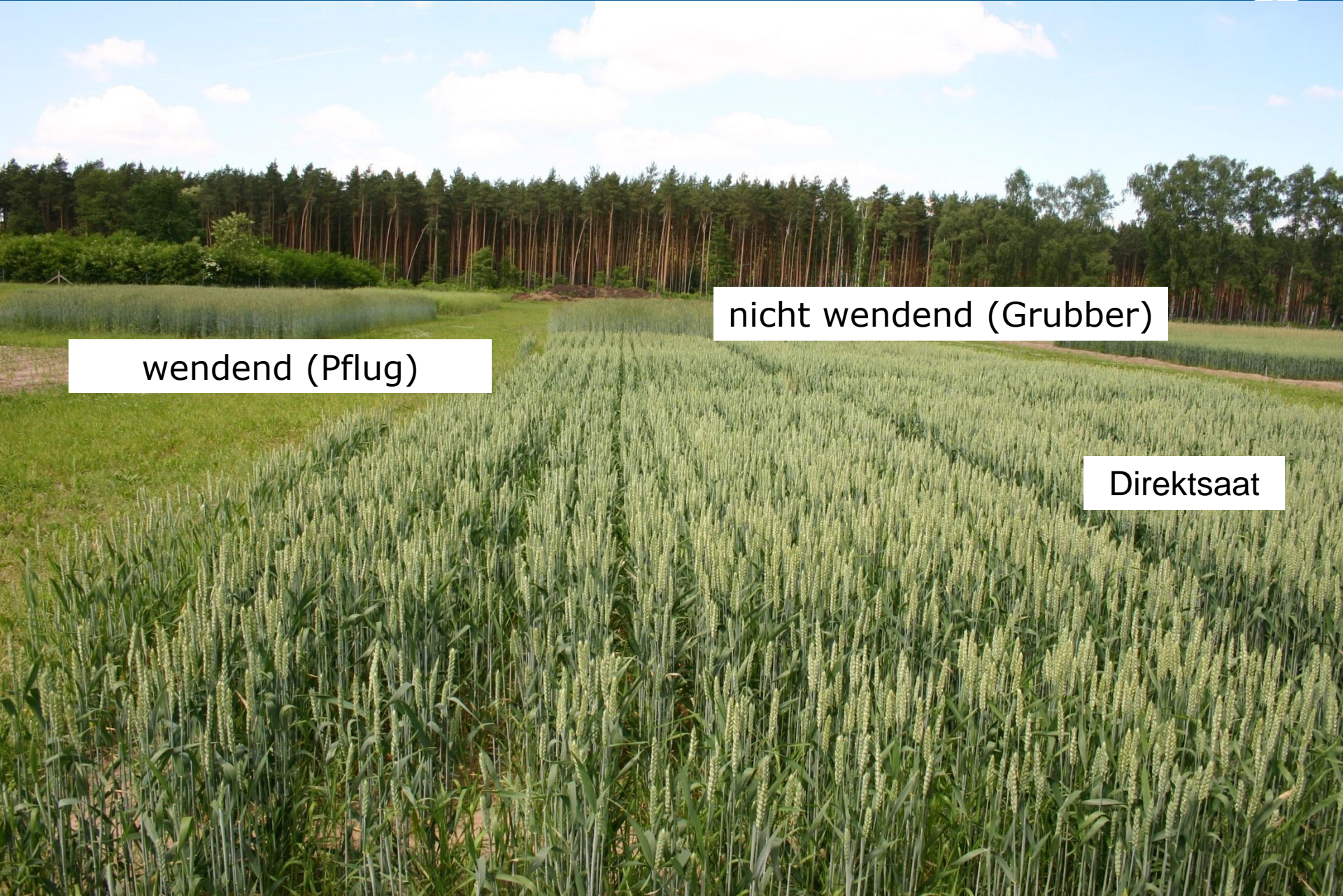
- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**
- 4. Bodenbearbeitung**

Bodennutzungssystemversuch Thyrow seit 2006

Anlage 2006

2 Fruchtfolgen:	Marktfrucht (FF1) Energiefruchtfolge (FF2)
6 Fruchtarten:	FF1: Winterraps – Winterweizen – Futtererbsen - Winterroggen FF2: Silomais – Wintertriticale – Winterroggen
3 Bodenbearbeitungssysteme:	wendend (Pflug) nicht wendend (Grubber) ohne (Direktsaat)
4 Wiederholungen	
Zwischenfrüchte	FF1: nach WW vor Körnererbsen FF2: nach Winterroggen vor Silomais
N-Düngung	120 kg ha⁻¹ N (Winterraps 170 kg ha ⁻¹ N) (KAS)
P/K-Düngung	120 kg ha⁻¹ K , 11 kg ha ⁻¹ P (TSP / K40) zu Winterraps 170 kg ha ⁻¹ K 50 kg ha ⁻¹ K im Herbst (Patentkali) 120 kg ha ⁻¹ K zu Vegetationsbeginn (K40/P-Kali)
Kalkung	Saatbettkalkung zu Winterraps und Körnererbse 500 kg ha ⁻¹ in Fruchtfolge II nach Bedarf (pH >5,5)
Organische Düngung	Stroh verbleibt auf dem Feld (seit 2011 nicht nach WR vor Raps FF1 und nach Triticale vor WR FF2)

