

Fachtagung „Qualitätsgetreide“ LfULG Sachsen  
am 07.09.2012 in Triebischtal OT Groitzsch



SACHSEN-ANHALT

Dr. agr. Lothar Boese

Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (LLFG)  
Sachsen-Anhalt, Zentrum für Acker- und Pflanzenbau Bernburg

# **Ergebnisse und Empfehlungen zur Saatzeit und Saatstärke bei Wintergetreide**

# **Wovon sind Saattermin und Saatstärke im Wintergetreidebau abhängig zu machen ?**

- **Getreideart**
- **Sorte**
- **Standort (Klima, Höhenlage, Boden)**
- **Wechselwirkungen Saattermin / Saatstärke**
- **Risiken**
  - **Krankheiten / Schädlinge**
  - **Trockenheit / Nässe**
  - **schlechtes Saatbett**
  - **Vogelfraß**
  - **Auswinterung**
- **Saatgutkosten / Produktpreise**
- **Betriebsorganisation**

# Empfehlungen zur optimalen Saatzeitspanne im Wandel der Zeiten

## Anfang 90er Jahre

- Winterweizen:** - auf guten Weizenstandorten im Flachland  
10.10. – 25.10.  
- auf Übergangstandorten oder in  
höherer Lage bis zwei Wochen früher
- Wintergerste :** - auf guten Standorten 15.09. – 25.09.
- Winterroggen:** - auf guten Standorten 25.09. – 05.10.  
- auf Sandstandorten ab 20.09.

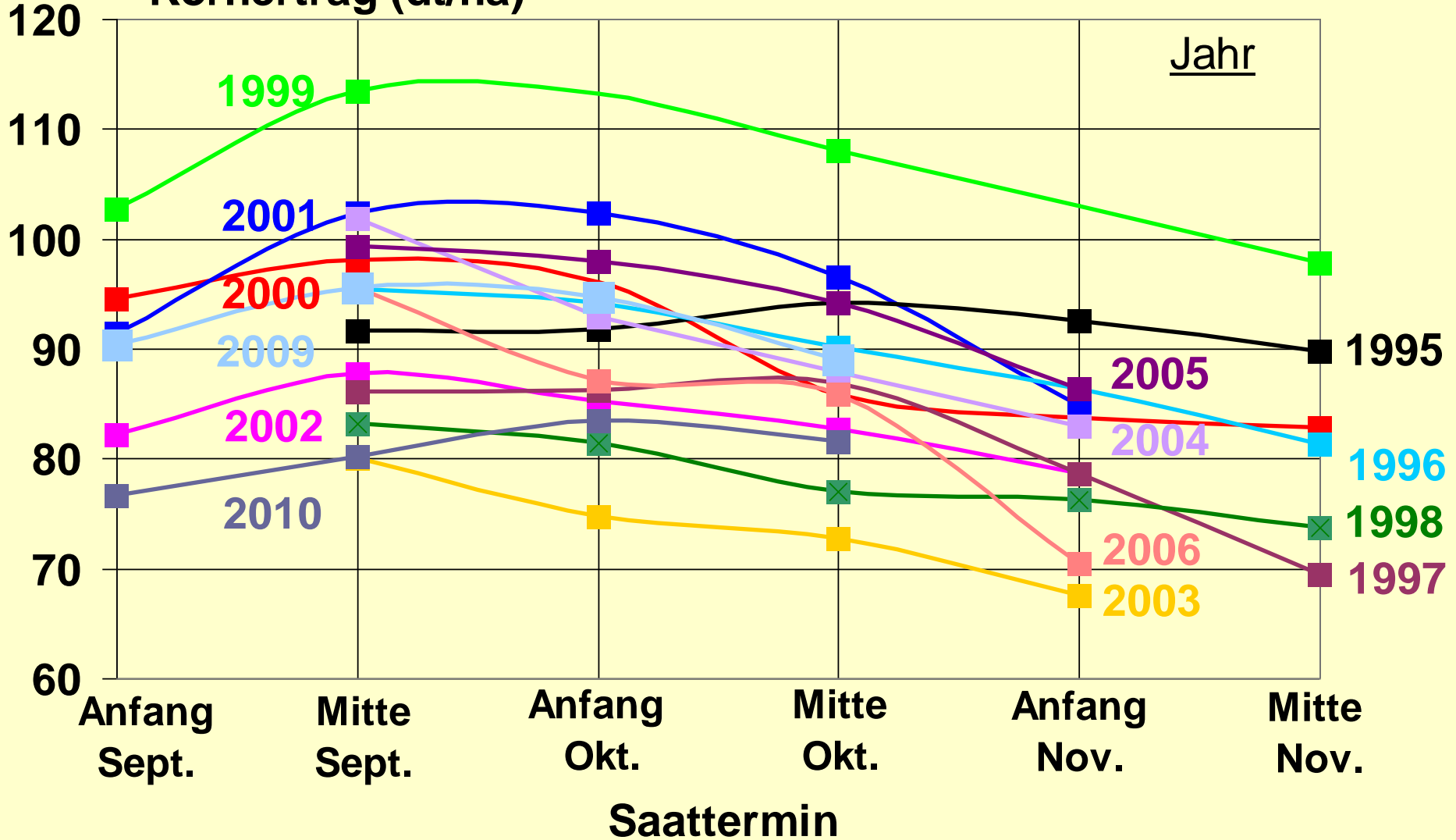
## Ende 90er Jahre

- Winterweizen:** - auf guten Weizenstandorten im Flachland  
25.09. – 10.10.

# Winterweizen Bernburg 1995...2010

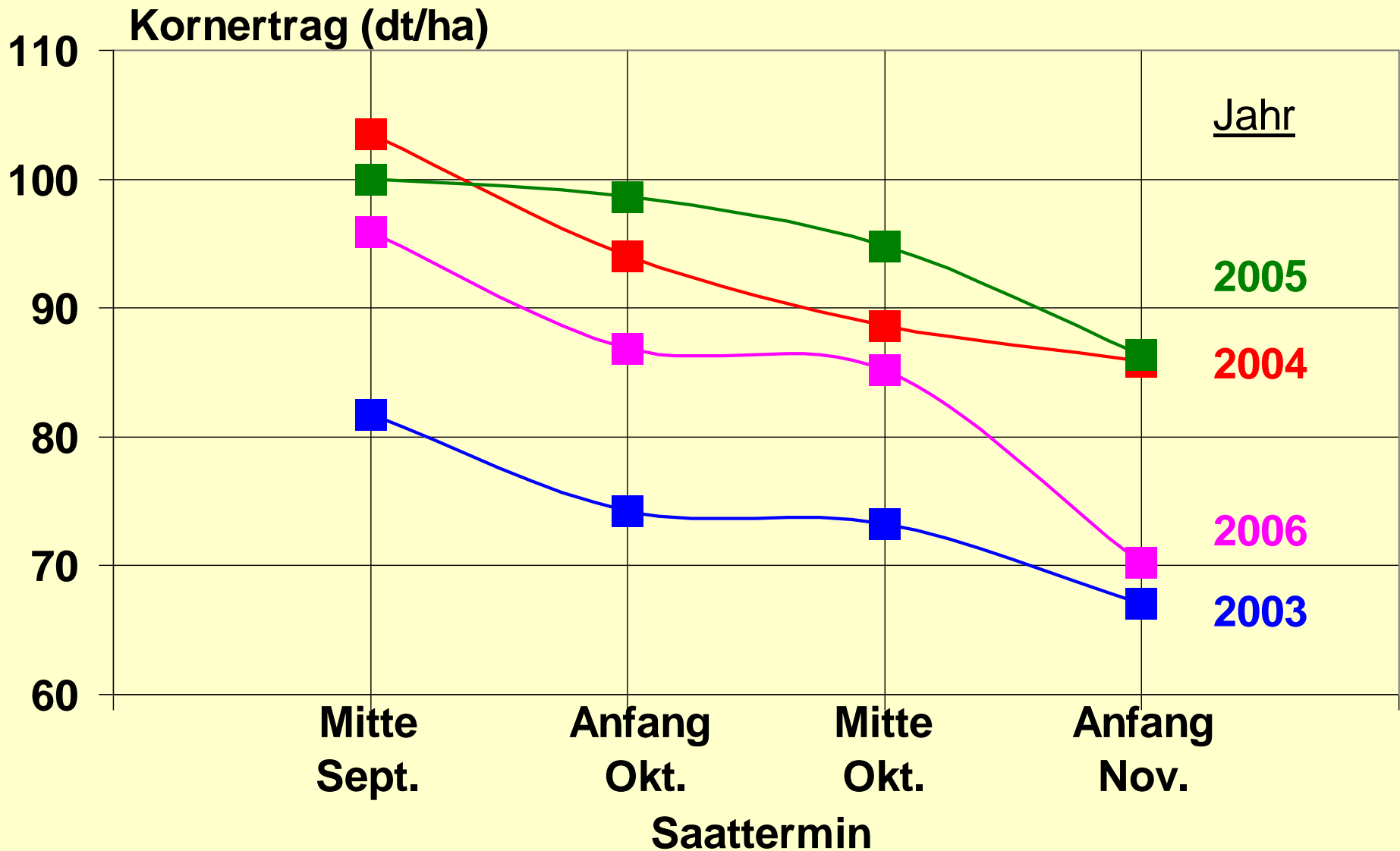
(Mittel je mehrere Sorten, mehrere Saatstärken)

Kornertrag (dt/ha)



