

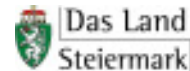
# Ausdünnversuch Golden Klon B 2009+2010

1. **Kontrolle**
2. **BA 100ppm + NAA 5ppm** (MaxCel 0,5% + Luxan Late Val 0,005%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser
3. **BA 150ppm + NAA 5ppm** (MaxCel 0,75% + Luxan Late Val 0,005%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser
4. **BA 75ppm + NAA 10ppm** (MaxCel 0,375% + Luxan Late Val 0,01%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser
5. **BA 100ppm + NAA 10ppm** (MaxCel 0,5% + Luxan Late Val 0,01%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser
6. **BA 150ppm + NAA 10ppm** (MaxCel 0,75% + Luxan Late Val 0,01%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser
7. **BA 75ppm + NAA 15ppm** (MaxCel 0,375% + Luxan Late Val 0,015%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser
8. **BA 100ppm + NAA 15ppm** (MaxCel 0,5% + Luxan Late Val 0,015%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser
9. **BA 150ppm + NAA 15ppm** (MaxCel 0,75% + Luxan Late Val 0,015%)  
bei 10-14 mm Fruchtdurchmesser

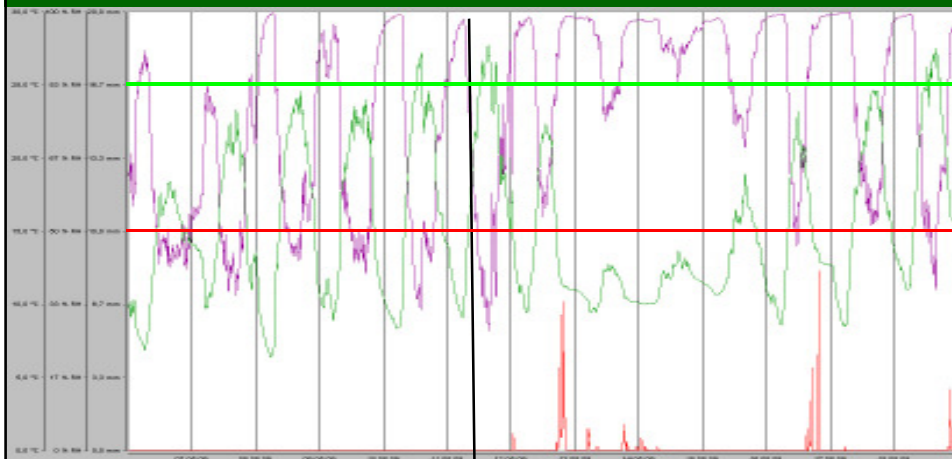


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

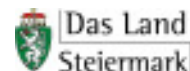


# Wetterdaten 2009

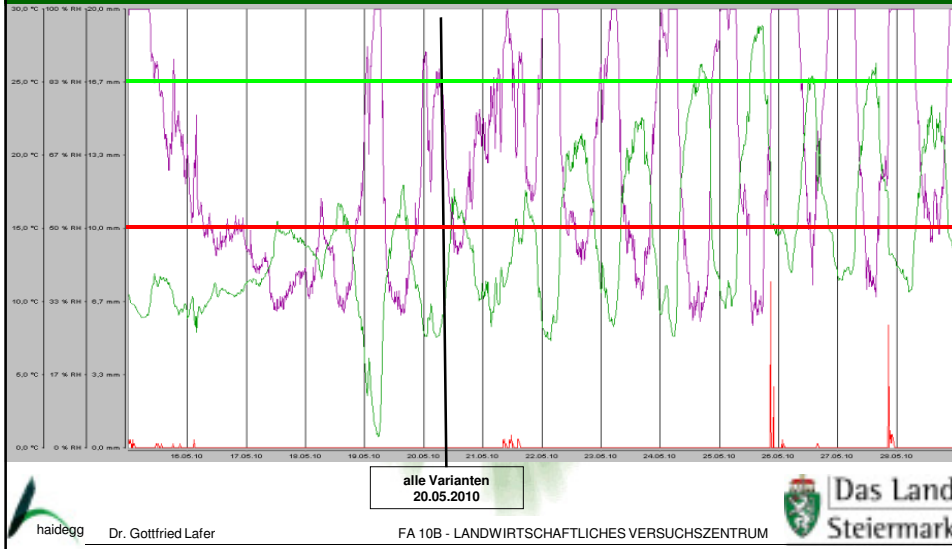


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

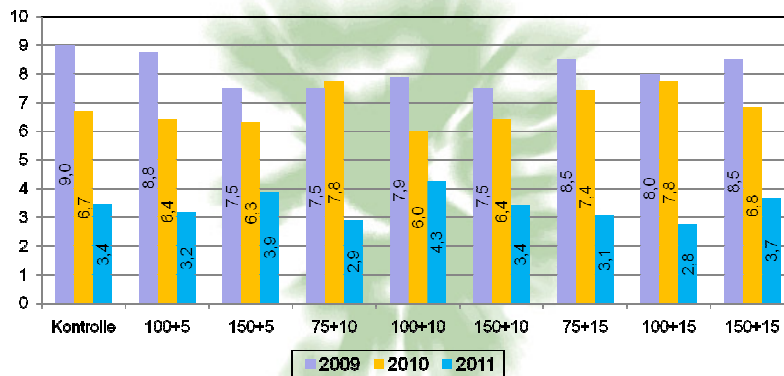


# Wetterdaten 2010

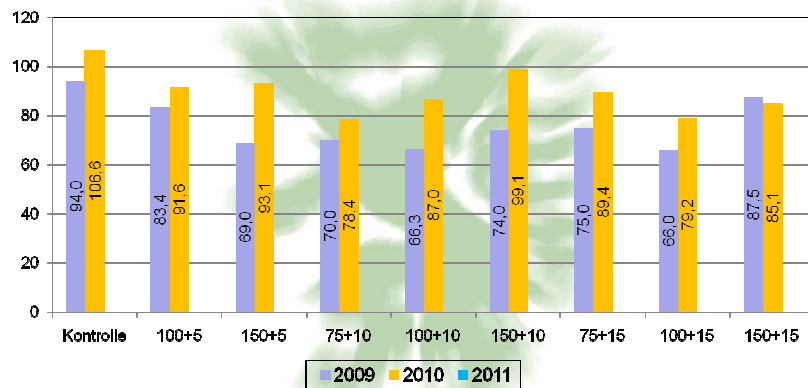


# Ausdünnversuch Klon B Blüte 2009-2010

1-9



## Ausdünnversuch Klon B Früchte/100Blbü 2009-2010

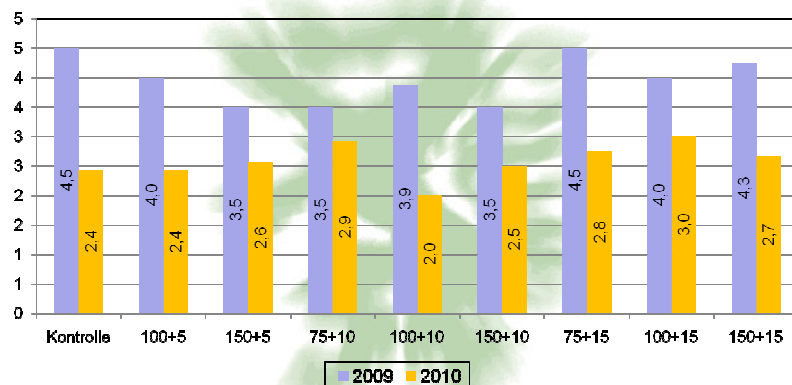


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

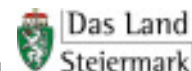