Winterweizen nach Winterraps



wendend (Pflug)

nicht wendend (Grubber)

Direktsaat



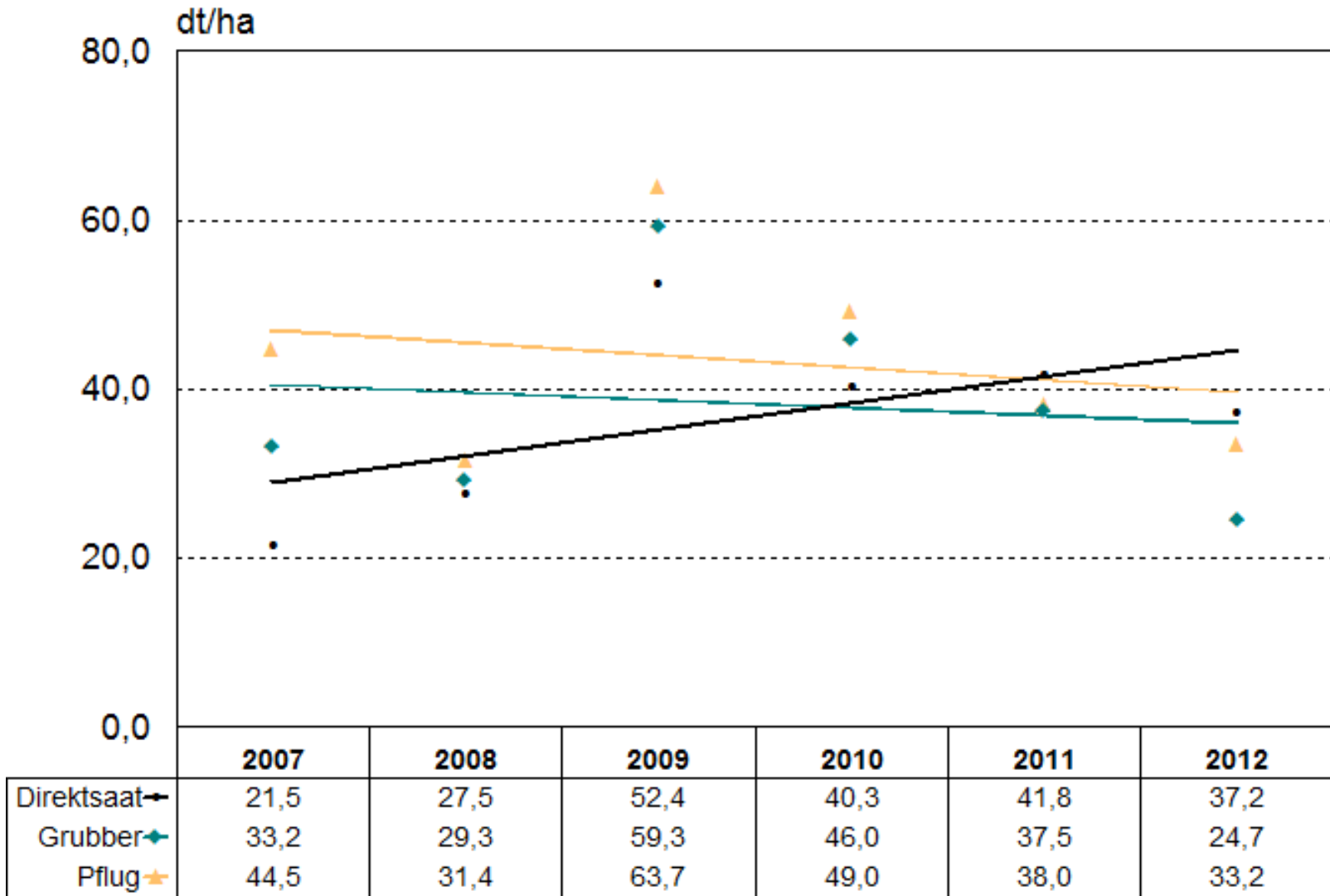
Direktsaat



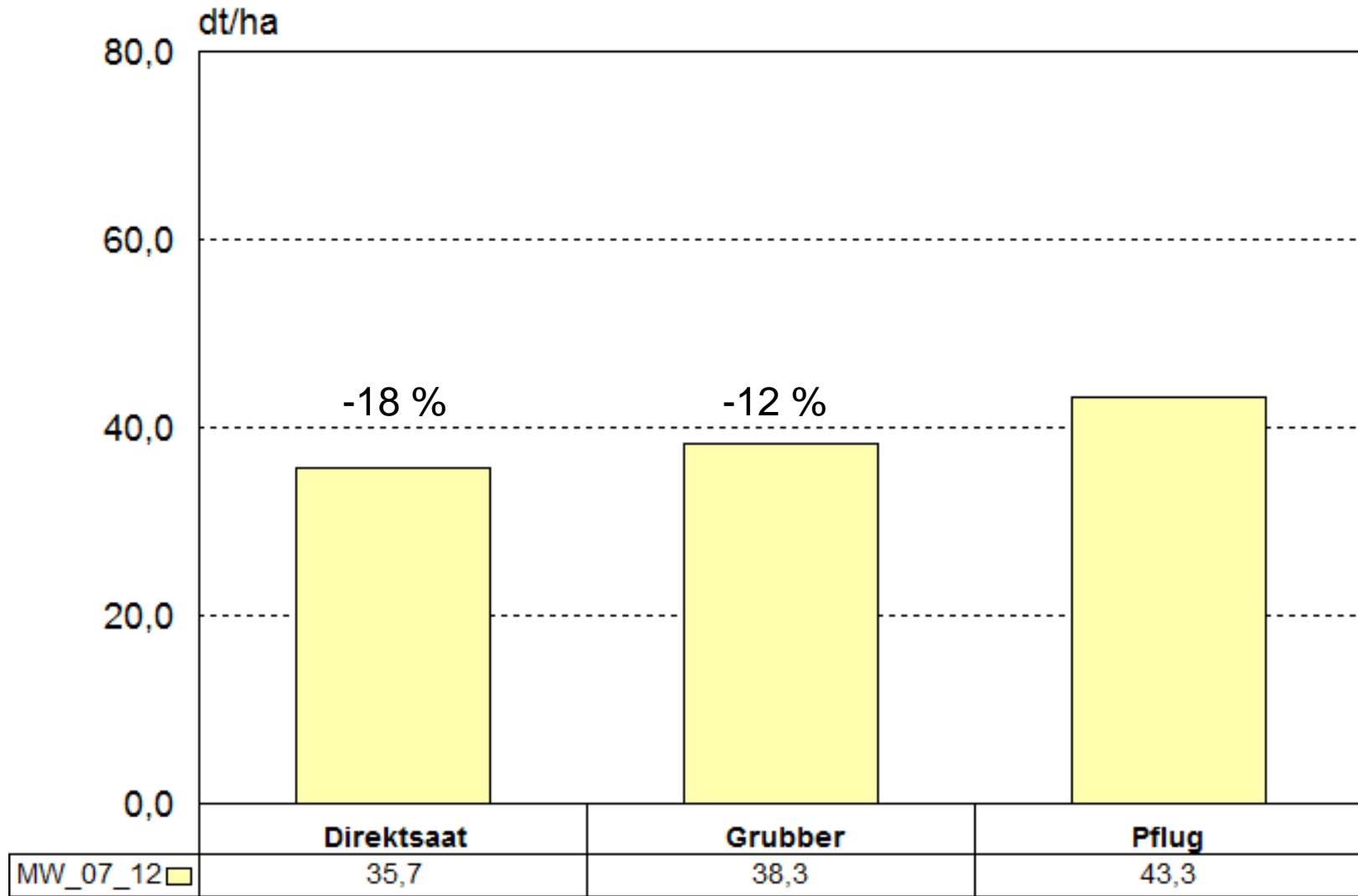
nicht wendend (Grubber)



wendend (Pflug)



**Winterweizenerträge im Bodennutzungssysteme (FF1) - Standort Thyrow
 (HUB - LGF - LFS - BF)**



Winterweizenertrag (Mittel 2007-2012) Bodennutzungssysteme (FF1) - Standort Thyrow (HUB - LGF - LFS - BF)



- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**
- 4. Bodenbearbeitung**
- 5. Saatzeit**

Kornertrag Winterweizen – DSV Saatzeit- und Sortenversuch 2006 – 2012 (Mittelwerte der Sorten)

