

Was ist von Hybridsorten zu erwarten ?



Heterosis = ‚Bastardwüchsigkeit‘



InzuchtLinie × *InzuchtLinie* *AA bb* × *aa BB*

F₁ – Hybride

Aa Bb



Homozygotie
Reinerbigkeit
Heterozygotie
Heterosis
maximal in F₁

Two maize inbreds (B73 and Mo17) and their F₁ hybrid (in the c

Fremd- oder Selbstbefruchter

	Fremdbefruchter	Selbstbefruchter
Homozygotie	Depression in erzwungenen Inzucht-Linien	Normalität (Linienarten) Keine Depression Gemisch reinerbiger Linien ohne Kreuzbestäubung
Heterozygotie		



Fremd- oder Selbstbefruchter ?

	Fremdbefruchter	Selbstbefruchter
Homozygotie	Depression	Normalität (Linienarten)
Heterozygotie	Heterosis <ul style="list-style-type: none">• Auch in Populationsarten• gesteigert in F1-Hybriden passender Eltern	Heterosis (↓?) <ul style="list-style-type: none">• bei passenden Eltern• Erzeugung schwieriger (teurer)



Heterosis

bei Fremd- und bei Selbstbefruchtern

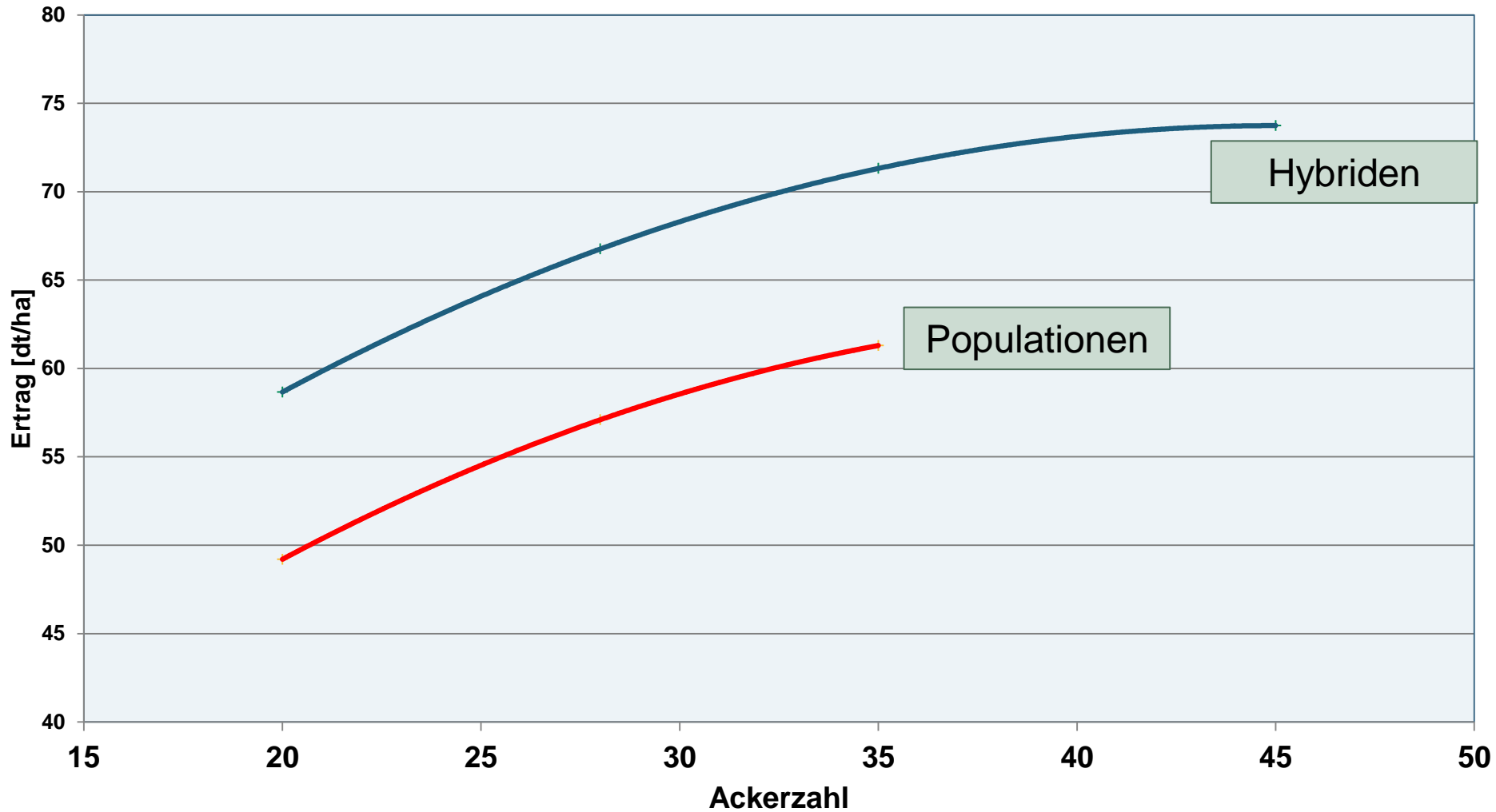
Obligate Fremdbefruchter	Fakultative Fremdbefruchter	Strenge Selbstbefruchter
Roggen Mais	Raps	Weizen Gerste

