

Ausdünnversuch Fuji Aztec 2009 -2010

- **Standort:** Versuchsstation Haidegg
- **Parzelle:** 1148/501 - 514
- **Pflanzjahr:** 2005
- **Pflanzabstand:** 3,4 m x 1,0 m (2.941 Bäume/ha)
- **Unterlage:** M9
- **Pflanzsystem:** Einzelreihe mit Hagelnetz
- **Wasseraufwandmenge:** 1.000 l/ha
- **Applikation:** Parzellenspritzgerät - Marke Eigenbau (überprüft)
- **Versuchsziel:** Alternanzhemmung und Qualitätsförderung durch die **Kombination mechanische + chemische Ausdünnung**

haidegg

Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

Das Land
Steiermark

Ausdünnversuch Fuji Aztec 2009+2010

1. **Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
2. **maschinelle Ausdünnung** - Tree Darwin 8 km/h 240 U/min (Vollblüte)
3. a) **Ethephon 300ppm** - Flordimex 0,07% + ProNetAlfa 0,1%
(Ballonstadium - Vollblüte)
b) **BA 150ppm + NAA 15ppm** - MaxCel 0,75% + Luxan Late-Val
0,015% (bei 10-12 mm Frdm)
c) **Ethephon 200ppm** - Flordimex 0,045% + ProNetAlfa 0,1%
(bei 20 mm Frdm)
4. a) **Ethephon 300ppm** - Flordimex 0,07% + ProNetAlfa 0,1%
(Ballonstadium - Vollblüte)
b) **maschinelle Ausdünnung** - Tree Darwin 8 km/h 240 U/min
(Vollblüte)
c) **BA 150ppm + NAA 15ppm** - MaxCel 0,75% + Luxan Late-Val
0,015% (bei 10-12 mm Frdm)
d) **Ethephon 200ppm** - Flordimex 0,045% + ProNetAlfa 0,1%
(bei 20 mm Frdm)

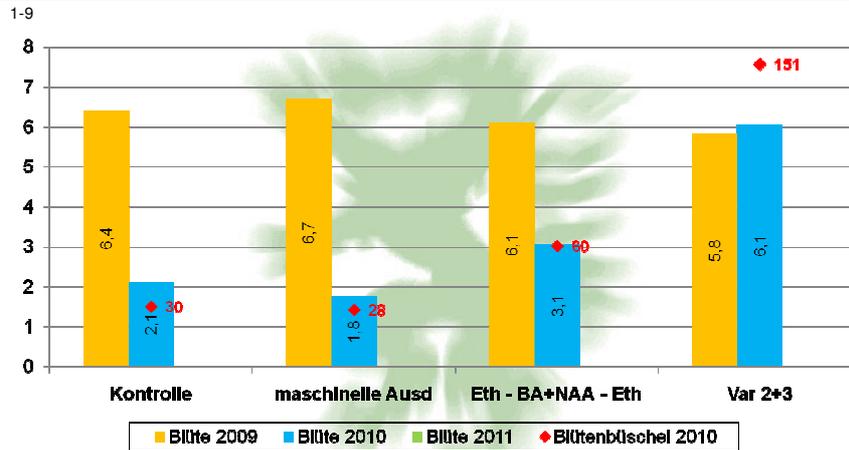
haidegg

Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

Das Land
Steiermark

Ausdünnversuch Fuji Aztec Blüte 2009 + 2010

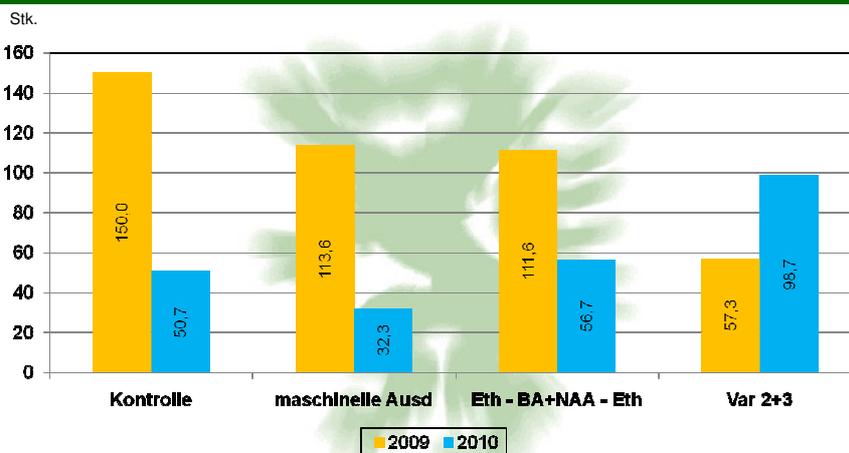


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Ausdünnversuch Fuji Aztec Fruchtzahl 2009+2010