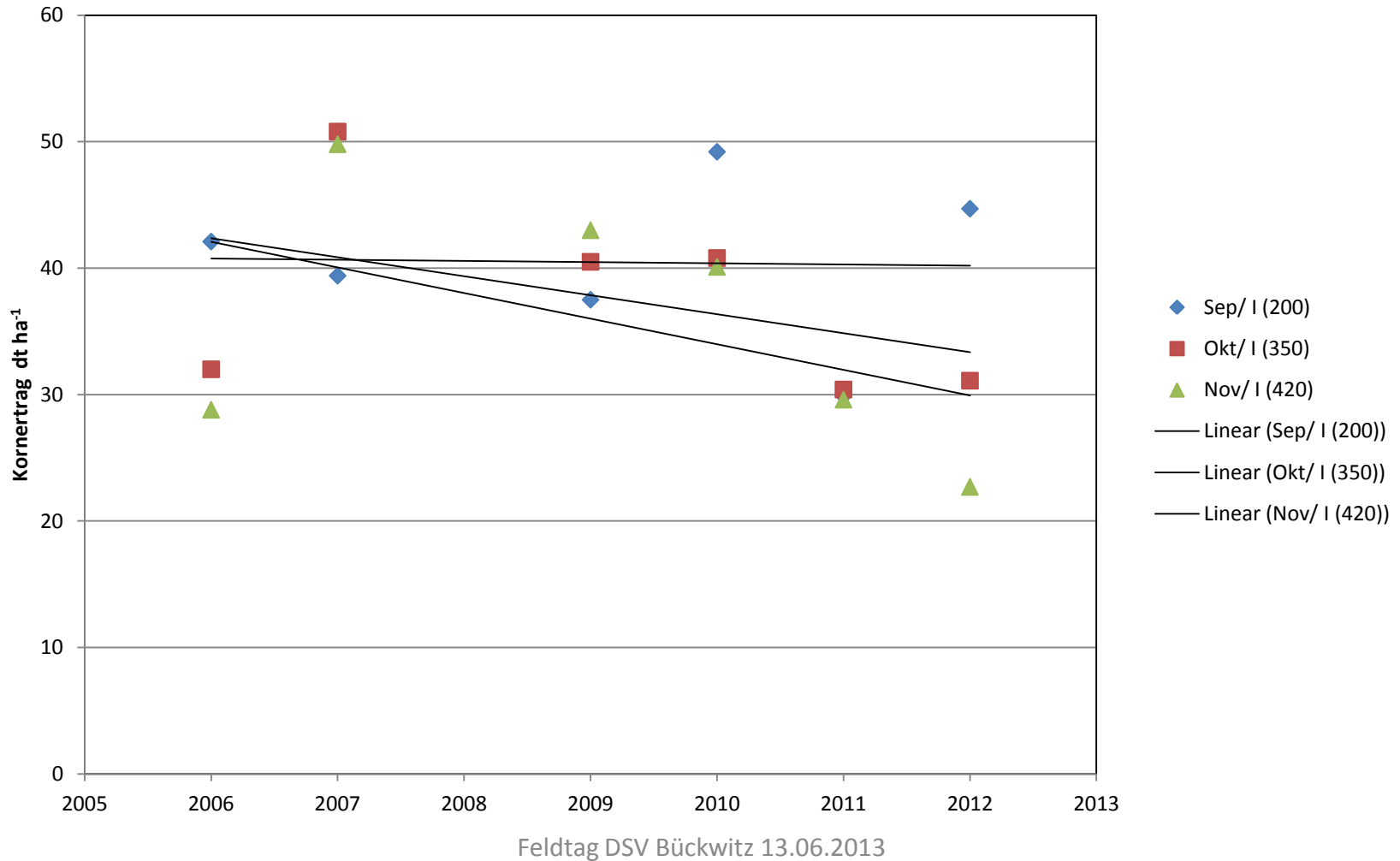


Foto 10.06.2013



Aussaat 18.09.2012

Foto 10.06.2013



Aussaat 04.10.2012

Foto 10.06.2013

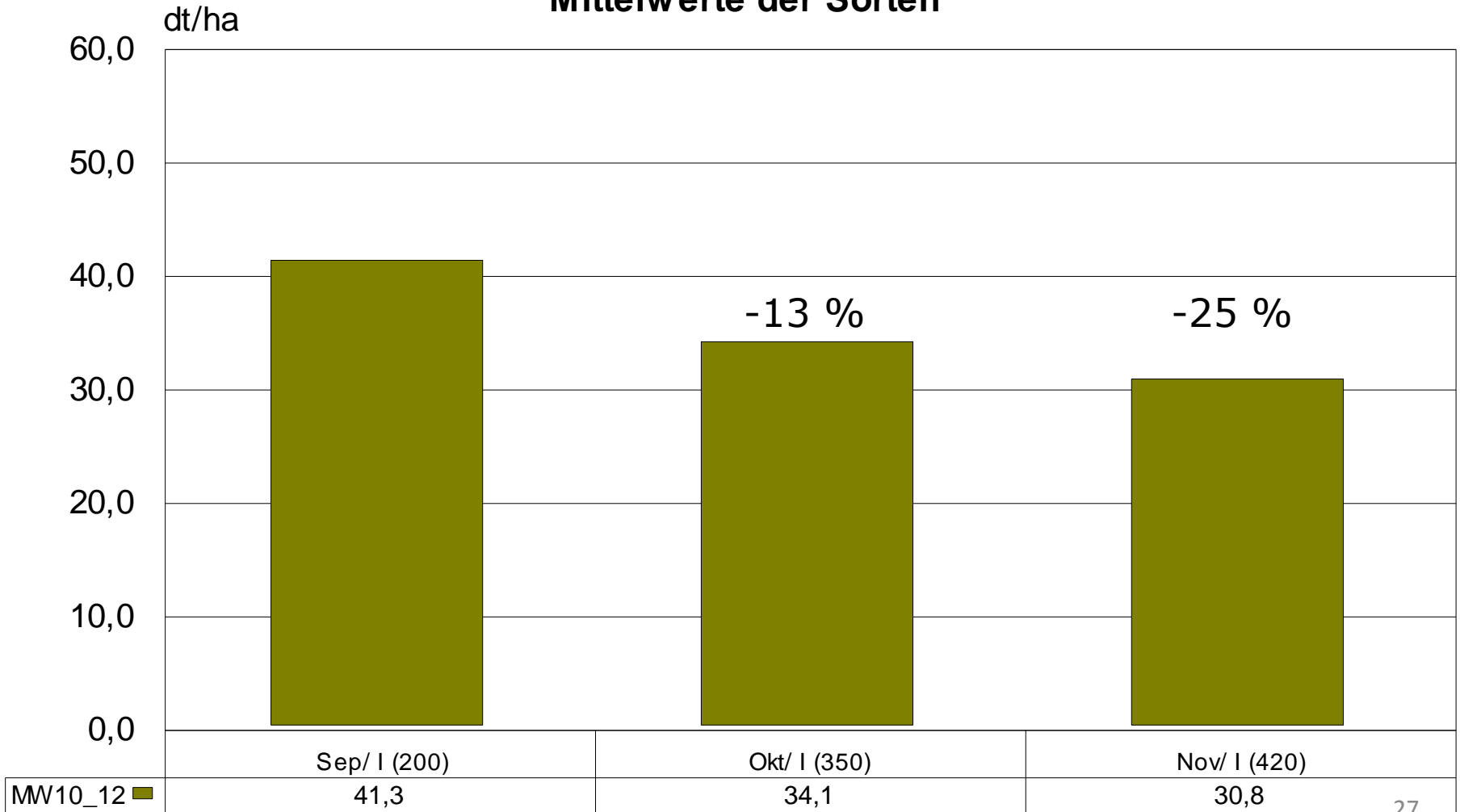


Aussaat 05.11.2012

Kornerträge Saatzeitenversuch Winterweizen (DSV)