Heterosis

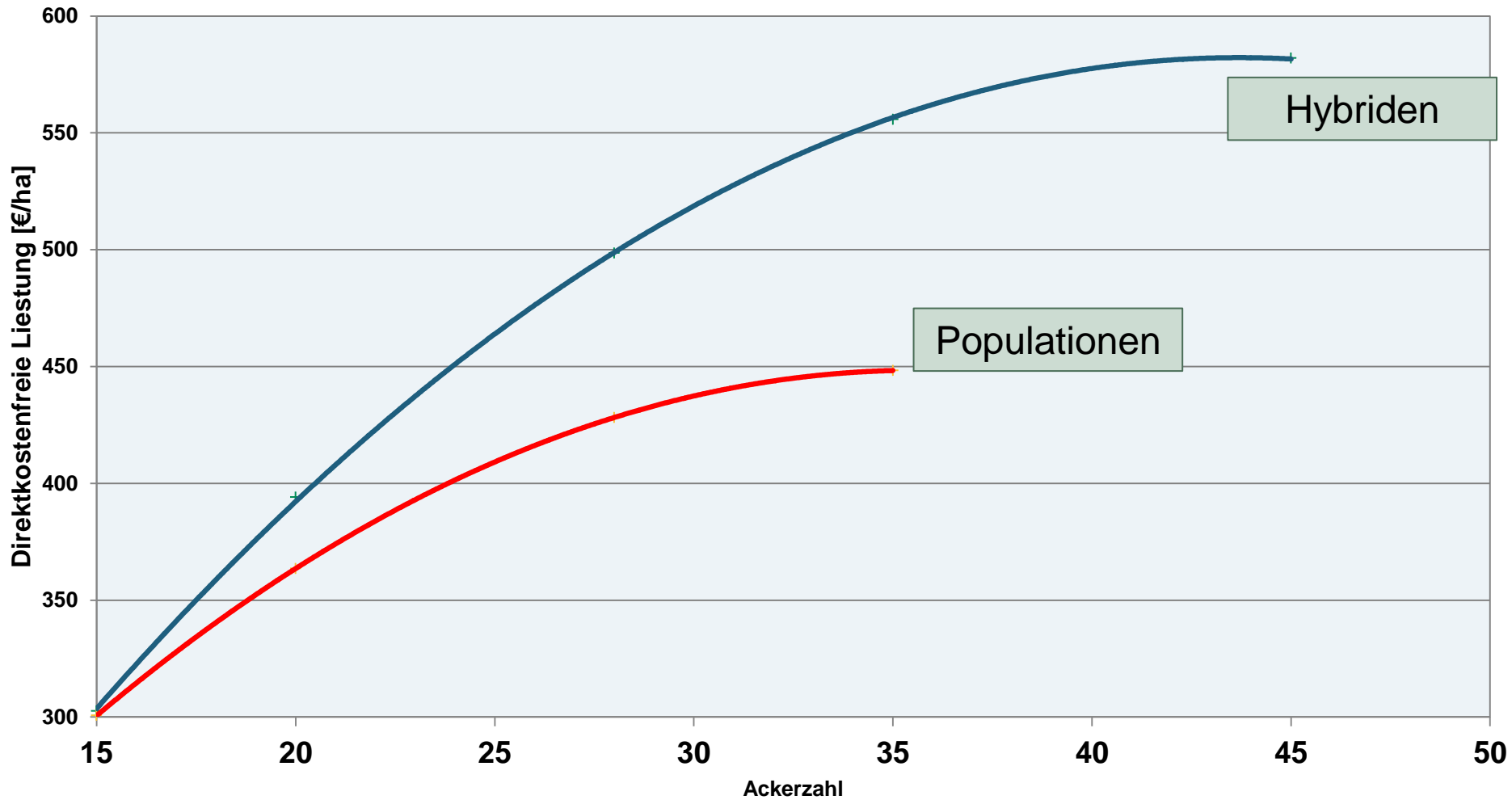
bei Fremd- und bei Selbstbefruchtern

Obligate Fremdbefruchter	Fakultative Fremdbefruchter	Strenge Selbstbefruchter
Roggen Mais	Raps	Weizen Gerste
Unstrittig große Effekte		