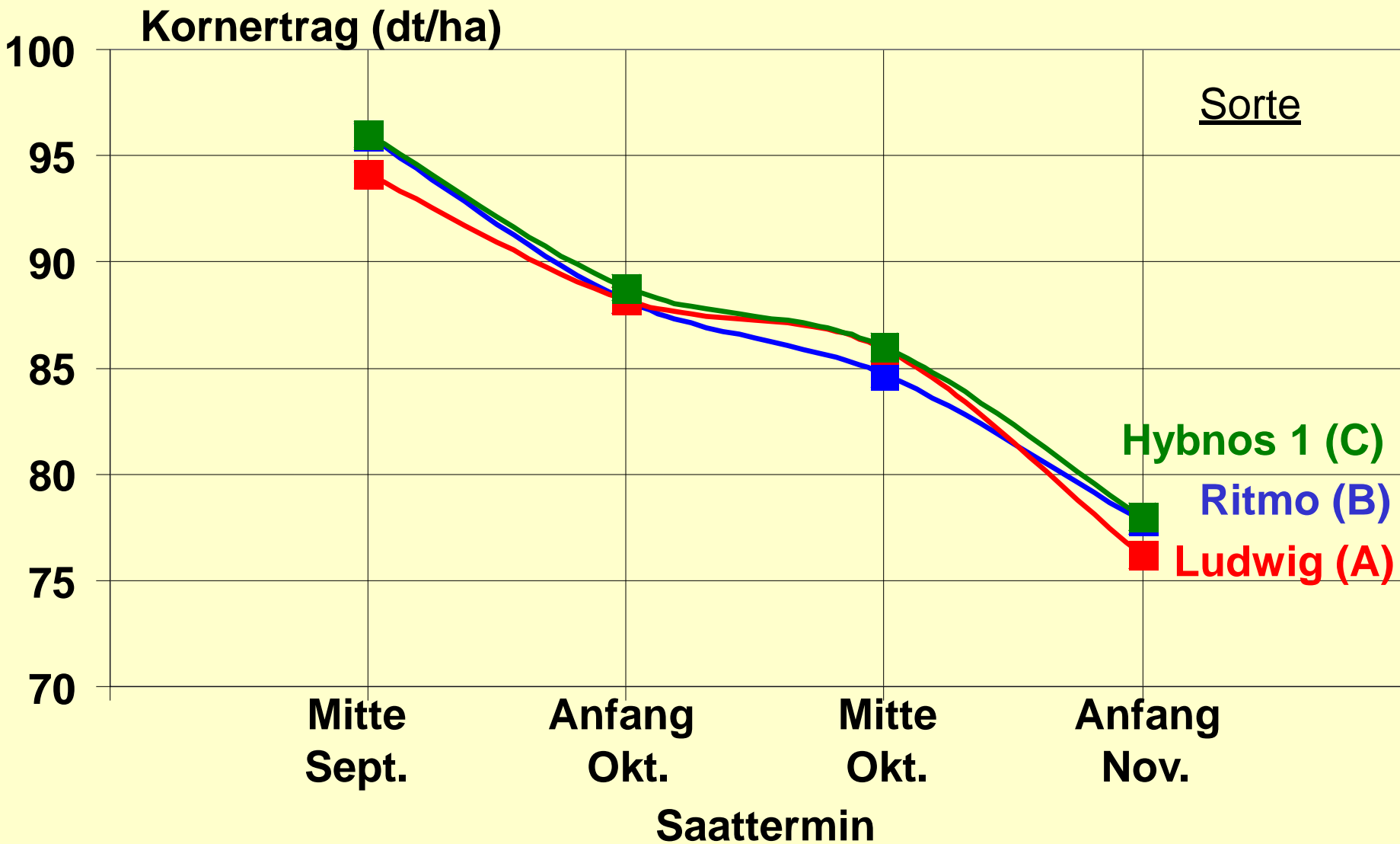
# Winterweizen Bernburg 2003...06

(Mittel 3 Sorten, 4 Saatstärken)



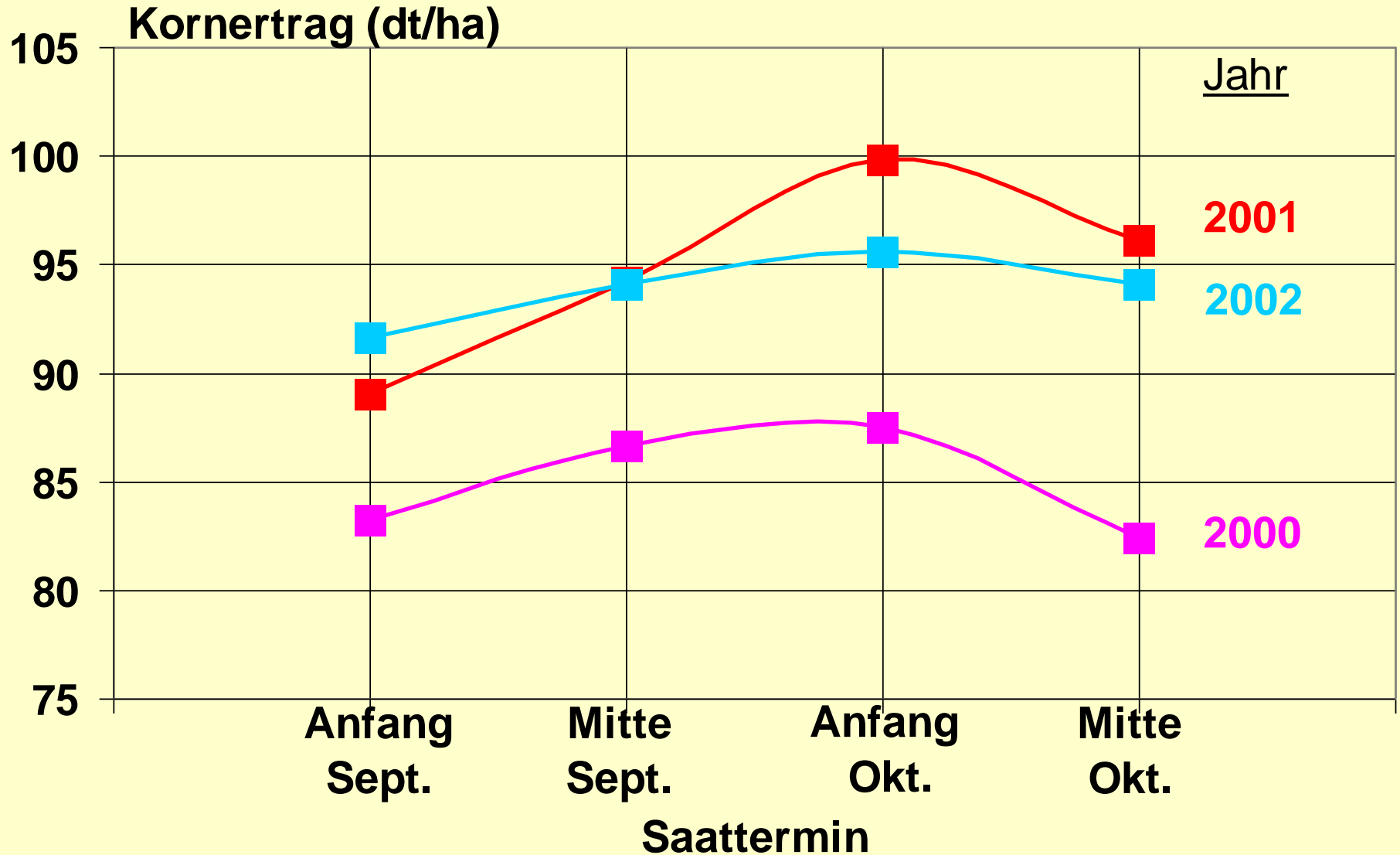
# Winterweizen Bernburg 2003-06

(Mittel 4 Saatstärken, 4 Jahre)



# Wintergerste Bernburg 2000...02

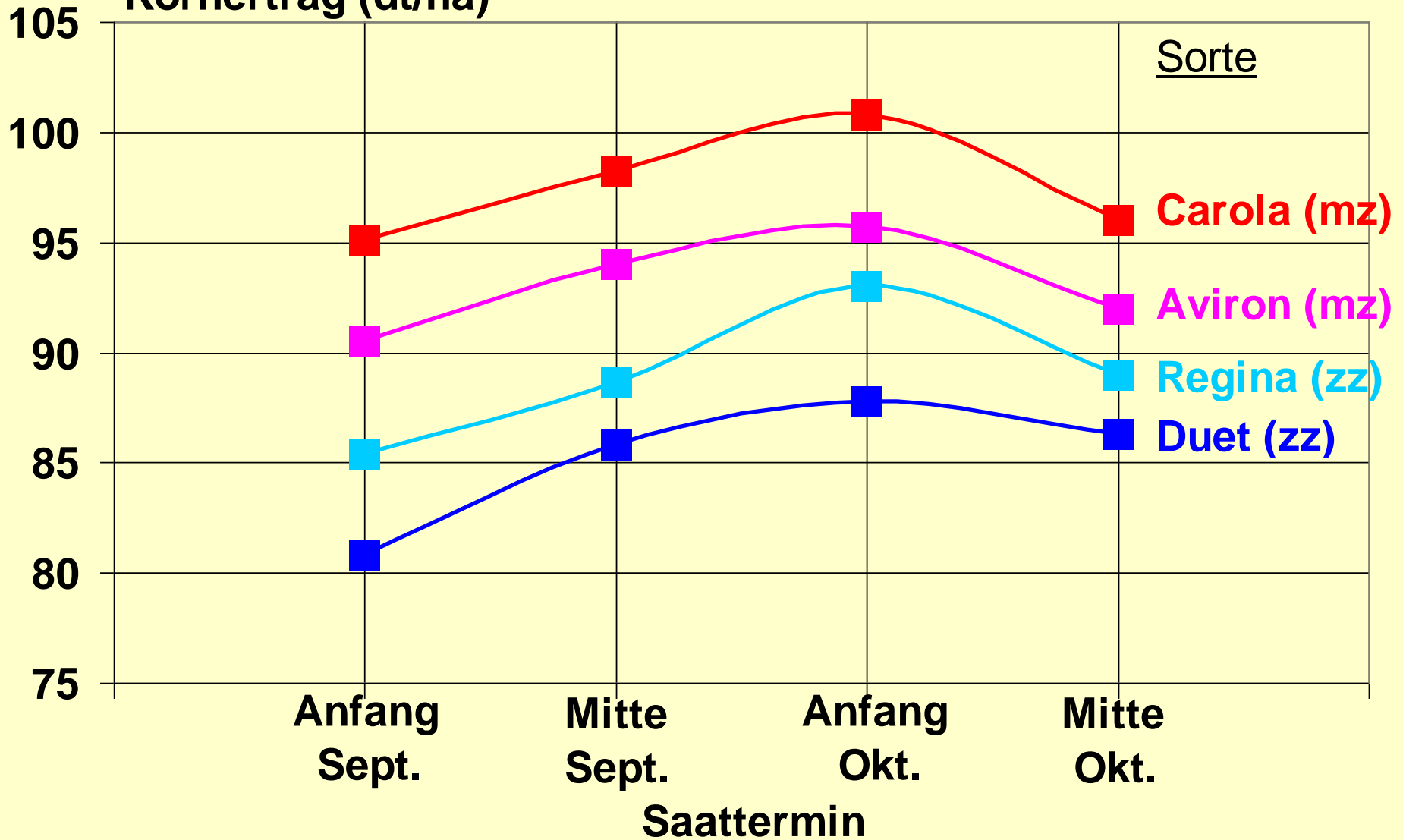
(Mittel 3 Saatstärken und 4 Sorten)



# Wintergerste Bernburg, Mittel 2000-02

(Mittel 3 Saatstärken)