HUB-LGF-LFS-BFL Standort Thyrow 2010-2012

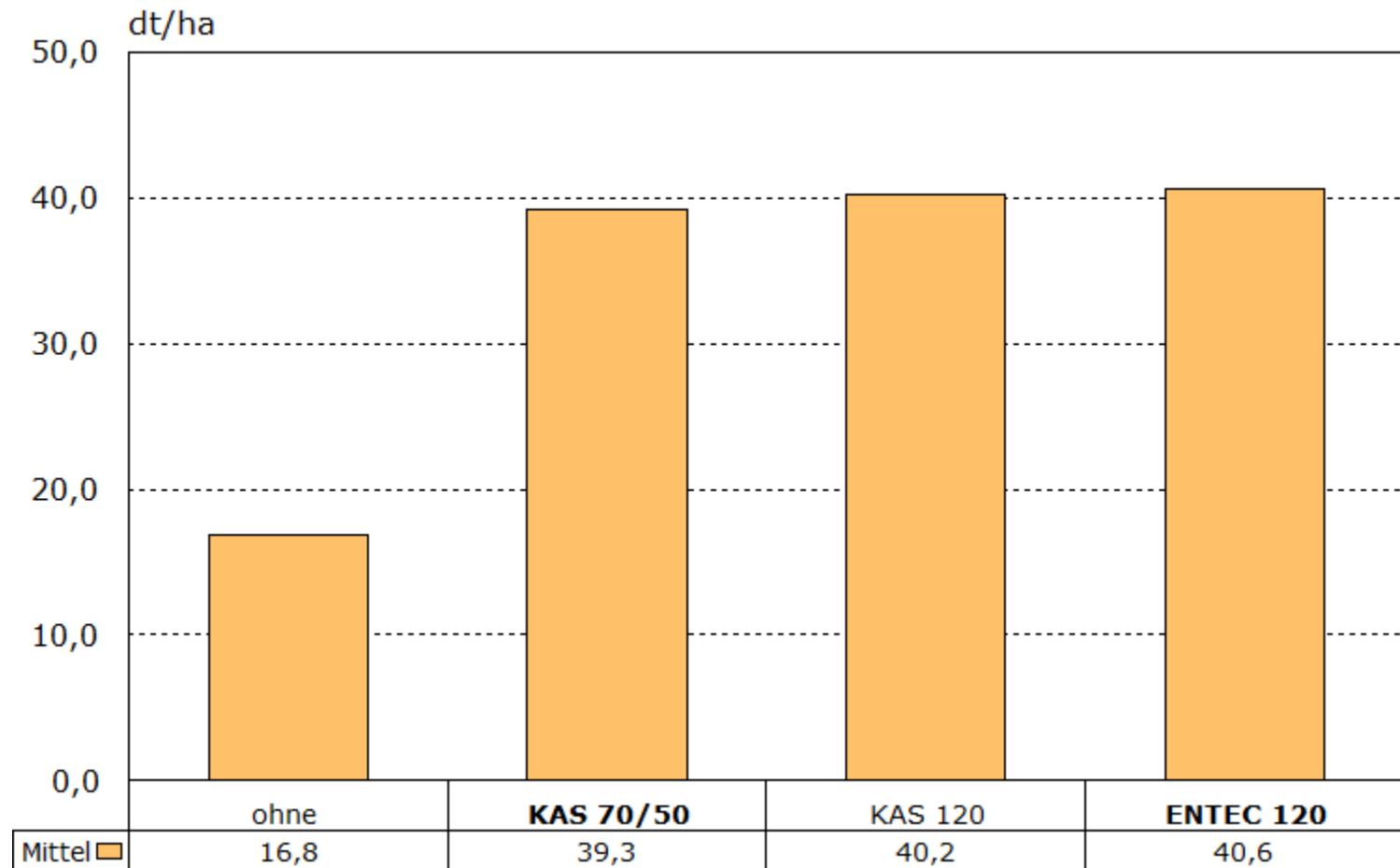
Mittelwerte der Sorten





- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**
- 4. Bodenbearbeitung**
- 5. Saatzeit**
- 6. Stickstoffdüngung**

Kornertrag N-Düngungsversuche Winterweizen (Mittelwert 2005-2007)