Roggen - Ertragserwartung Populationen und Hybriden



Roggen - Wirtschaftlichkeit Populationen und Hybriden



Heterosis

bei Fremd- und bei Selbstbefruchtern

Obligate Fremdbefruchter	Fakultative Fremdbefruchter	Strenge Selbstbefruchter
Roggen Mais	Raps	Weizen Gerste
Unstrittig große Effekte	Unstrittig ?	

Heterosis

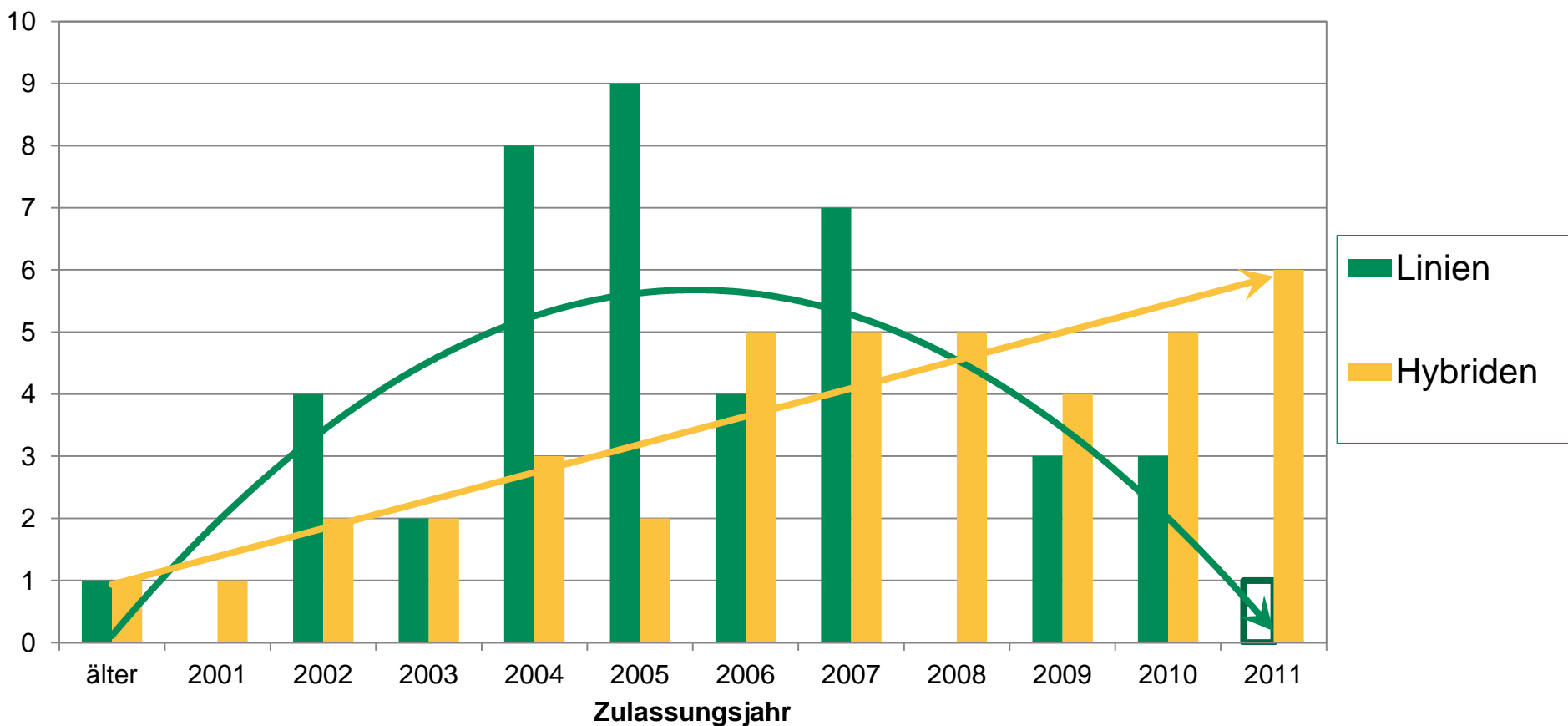
bei Fremd- und bei Selbstbefruchtern

Obligate Fremdbefruchter	Fakultative Fremdbefruchter	Strenge Selbstbefruchter
Roggen Mais	Raps	Weizen Gerste
Unstrittig große Effekte	Unstrittig ? Rückschau	