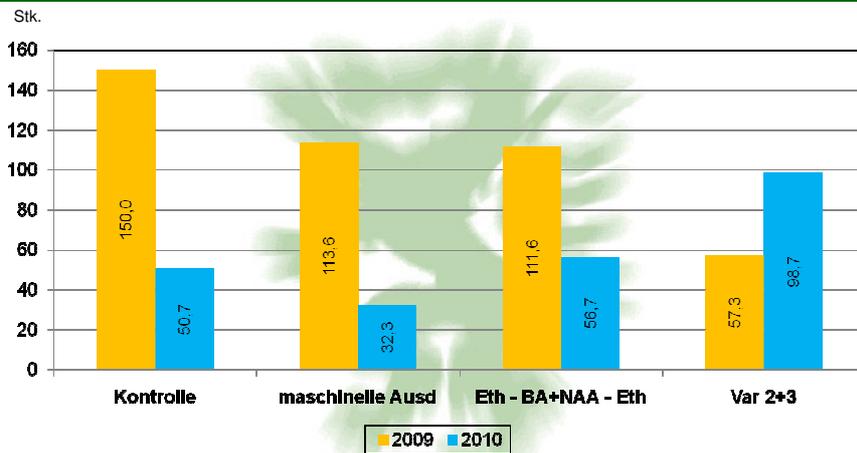


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Ausdünnversuch Fuji Aztec Fruchtzahl 2009+2010

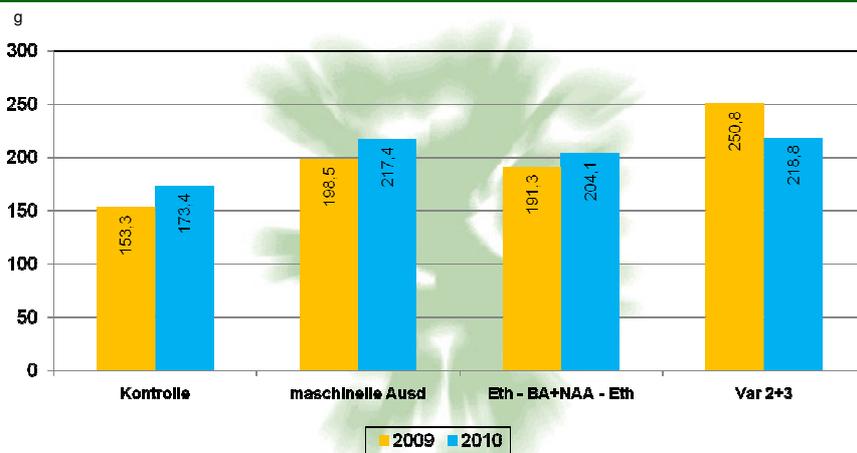


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Fruchtausfärbung Fuji Aztec Fruchtgewicht 2009+2010

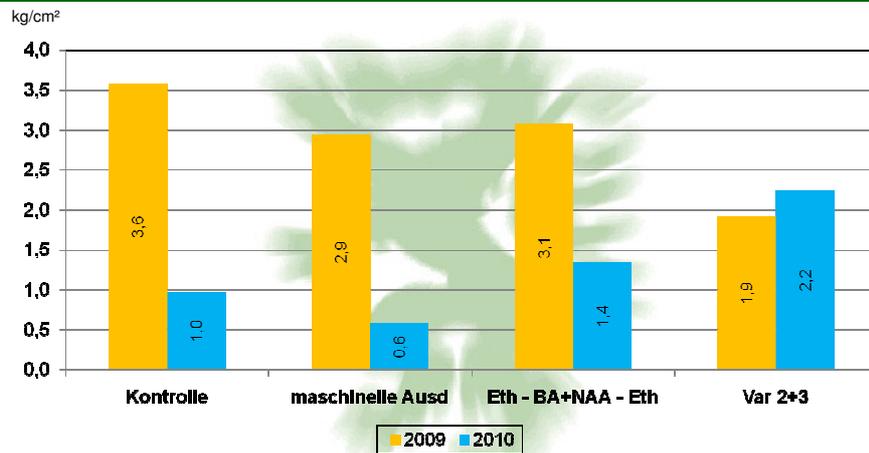


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Ausdünnversuch Fuji Aztec spez. Ertrag 2009+2010