## Ausdünnversuch Klon B Junifall 2009-2010

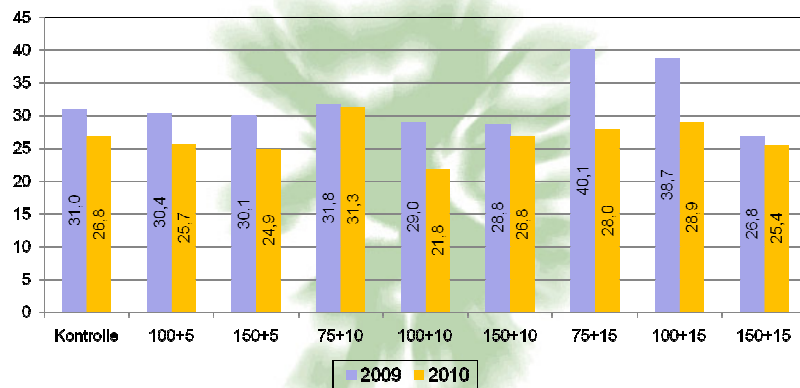


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

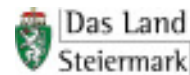


## Ausdünnversuch Klon B kg/Baum 2009-2010

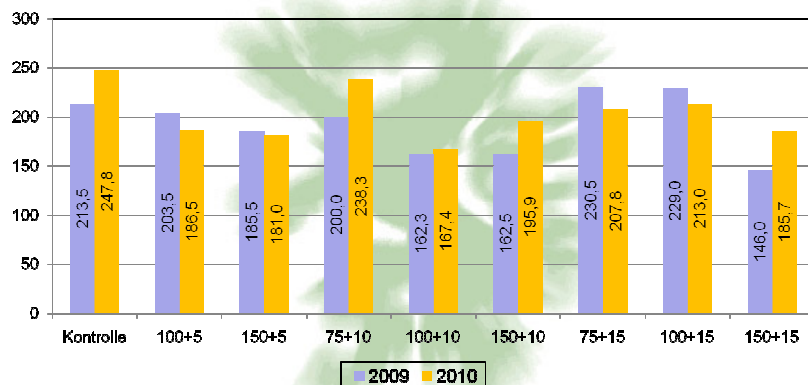


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

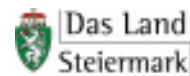


## Ausdünnversuch Klon B Fruchtzahl/Baum 2009-2010

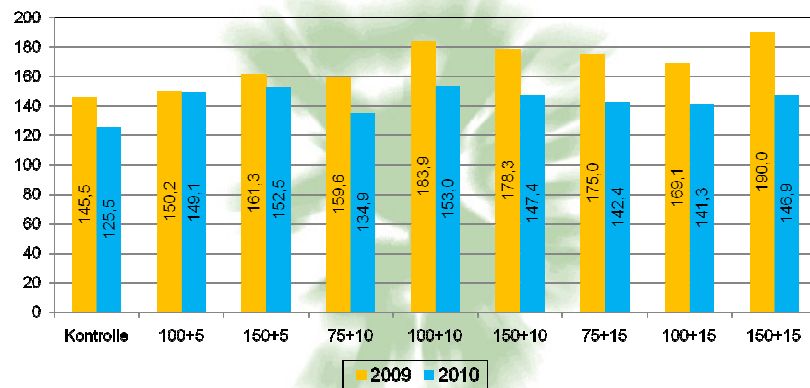


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



## Fruchtausfärbung Klon B Fruchtgewicht 2009-2010

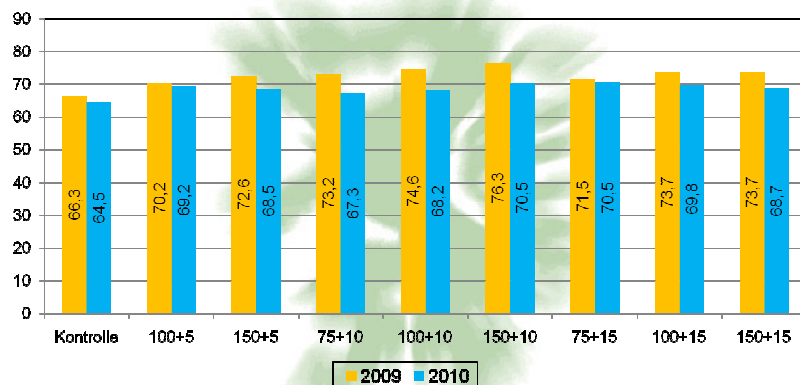


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



## Fruchtausfärbung Klon B Durchmesser 2009-2010

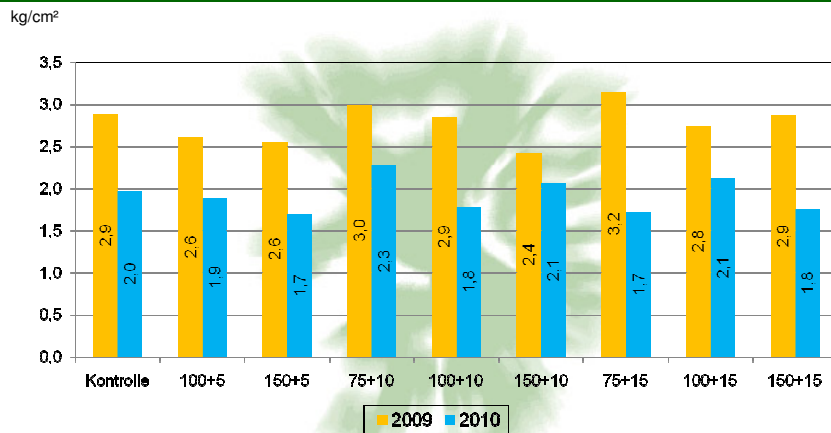


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