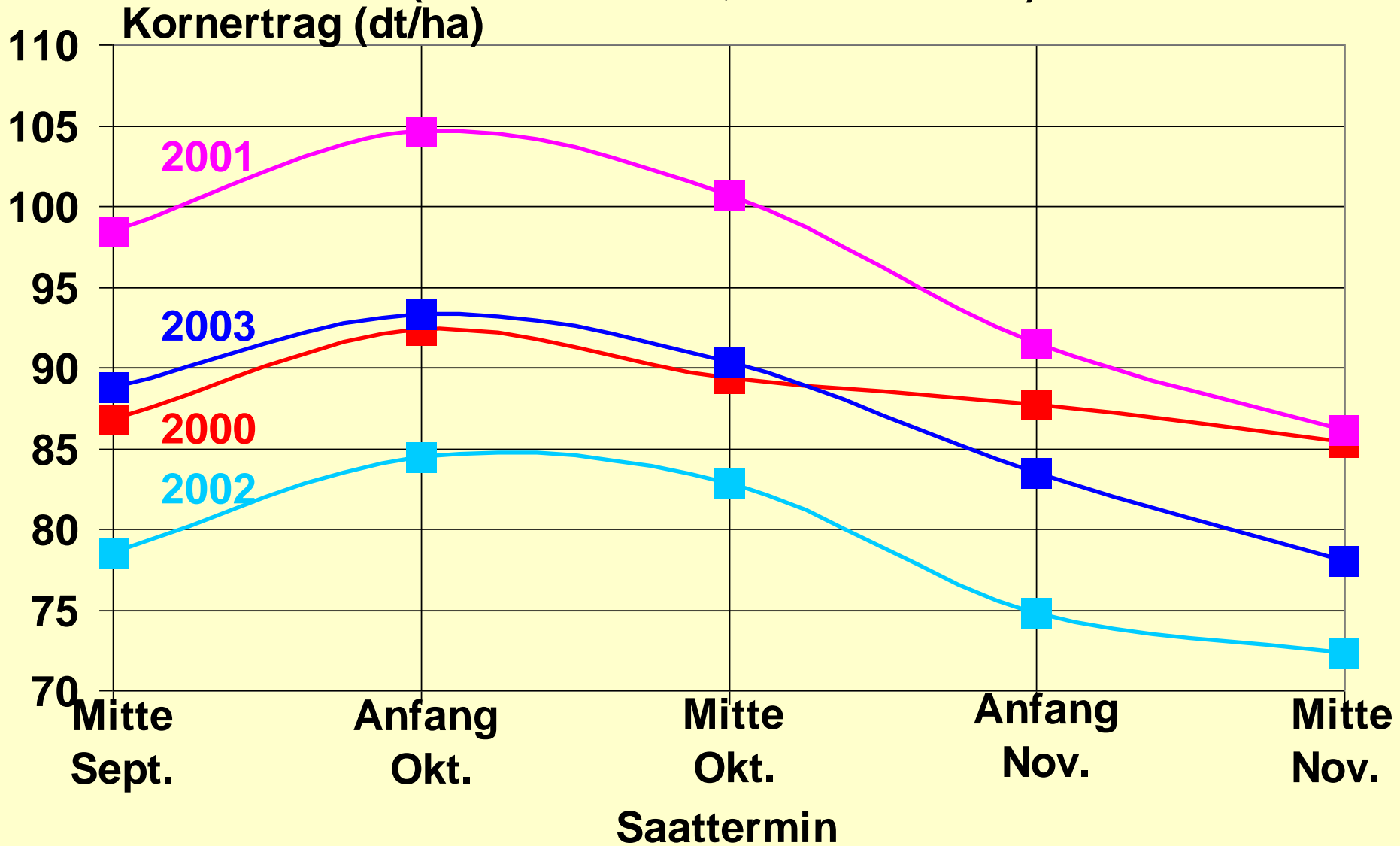
Kornertrag (dt/ha)





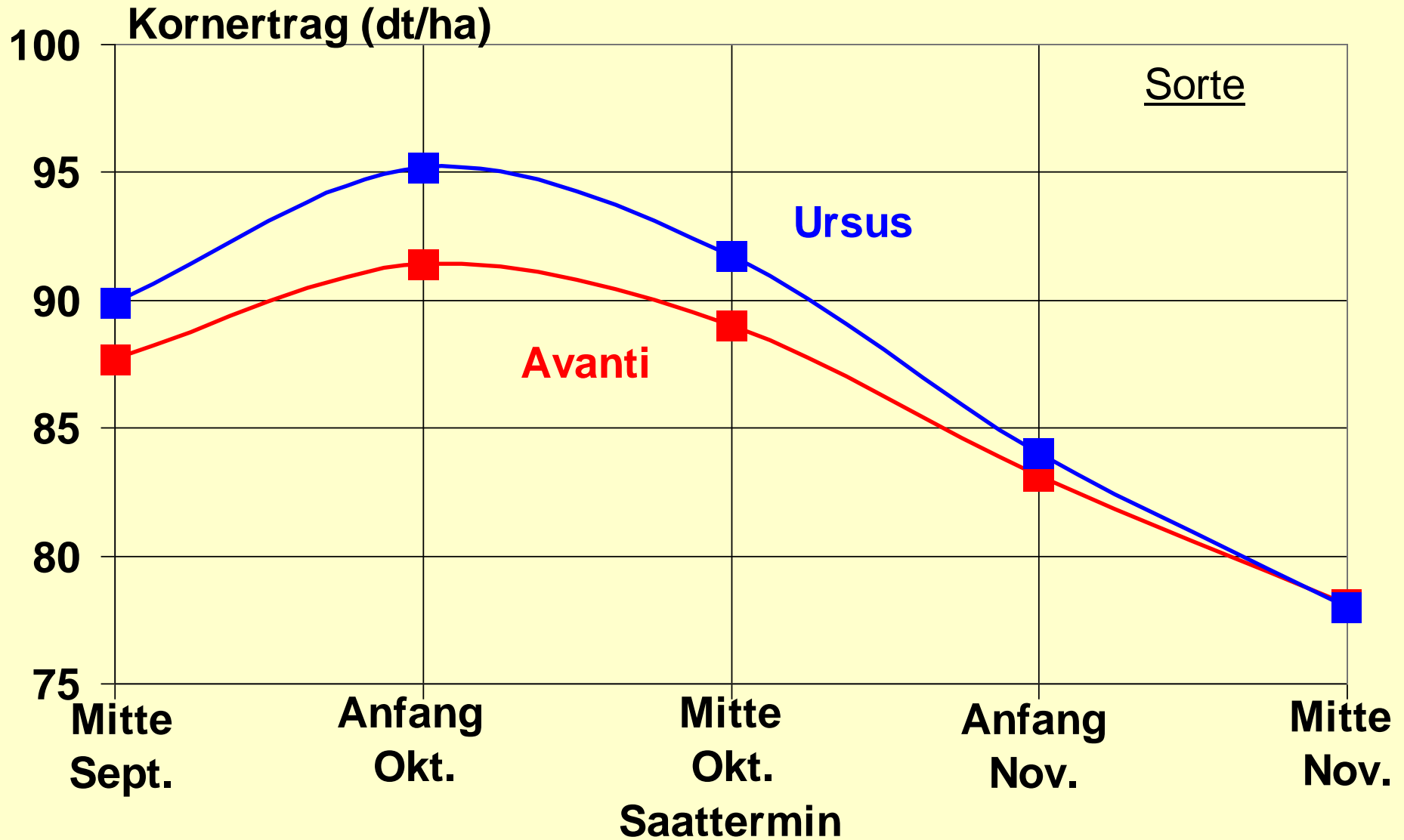
# Winterroggen Bernburg 2000...03

(Mittel 2 Sorten, 4 Saatstärken)



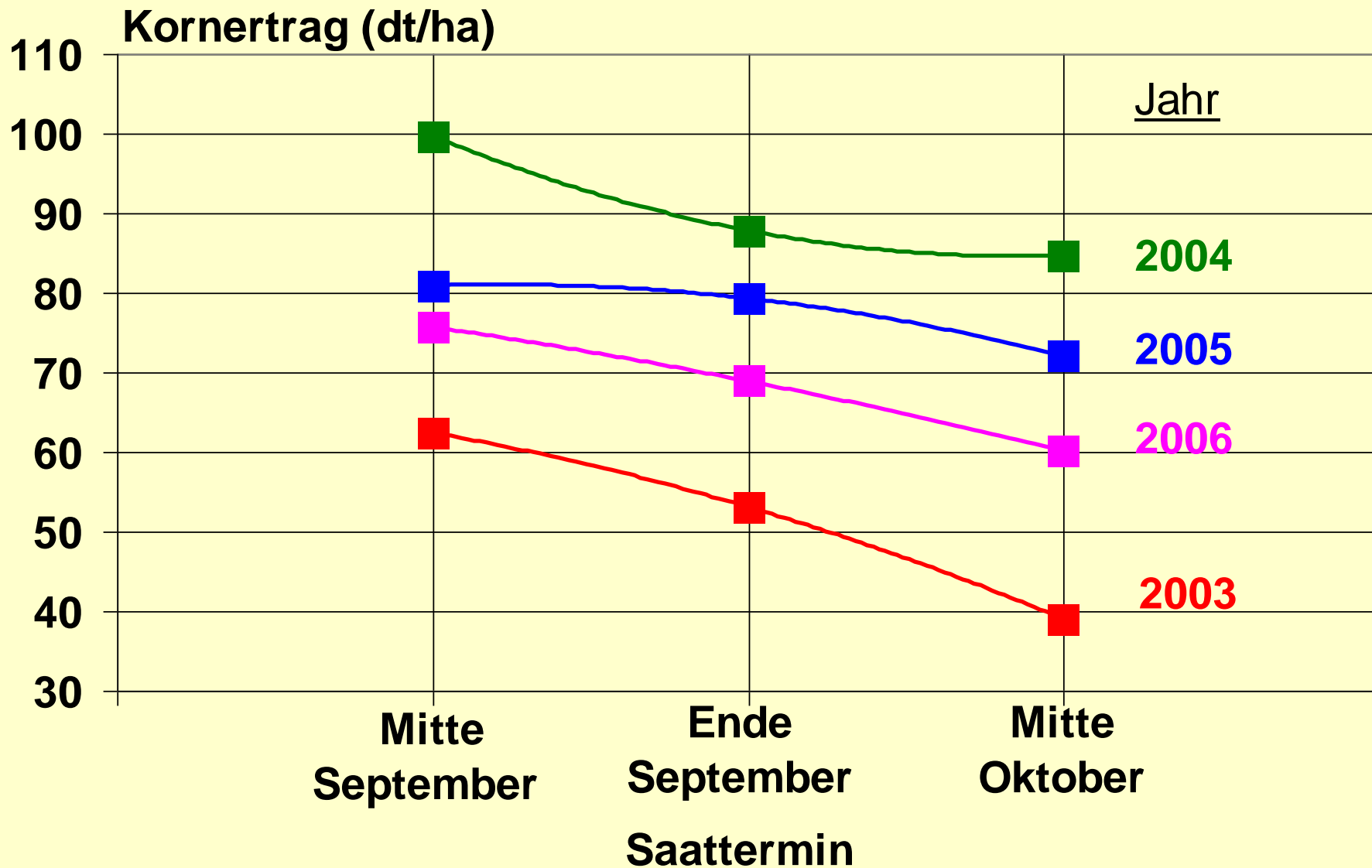
# Winterroggen Bernburg 2000-03

(Mittel 4 Saatstärken, 4 Jahre)