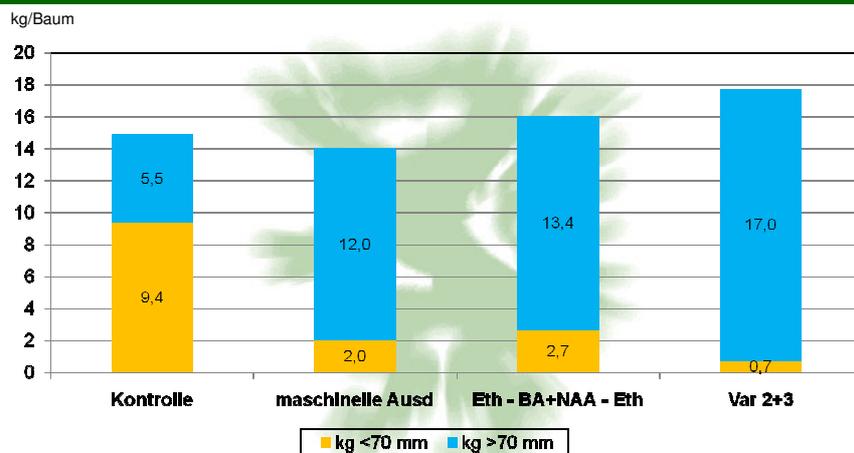


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Ausdünnversuch Fuji Aztec Sortierung kg MW 2009+2010

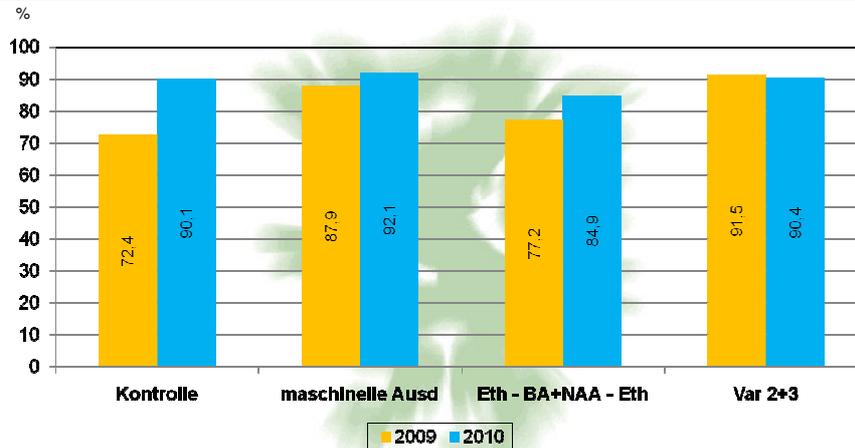


Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Ausdünnversuch Fuji Aztec Deckfarbe in % 2009+2010



Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Ausdünnversuch Fuji Aztec – Zusammenfassung

- **Mechanische Ausdünnung** entspricht der **chemischen Ausdünnung**
- **Optimale Fruchtqualität** sowohl bei mechanischer als auch bei chemischer Ausdünnung
- **Ausdünnwirkung** beider Einzelmaßnahmen hinsichtlich **Alternanzbrechung** aber zu gering
- **Wirkungsverbesserung** der chemischen Variante **durch die vorgelagerte mechanische Ausdünnung (+ 40 - 50 %)**
- **Verstärkter Junifall** durch physiologische Schwächung (Ethylenschub?), Anregung des Triebwachstums etc.
- **Alternanzbrechung** ist durch die **Kombination** gegeben
- **Strategie für Fuji: Ethephon 300ppm** ⇒ **maschinelle Ausdünnung** ⇒ **BA 150ppm + NAA 15ppm** (⇒ **Ethephon 200ppm**); **Regalis** bei starkem Wachstum



Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM