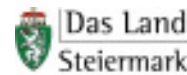


# Ausdünnversuch Klon B spez. Ertrag 2009-2010

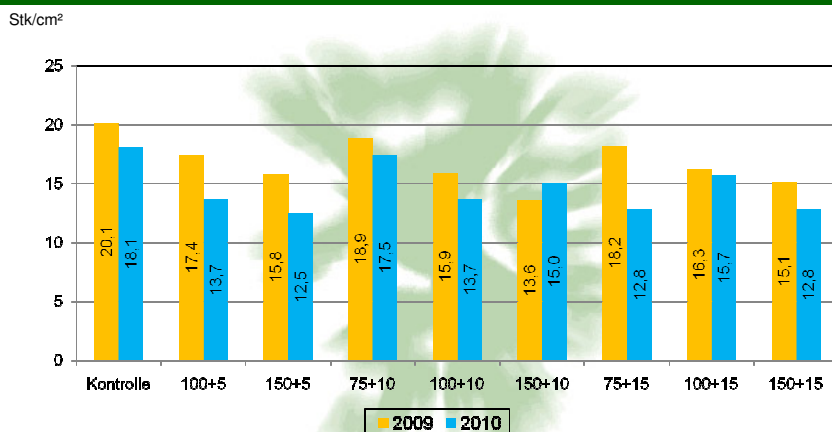


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



# Ausdünnversuch Klon B spez. Fruchtzahl 2009-2010



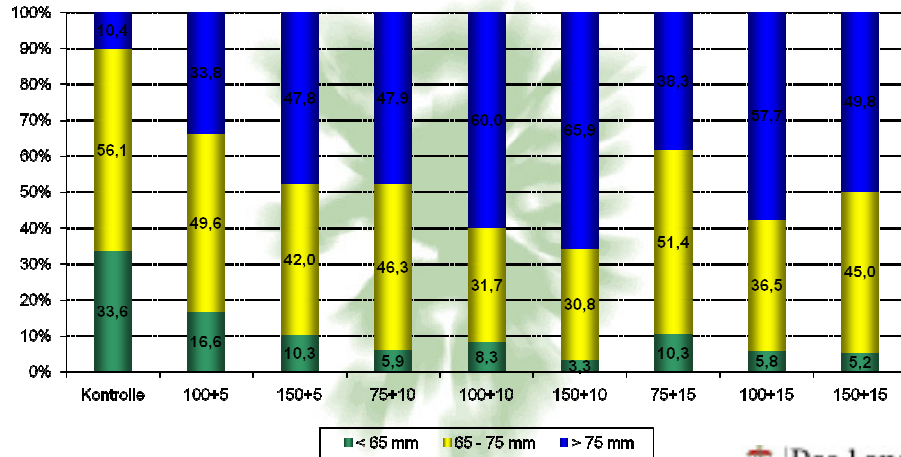
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



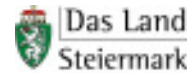
## Ausdünnversuch Klon B – Größensortierung 2009

% Früchte je Größenklasse



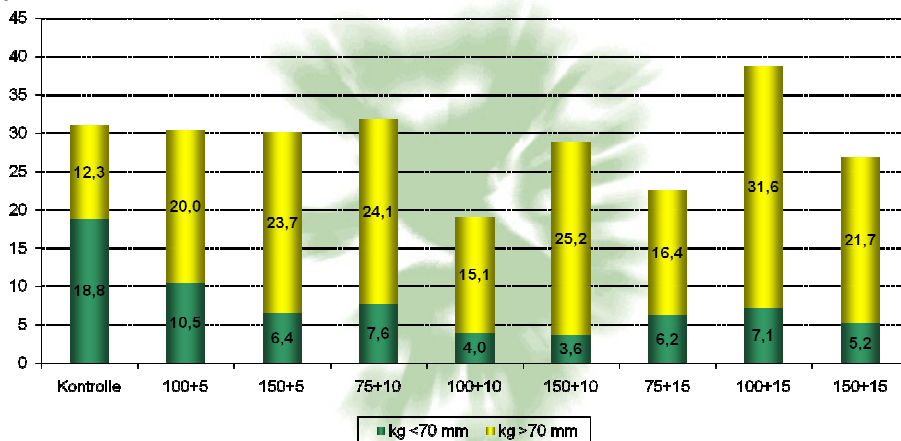
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



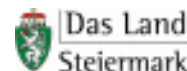
## Ausdünnversuch Klon B – Größensortierung (kg/Baum) 2009

kg/Baum



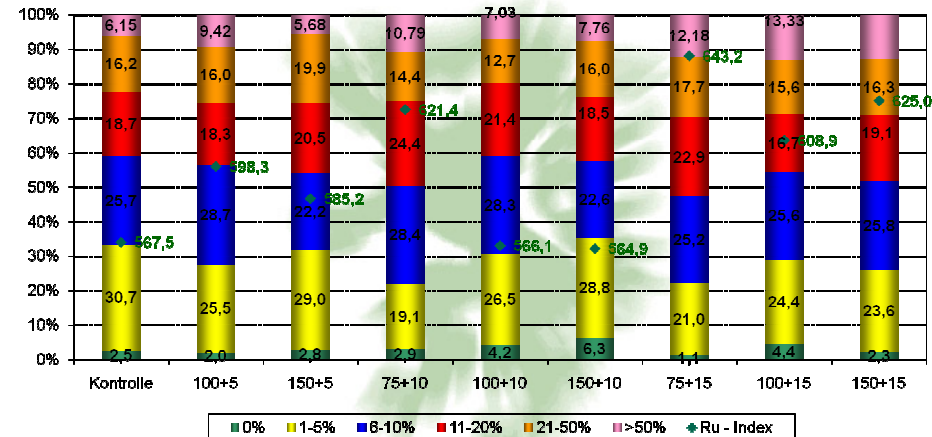
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



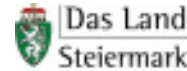
# Ausdünnversuch Klon B – Berostung 2009