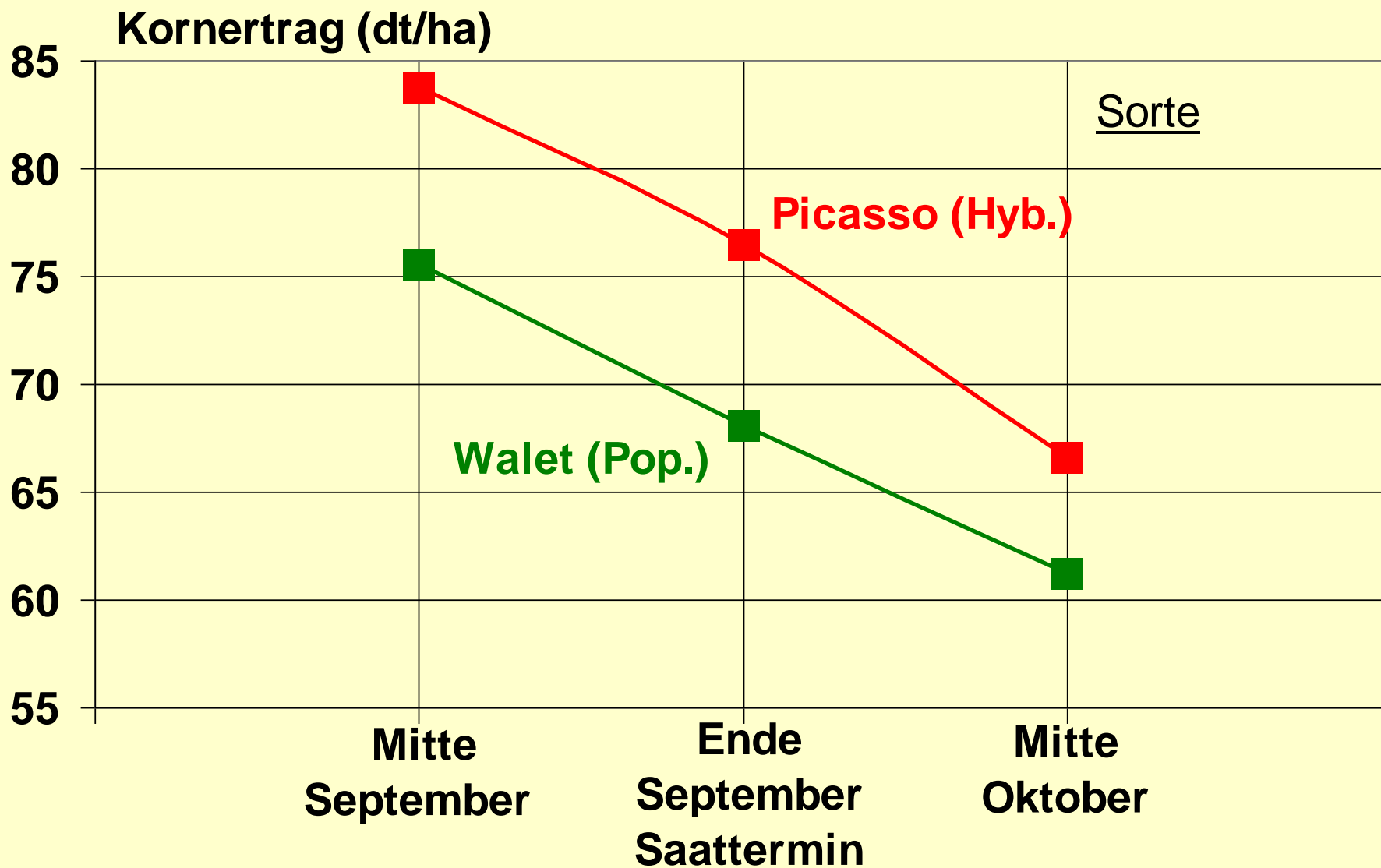
# Winterroggen Gadegast 2003...06

(Mittel 2 Sorten, 3 Saatstärken)



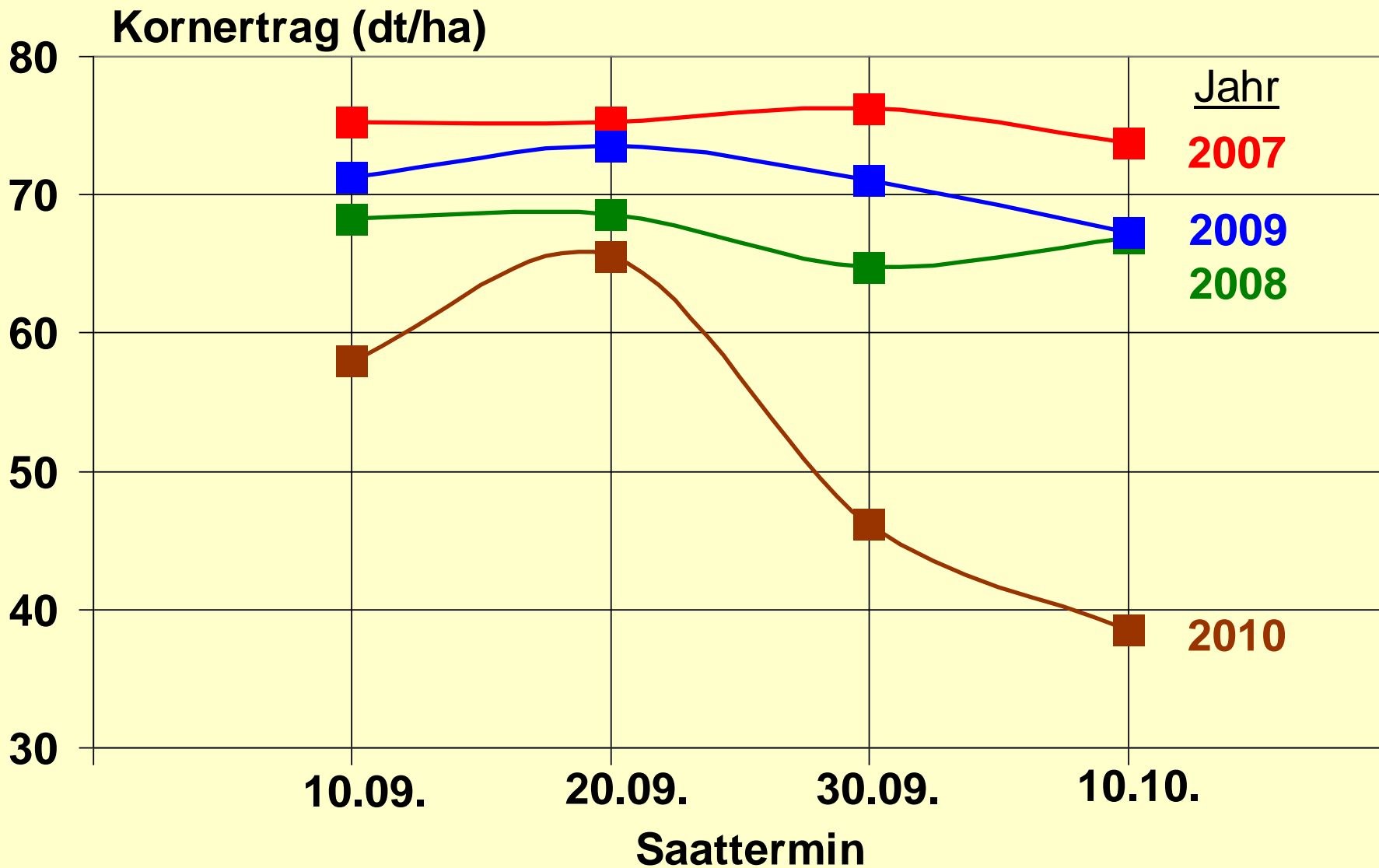
# Winterroggen Gadegast 2003-06

(Mittel 3 Saatstärken, 4 Jahre)



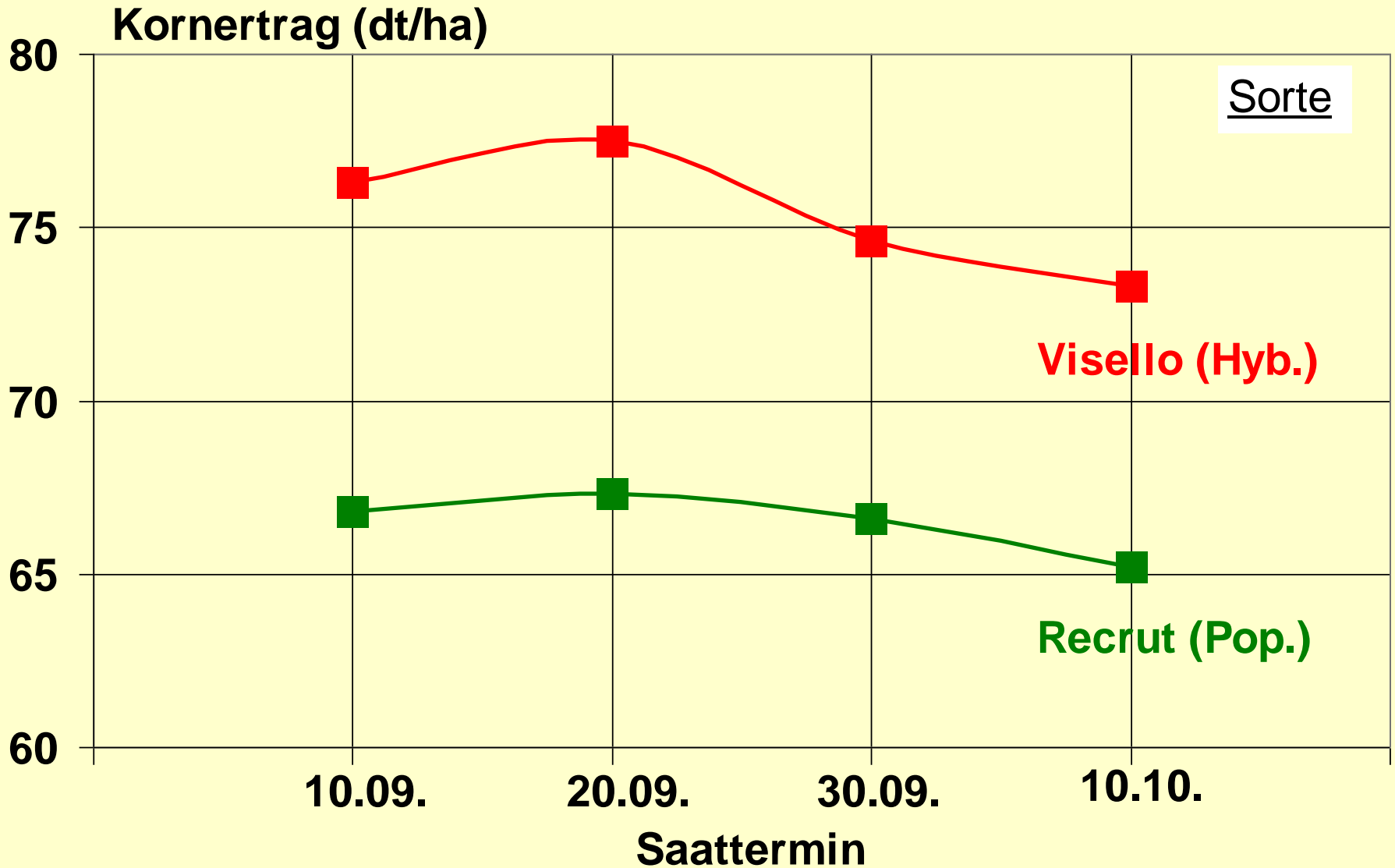
# Winterroggen Gadegast 2007...10

(Mittel 2 Sorten, 3 Saatstärken)