Raps - Zulassungen

Linien- und Hybriden im Trend

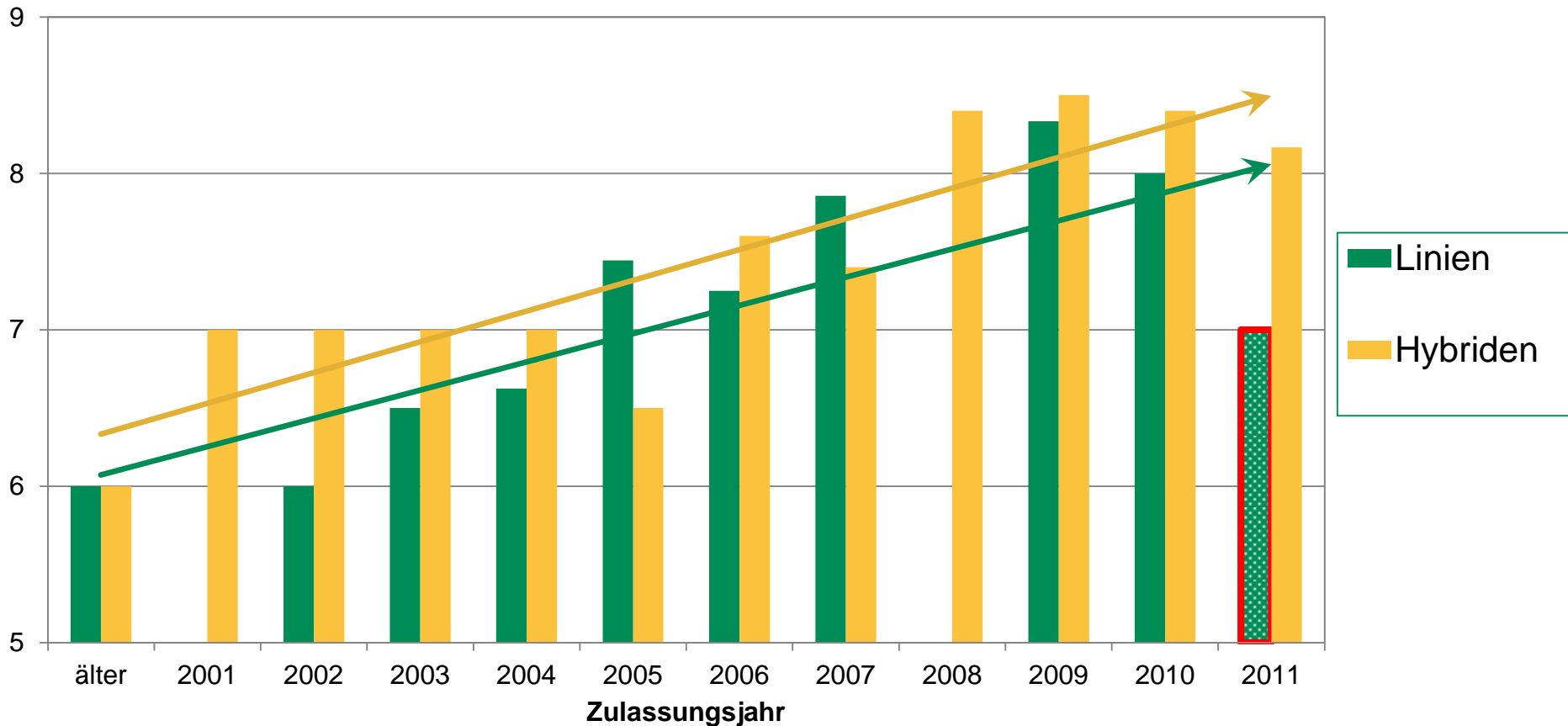
Anzahl Sorten in Sortenliste 2009-12



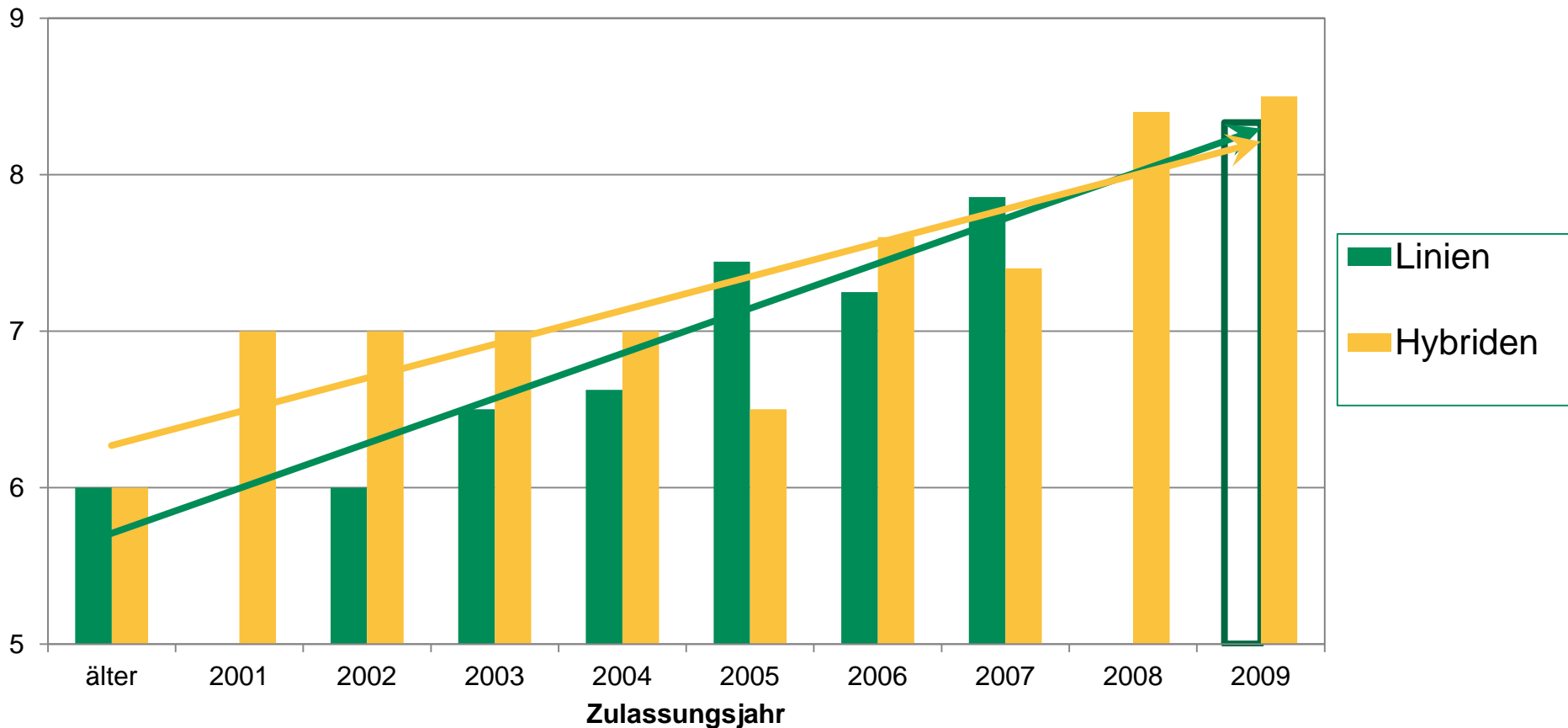
Raps - Ölertrag

Linien- und Hybriden im Trend

Einstufung Ölertrag in Sortenliste 2009-12



Einstufung Ölertrag in Sortenliste 2009-10



Heterosis

bei Fremd- und bei Selbstbefruchtern

Obligate Fremdbefruchter	Fakultative Fremdbefruchter	Strenge Selbstbefruchter
Roggen Mais	Raps	Weizen Gerste
Unstrittig große Effekte	Heterosis fraglich Es war ein Strategischer Ausstieg	

Heterosis

bei Fremd- und bei Selbstbefruchtern

Obligate Fremdbefruchter	Fakultative Fremdbefruchter	Strenge Selbstbefruchter
Roggen Mais	Raps	Weizen Gerste
Unstrittig große Effekte	Grenzwertig Strategischer Ausstieg	Auch strategische Ziele anzunehmen

Heterosis

bei Fremd- und bei Selbstbefruchtern

Obligate Fremdbefruchter	Fakultative Fremdbefruchter	Strenge Selbstbefruchter
Roggen Mais	Raps	Weizen Gerste
Unstrittig große Effekte	Grenzwertig Strategischer Ausstieg	Kleine Effekte, aber geringeres Potenzial für <u>wirtschaftliche</u> Mehrerträge ? Zukunft ?

Ist-Stand bei Wintergerste
im nachfolgenden Vortrag