% Früchte je Berostungsstufe



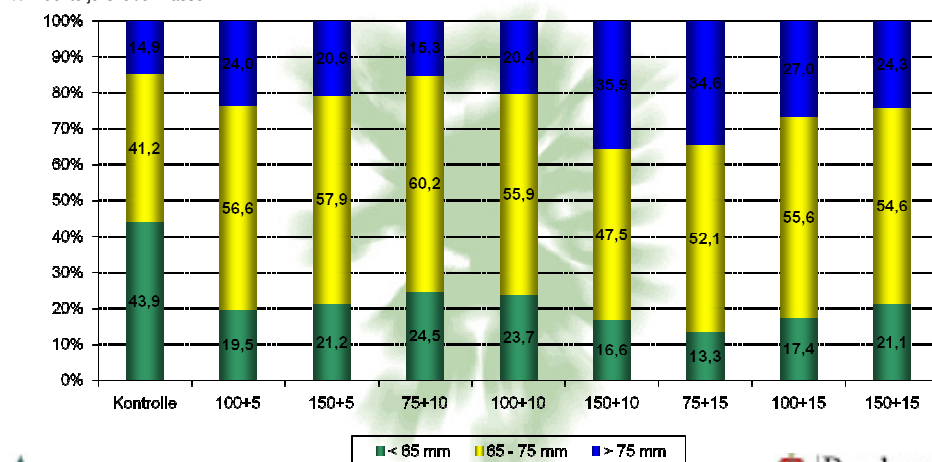
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



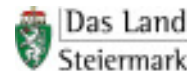
# Ausdünnversuch Klon B – Größensortierung 2010

% Früchte je Größenklasse



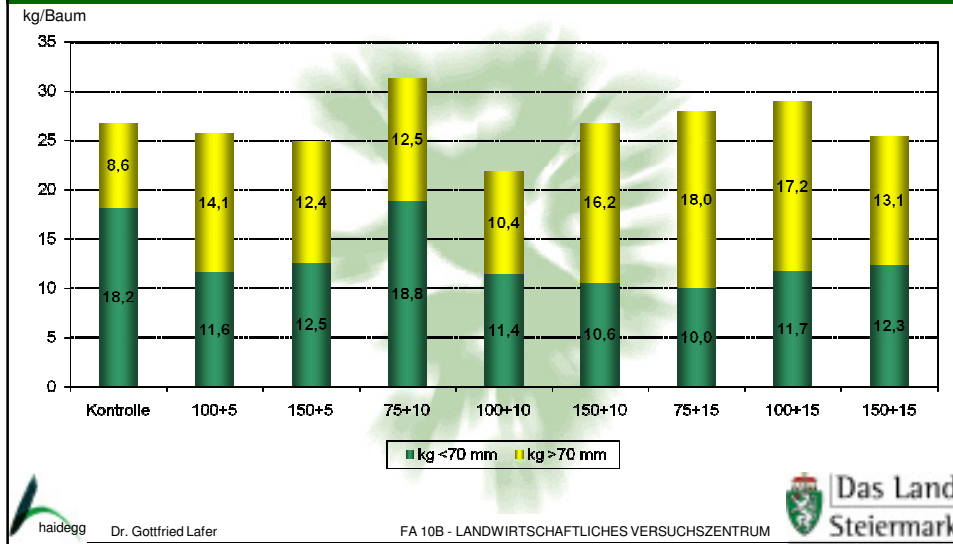
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