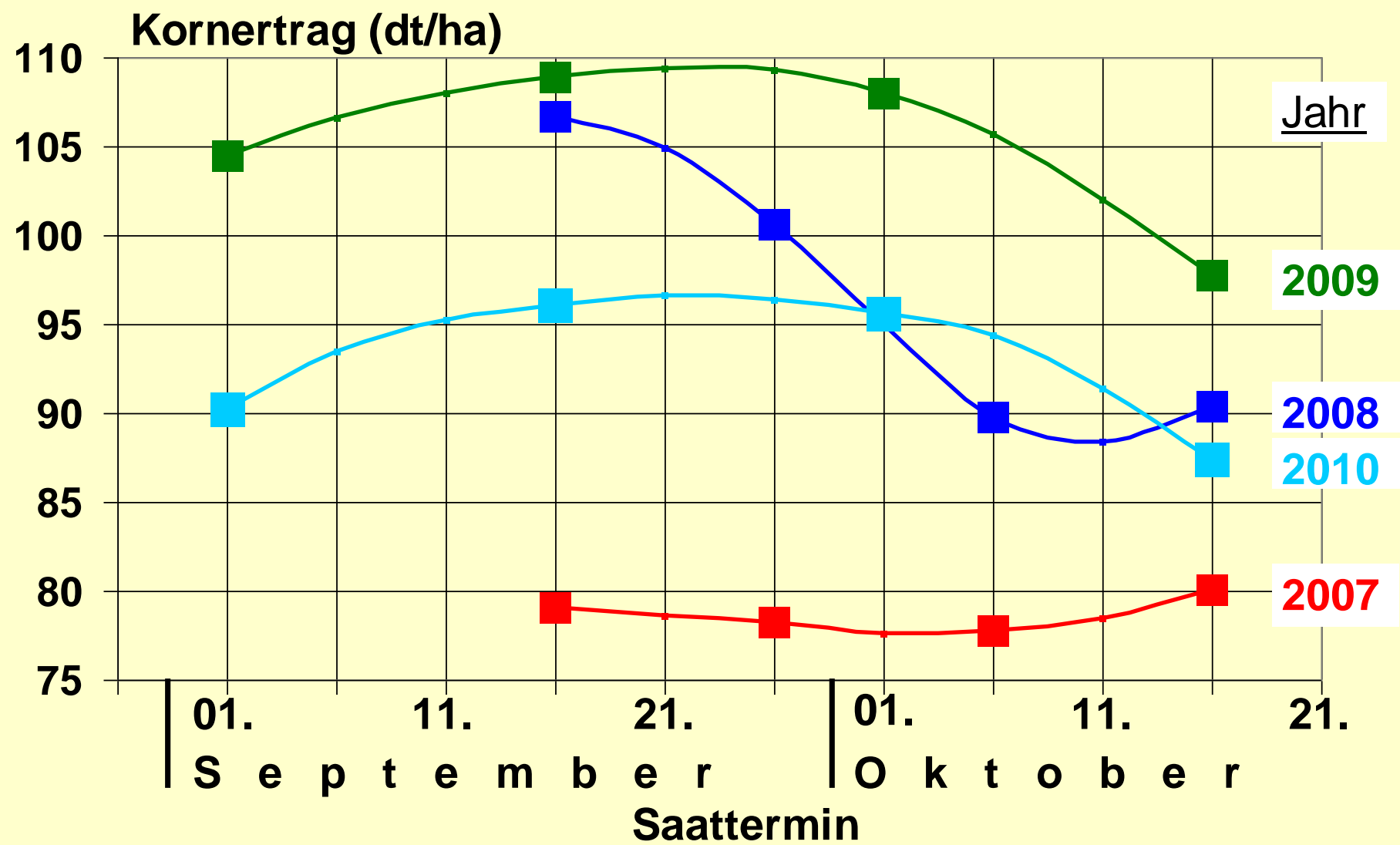
# Winterroggen Gadegast 2007-09

(Mittel 3 Saatstärken, 3 Jahre)



# Saattermin Wintergetreide Bernburg 2007...10

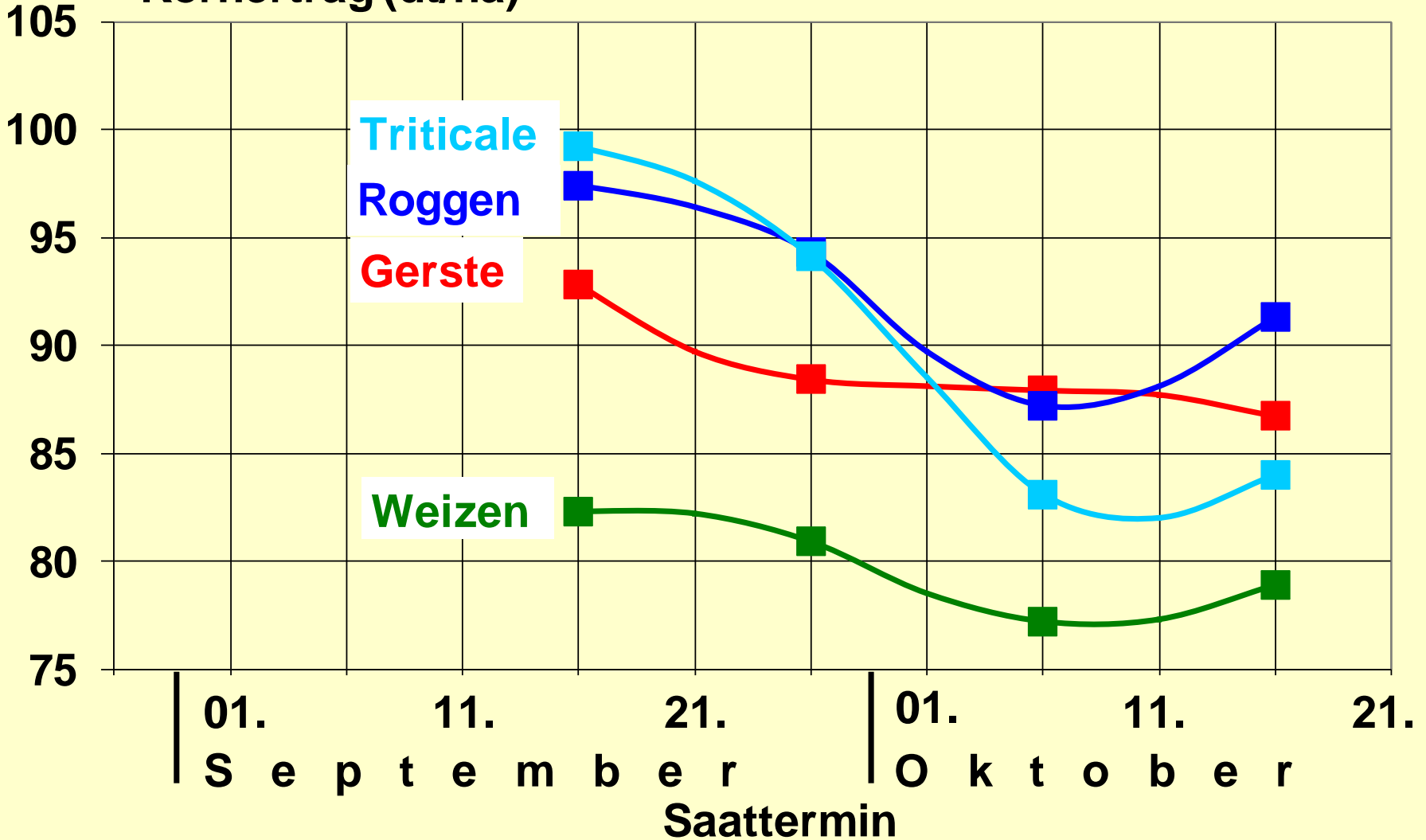
(Mittel über WG, WT, WR, WW mit je 4 Sorten)



# Wintergetreide Bernburg 2007-08

(Mittel 2 Jahre, je 4 Sorten)

Kornertrag (dt/ha)



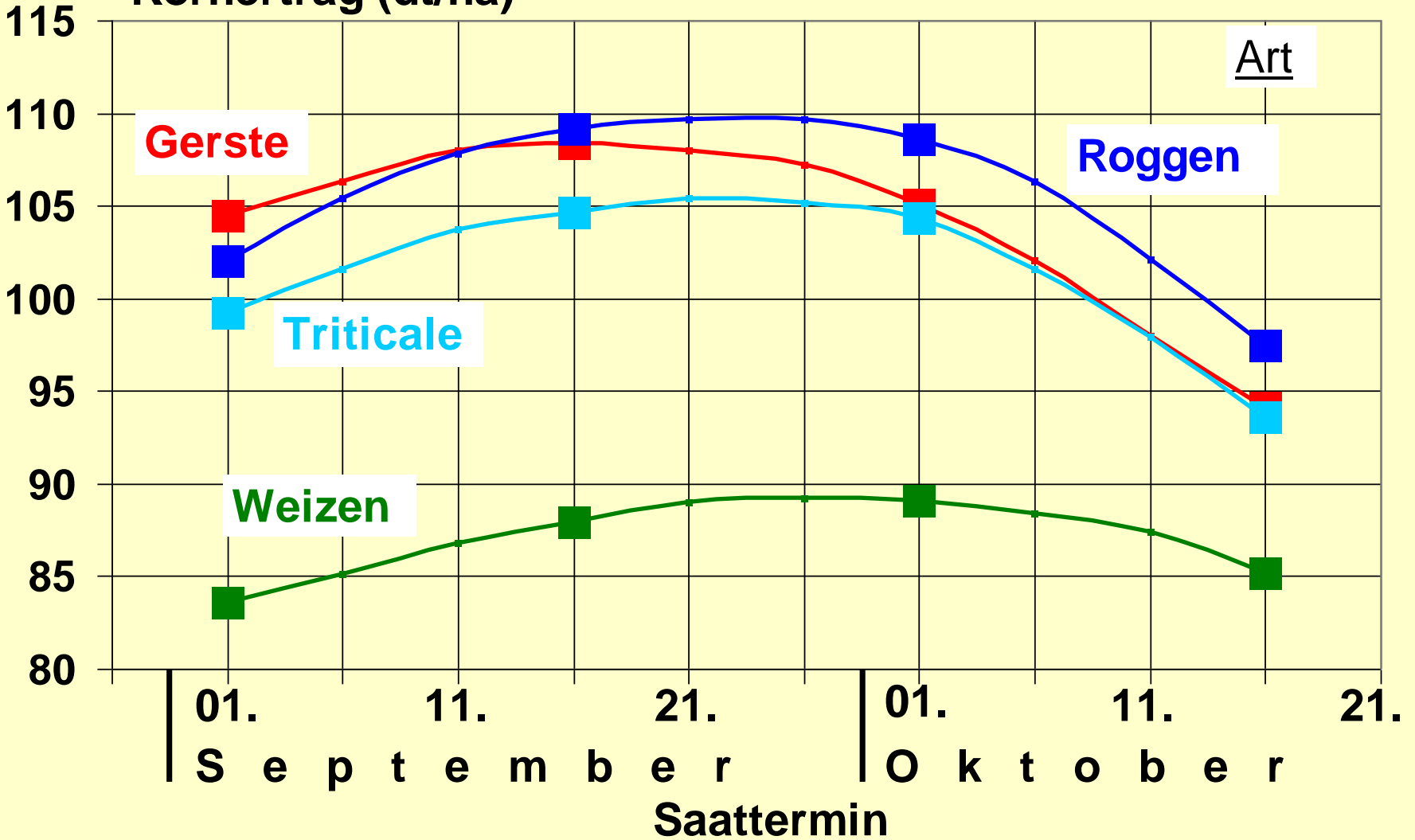


# Wintergetreide Bernburg 2009-10

(Mittel 2 Jahre, je 4 Sorten)