Stickstoffdüngungsversuch Winterweizen Thyrow 2013



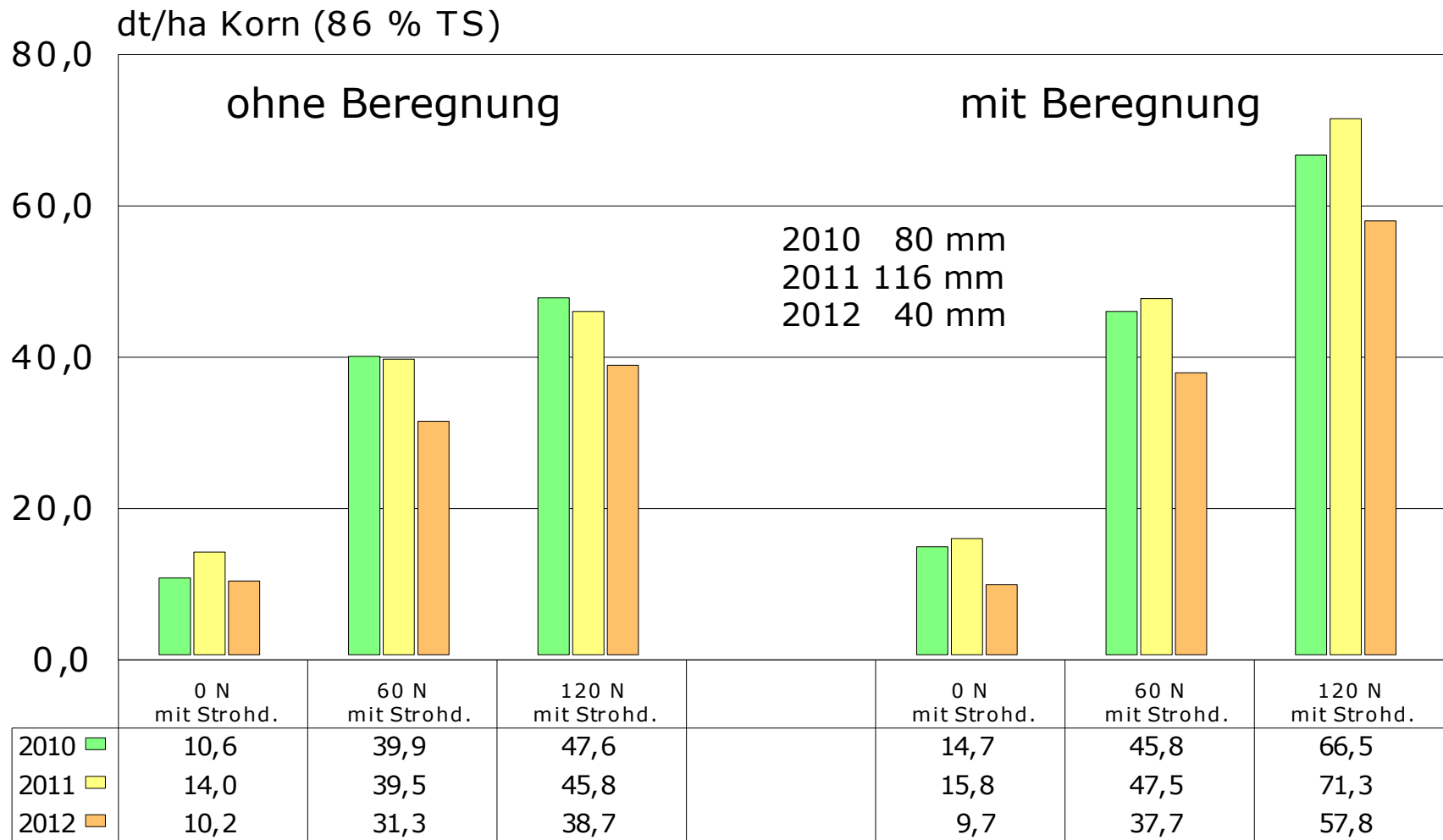
Foto 10.06.2013



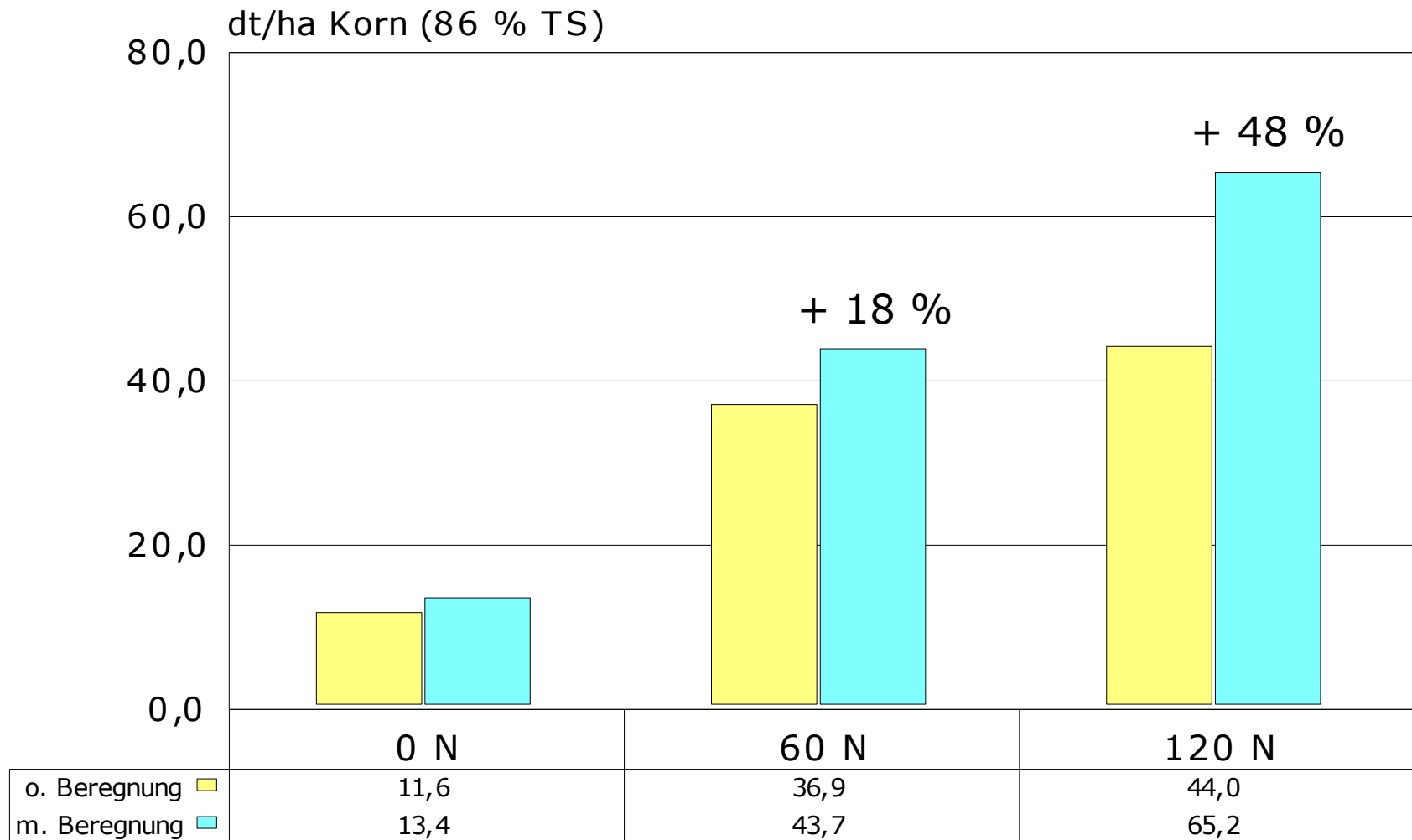
- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**
- 4. Bodenbearbeitung**
- 5. Saatzeit**
- 6. Stickstoffdüngung**
- 7. Beregnung**



Winterweizenertrag im Mittel der Jahre 2010 – 2012 bei differenzierter Stickstoffdüngung und Beregnung (Statischer Beregnungsversuch Thyrow)