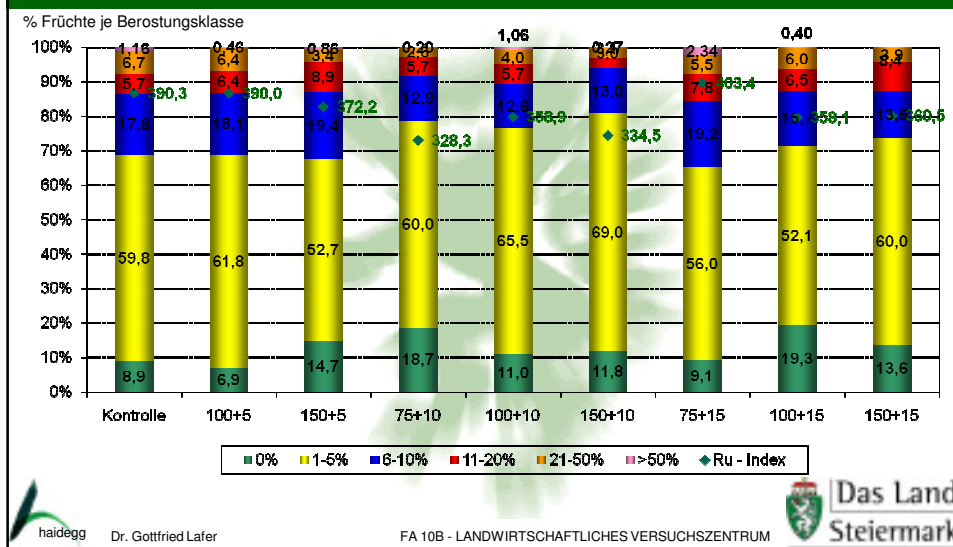




## Ausdünnversuch Klon B – Größensortierung (kg/Baum) 2010

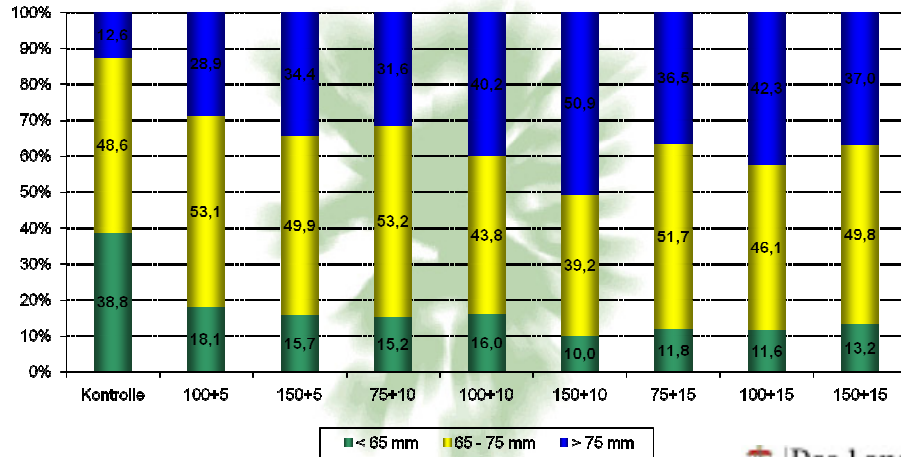


## Ausdünnversuch Klon B – Berostung 2010



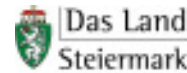
## Ausdünnversuch Klon B – Größensortierung MW 2009-2010

% Früchte je Größenklasse



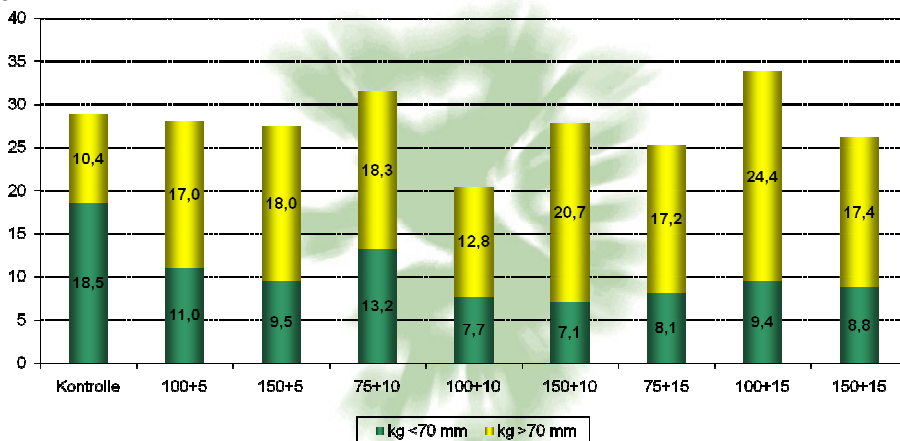
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



## Ausdünnversuch Klon B – Sortierung (kg/Baum) MW 2009-2010

kg/Baum



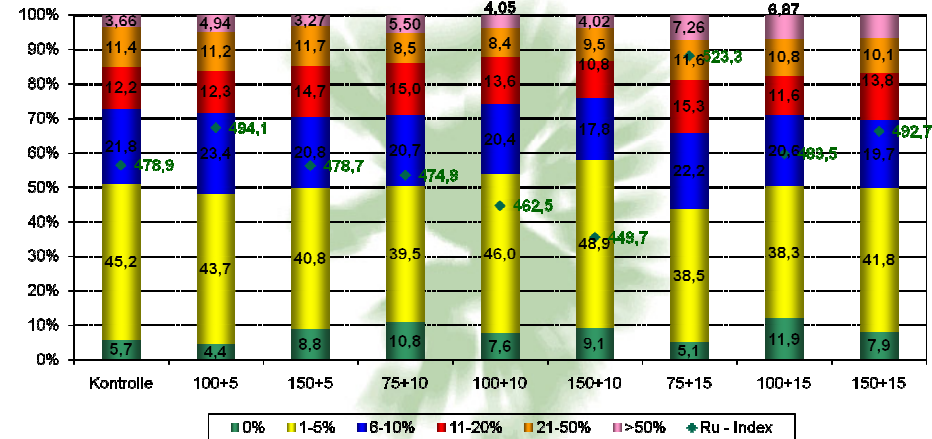
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