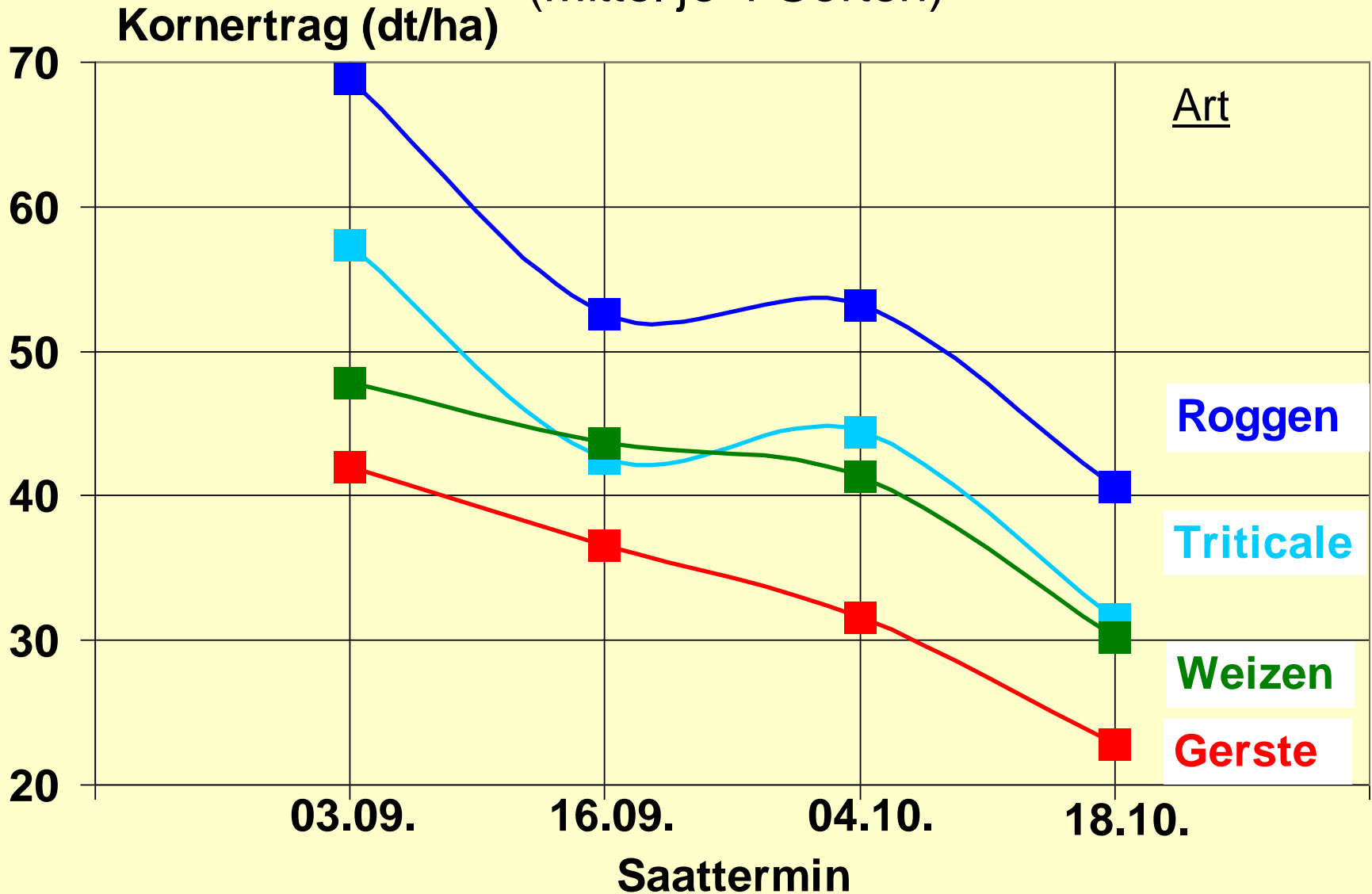
Kornertrag (dt/ha)

Art



# Wintergetreide Gadegast 2011

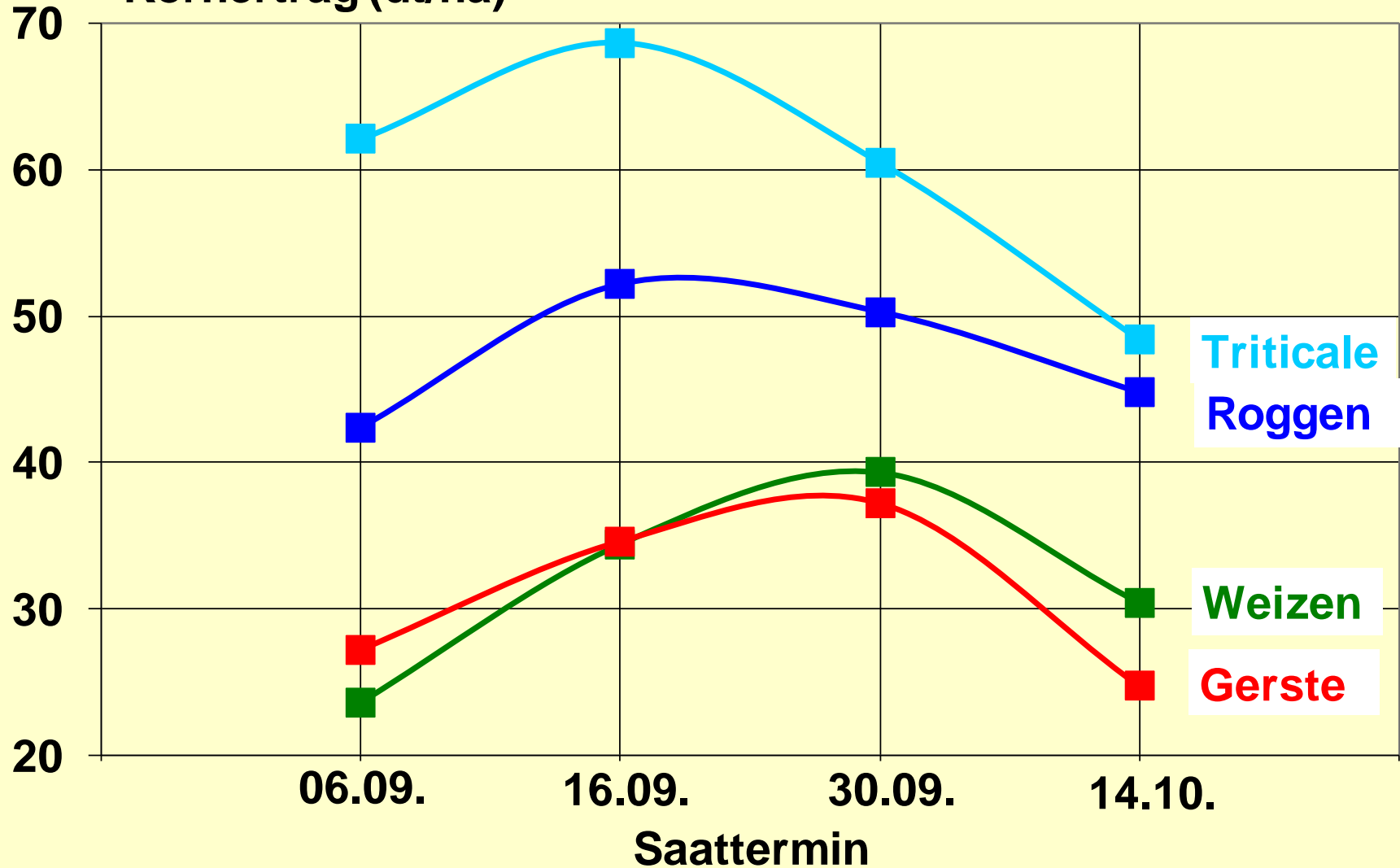
(Mittel je 4 Sorten)



# Wintergetreide Gadegast 2012

(Mittel je 4 Sorten)

Kornertrag (dt/ha)