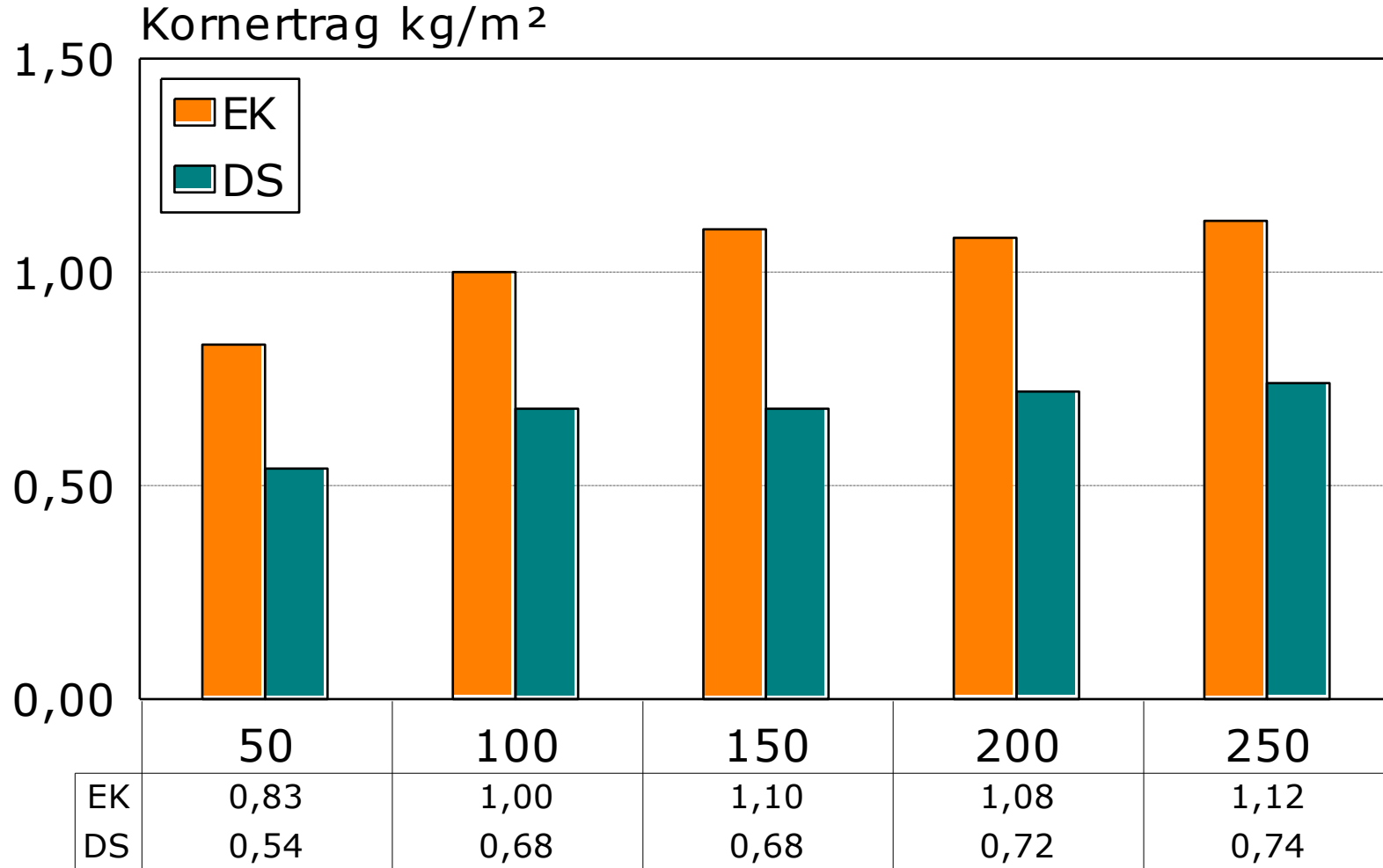
Winterweizenertrag im Mittel der Jahre 2010 – 2012 bei differenzierter Stickstoffdüngung und Beregnung (Statischer Beregnungsversuch Thyrow)





- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**
- 4. Bodenbearbeitung**
- 5. Saatzeit**
- 6. Stickstoffdüngung**
- 7. Beregnung**
- 8. Einzelkornsaat**

Modellversuch zur Einzelkornsaat Winterroggen Thyrow Kornertrag in kg m^{-2} im Mittel 2010 - 2012



Saadichte Körner/ m^2

Feldtag DSV Bückwitz 13.06.2013

Drillsaat- und Einzelkornsaatversuch Winterweizen Thyrow 2013
(10.06.2013)



- 1. Einführung**
- 2. Standortbeschreibung**
- 3. Ertragsniveau im Vergleich**
- 4. Bodenbearbeitung**
- 5. Saatzeit**
- 6. Stickstoffdüngung**
- 7. Beregnung**
- 8. Einzelkornsaat**
- 9. Zusammenfassung**

Anbau von Winterweizen auf typischen Roggenböden

1. Winterweizen nach Blattfrüchten (Winterraps, Erbsen, Silomais) anbauen
2. Aussaat zwischen 15. und 25. September
3. Saatedichte 250 Körner
4. Stickstoffdüngung in einer Gabe 120 kg ha^{-1} KAS, Kaliumdüngung $100 \text{ bis } 120 \text{ kg ha}^{-1}$ K
5. Fungizidbehandlung zum Ährenschieben (Fahnenblattschutz), wenn nicht vorher Mehltau den BRW erreicht hat
6. Wachstumsreglereinsatz nicht unbedingt erforderlich
7. Beregnung, wenn möglich, kann den Ertrag deutlich erhöhen und stabilisieren