# Ausdünnversuch Klon B – Berostung MW 2009-2010

% Früchte je Berostungsklasse

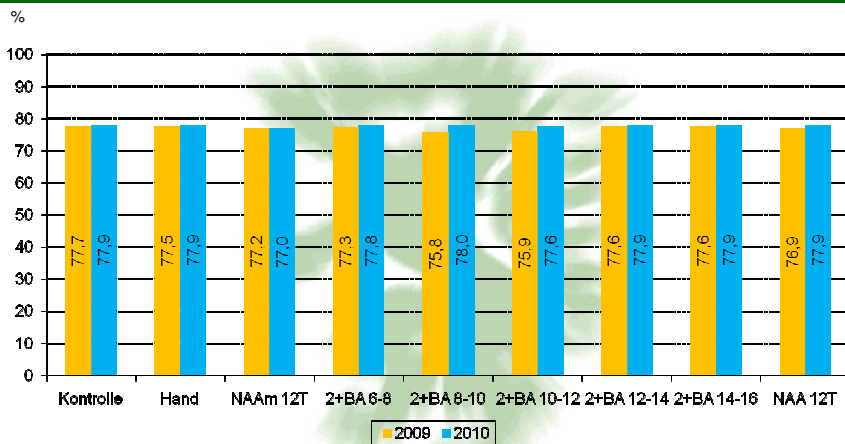


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



# Ausdünnversuch Klon B – Grundfarbintensität

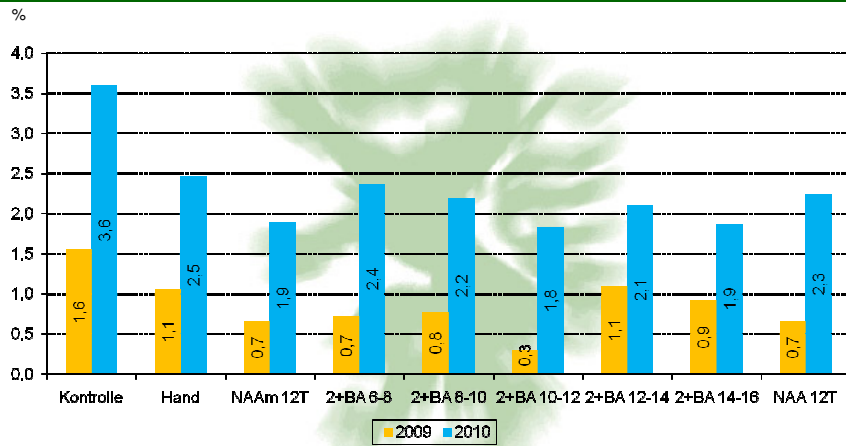


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

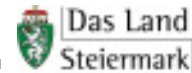


## Ausdünnversuch Klon B – Deckfarbe in %

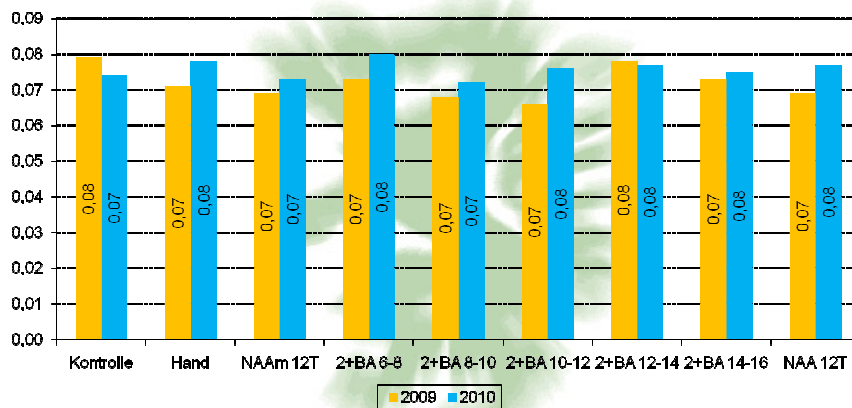


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



## Ausdünnversuch Klon B – Streif-Index

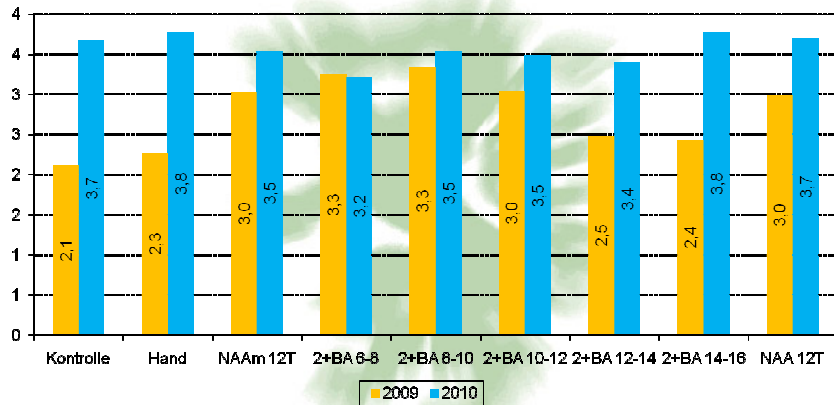


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

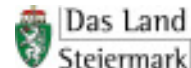


## Ausdünnversuch Klon B – Perlum-Index

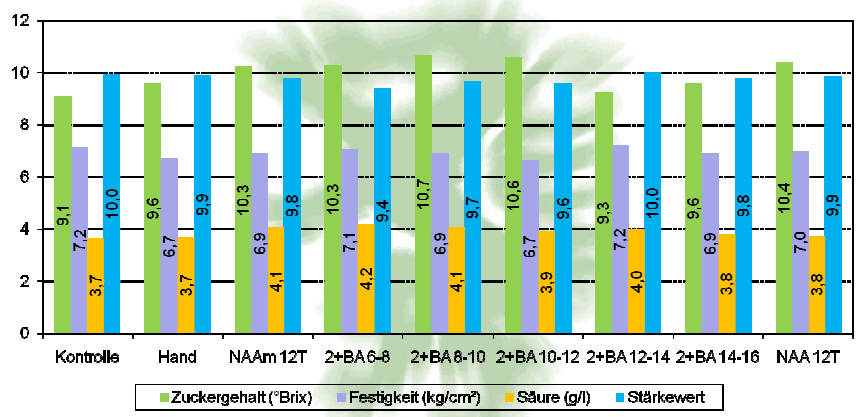


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

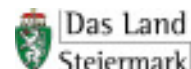


## Ausdünnversuch Klon B – innere Qualität und Reife 2009

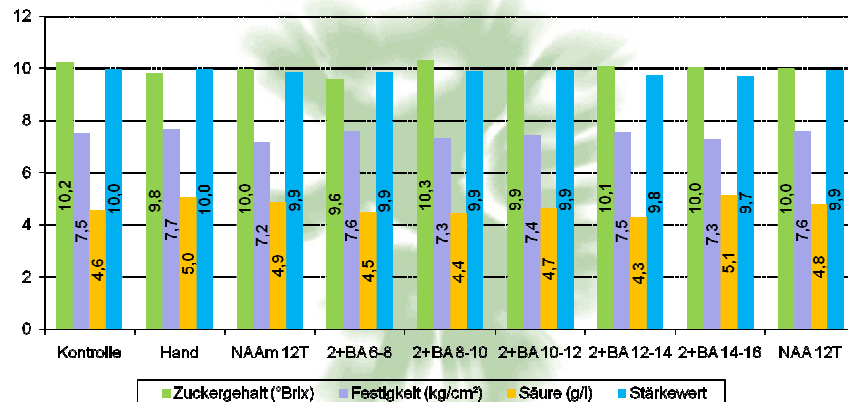


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

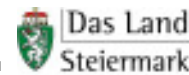


## Ausdünnversuch Klon B – innere Qualität und Reife 2010



Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



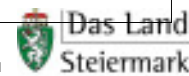
## Ausdünnversuch Klon B – Zusammenfassung 2009-2010

- Alle Kombinationen von BA + NAA zeigten mehr oder weniger die gleich geringe Ausdünnwirkung (keine signifikanten Unterschiede zwischen den verschiedenen BA + NAA Konzentrationen sowohl in der Anzahl der Früchte/100 Blütenbüschel als auch im Ertrag (Anzahl Früchte pro Baum und kg/Baum)).
- Im Allgemeinen war die Ausdünnwirkung der Mischung BA + NAA zu gering, obwohl eine signifikante Ausdünnwirkung zur Kontrolle zu beobachten war.