# Zusammenfassung 1

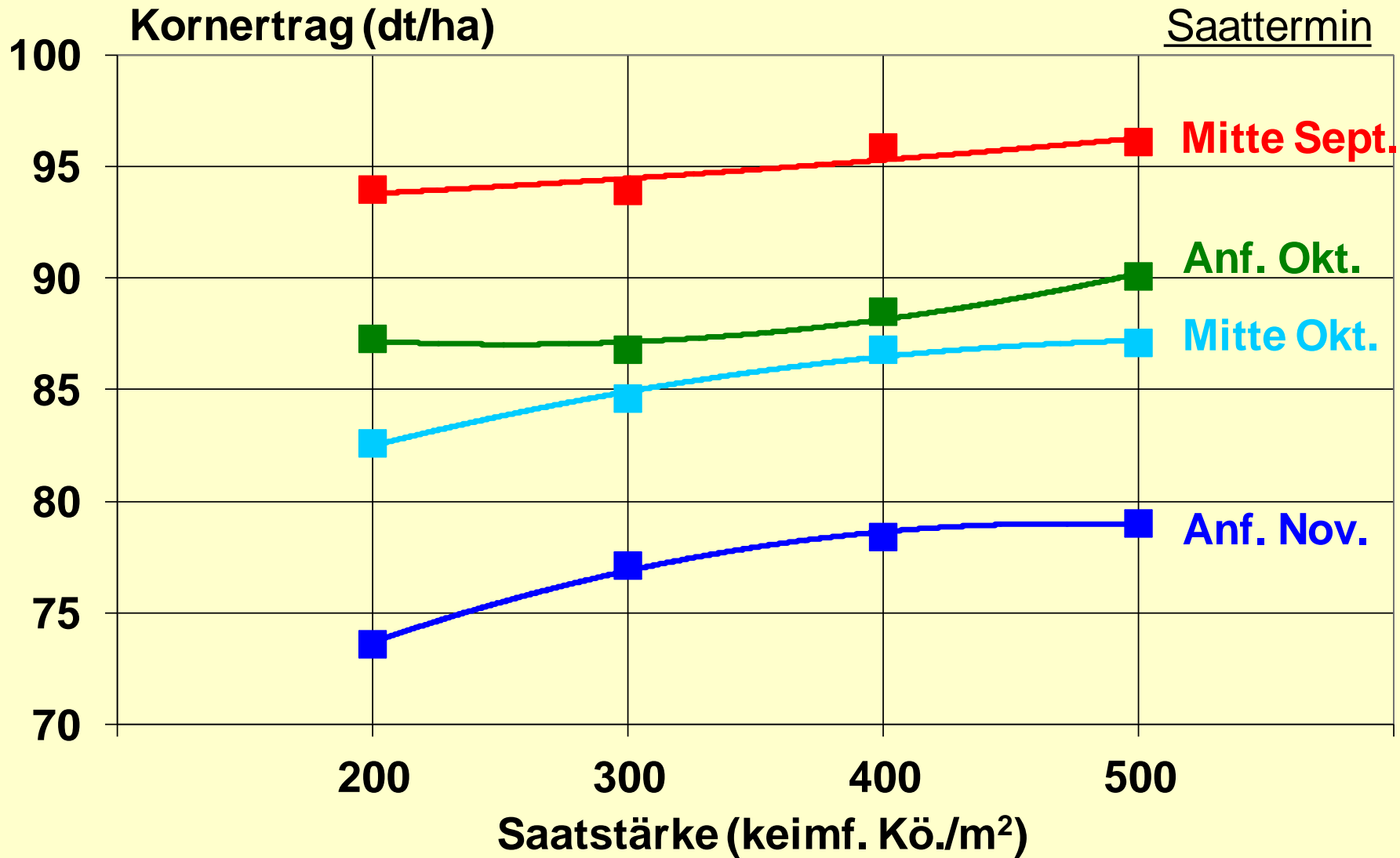


SACHSEN-ANHALT

1. Die Wintergetreidearten unterscheiden sich **nicht wesentlich** in ihren Saatzeitanforderungen.
2. Optimale Saatzeitspanne für alle Getreidearten auf besseren Böden im mitteldeutschen Flachland ist die **zweite Septemberhälfte**.
3. Frühe und vor allem sehr frühe (vor dem 15.09.) Saattermine sind mit **stärkeren Risiken** behaftet (Virosen, Fritfliege, Pilzkrankheiten, Ungräser), die oft nur mit zusätzlichem Aufwand kontrolliert werden können. Erfahrungen dazu müssen vor Ort gesammelt werden.
4. Auf leichteren oder höher gelegenen Standorten kann ein bis zwei Wochen früher mit der Aussaat begonnen werden.

# Winterweizen Bernburg, 2003-06

(Mittel Ritmo + Ludwig, 4 Jahre)



# Wintergerste Bernburg, Mittel 2000-02

Kornertrag (dt/ha)

(Mittel 4 Sorten)

Saattermin

Anf. Okt.

Mitte Sept.

Mitte Okt.

Anf. Sept.

100

95

90

85

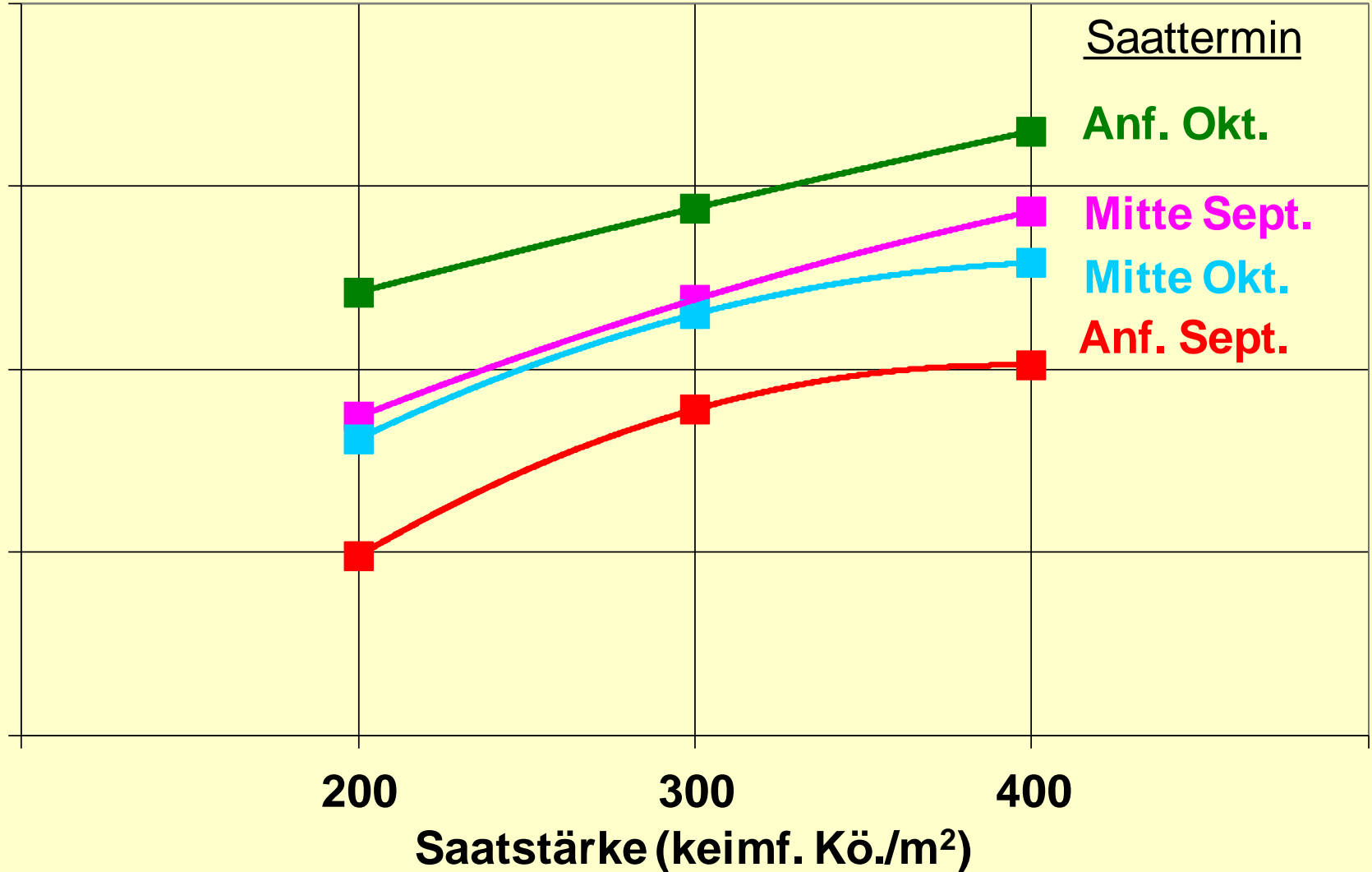
80

200

300

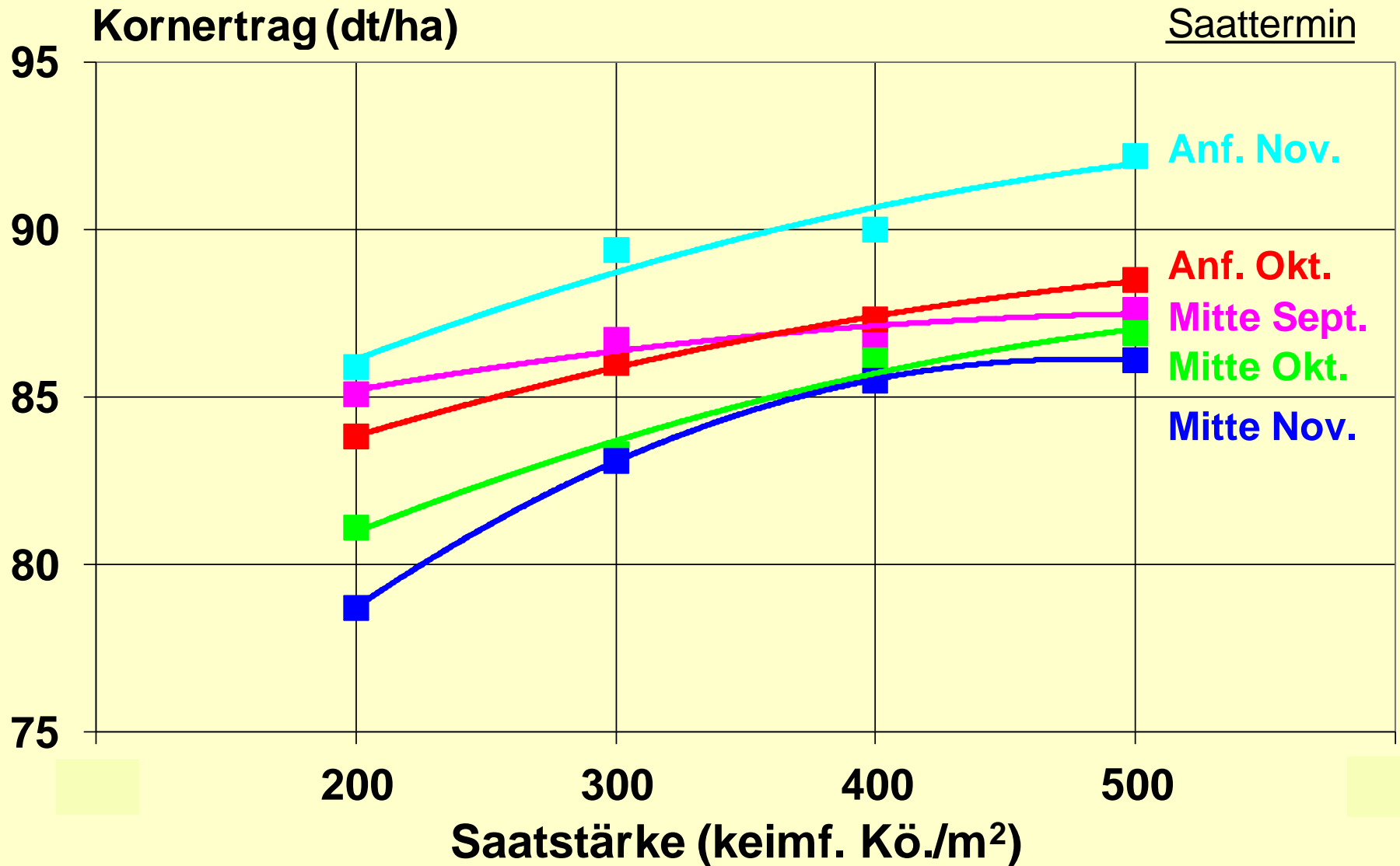
400

Saatstärke (keimf. Kö./m<sup>2</sup>)