- Die multiple Regressionsanalyse zeigt einen Effekt der NAA Konzentration auf den Ertrag und einen Größeneffekt von BA
- Die Ausdünnereffektivität der Tankmischung BA + NAA bei 10 – 14 mm wurde mit steigender Dosis von NAA besser.
- Je höher die Dosis von NAA (5 ⇒ 15 ppm), desto stärker war die Ertragsreduktion (**+ 5 ppm NAA = - 5 % Ertrag**)
- BA verbesserte dagegen leicht das Fruchtgewicht (**+ 50 ppm BA = + 5 Gramm**)



Dr. Gottfried Lafer

FA 10B - LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



## Thinning trial Golden clone B 2010 – conclusion

- All combinations of BA + NAA showed more or less similar thinning effects (no significant differences between the different BA + NAA concentration both in number of fruits/100 flower clusters and in yield expressed as number of fruits per tree and kg/tree).
- But in general thinning efficacy of the BA + NAA tank mix was insufficient.
- Thinning activity of BA + NAA was significant better compared to untreated check.

## Thinning trial Golden clone B 2010 – conclusion

- Concentration of BA (75 – 150 ppm) had no influence on thinning efficacy of the different mixtures of BA and NAA.
- The strongest significant thinning effect, expressed as final set (number of fruits per cm<sup>2</sup> TCSA) was obtained with tank mix of BA 75 ppm + NAA 15 ppm (treatment 7), followed by BA 150 ppm + NAA 15 ppm, but it was insufficient too.
- Multiple regression analyses indicates a crop load effect for the NAA dosage and a sizing effect for BA
- Thinning efficacy of the tank mix BA + NAA at 10 – 14 mm was improved only by an **increasing dosage of NAA**
- The higher the dosage of NAA (5 ⇒ 15 ppm), the stronger the crop load reduction (**+ 5 ppm NAA = - 5 % fruit load**)
- BA improved fruit size slightly (**+ 50 ppm BA = + 5 gram**).