# Winterroggen Bernburg

(Mittel Hacada + Clou, 1996-99)

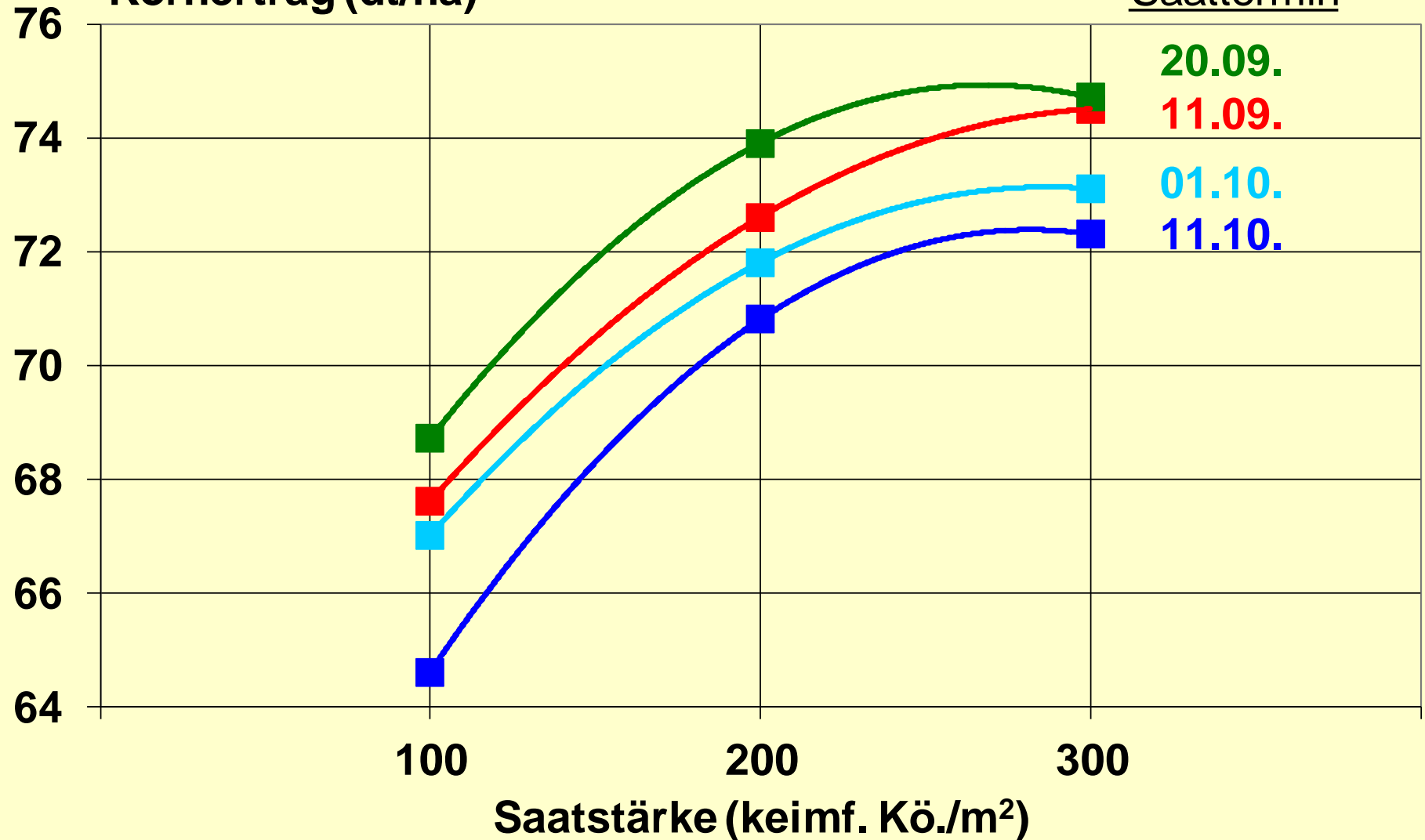


# Winterroggen Gadegast 2007-09

(Mittel Visello + Recrut, 3 Jahre)

Kornertrag (dt/ha)

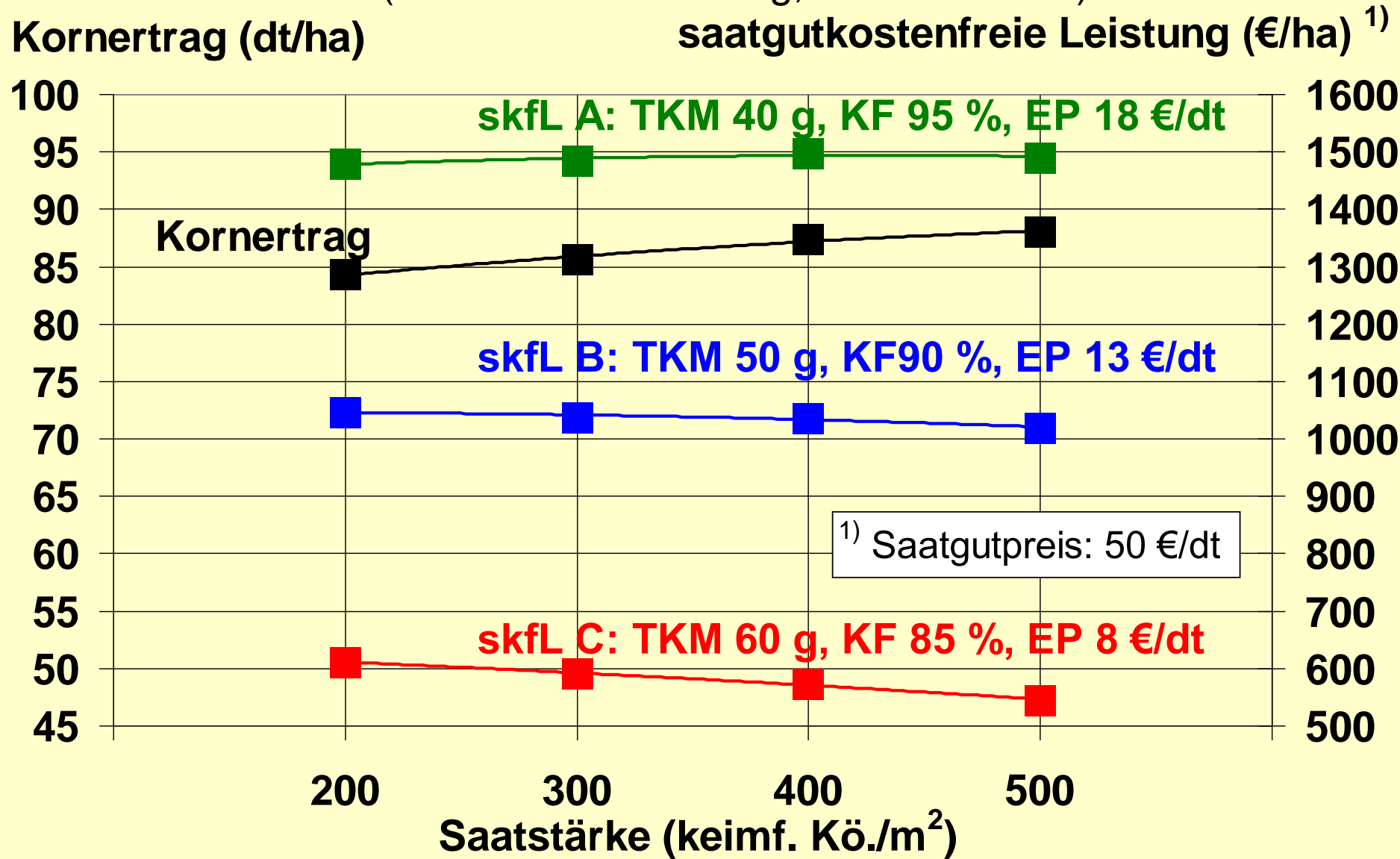
Saattermin





# Winterweizen Bernburg, Mittel 2003-06

(Mittel Ritmo + Ludwig, 4 Saattermine)



Kornertrag <sup>1)</sup> und saatgutkostenfreie Leistung (skfL) von **Winterweizen-Liniensorten** in Abhängigkeit von der Saatstärke bei unterschiedlichen Preisniveaus

	Saatstärke (keimf. Kö./m <sup>2</sup> )			
	200	300	400	500
<b>Kornertrag</b> (dt/ha)	84,3	85,6	87,4	<b>88,0</b>
<b>skfL A</b> (€/ha) (Saatgut 51 €/dt, Produkt 24 €/dt)	1969	1973	<b>1990</b>	1978
<b>skfL B</b> (€/ha) (Saatgut 42 €/dt, Produkt 16 €/dt)	1305	1304	<b>1309</b>	1298
<b>skfL C</b> (€/ha) (Saatgut 32 €/dt, Produkt 8 €/dt)	<b>640</b>	634	631	620

<sup>1)</sup> Mittel „Ritmo“ + „Ludwig“, 4 Saattermine, 4 Versuchsjahre (2003-06)

Kornertrag <sup>1)</sup> und saatgutkostenfreie Leistung (skfL) von **Winterweizen-Hybridsorten** in Abhängigkeit von der Saatstärke bei unterschiedlichen Preisniveaus

	Saatstärke (keimf. Kö./m <sup>2</sup> )			
	50	100	150	200
<b>Kornertrag</b> (dt/ha)	78,3	87,6	<b>91,6</b>	91,4
<b>skfL A</b> (€/ha) (Saatgut 73 €/Einheit, Produkt 24 €/dt)	1828	2000	<b>2044</b>	1989
<b>skfL B</b> (€/ha) (Saatgut 70 €/Einheit, Produkt 16 €/dt)	1204	<b>1304</b>	1282	1265
<b>skfL C</b> (€/ha) (Saatgut 68 €/Einheit, Produkt 8 €/dt)	578	<b>606</b>	590	540

<sup>1)</sup> Sorte „Hybnos 1“, Mittel 4 Saattermine, 4 Versuchsjahre (2003-06)

# Zusammenfassung 2



SACHSEN-ANHALT

5. Die **Saatstärke** sollte vor allem an wirtschaftlichen Kriterien (Saatgutkosten, zu erwartendes Erzeugerpreisniveau) ausgerichtet werden.
  
6. Linien- bzw. Populationssorten  
Weizen, Gerste, Triticale : um 300 keimf. Kö./m<sup>2</sup>  
Roggen auf leichten Standorten: 200...250  
Hybridsorten  
Weizen : 100...150  
Roggen : 150...200
  
7. Zu- und Abschläge nach dem Saattermin sollten, wenn überhaupt, nur sehr vorsichtig vorgenommen werden. Zuschläge bei erkennbarem Aufgangsrisiko (sehr grobes Saatbett, Vogelfraß) sind angebracht.

Herzlichen Dank  
für die Aufmerksamkeit!



16. Historisches Erntefest am 26.08.2012 in Bernburg-Strenzfeld