

Ausdünnversuch Fuji

Gegenstand:	Prüfung der Ausdünnwirkung von Brevis in Kombination mit der Ausdünnmaschine Tree Darwin bei der Alternanzsorte Fuji
Ziel:	Alternanzbrechung und Förderung der Fruchtqualität
Standort:	Versuchsstation Haidegg
Sorte:	Fuji Kiku Fubrax
Parzelle:	1150/200
Pflanzjahr:	Frj. 2012
Pflanzabstand:	3,4 m x 1,0 m (2.941 Bäume/ha)
Unterlage:	M 9
Pflanzsystem:	Einzelreihe, Schlanke Spindel, schwarzes Hagelnetz
Applikationstechnik:	Versuchssprüher, 1.000 l/ha
Design:	5 Varianten, jede Variante inkludiert 3 Bäume mit 4 Wiederholungen (Summe 12 Bäume)



Dr. Gottfried Lafer

A10 Land- und Forstwirtschaft, Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg

Das Land
Steiermark

Ausdünnversuch Fuji Versuchsvarianten 2018 - 2019

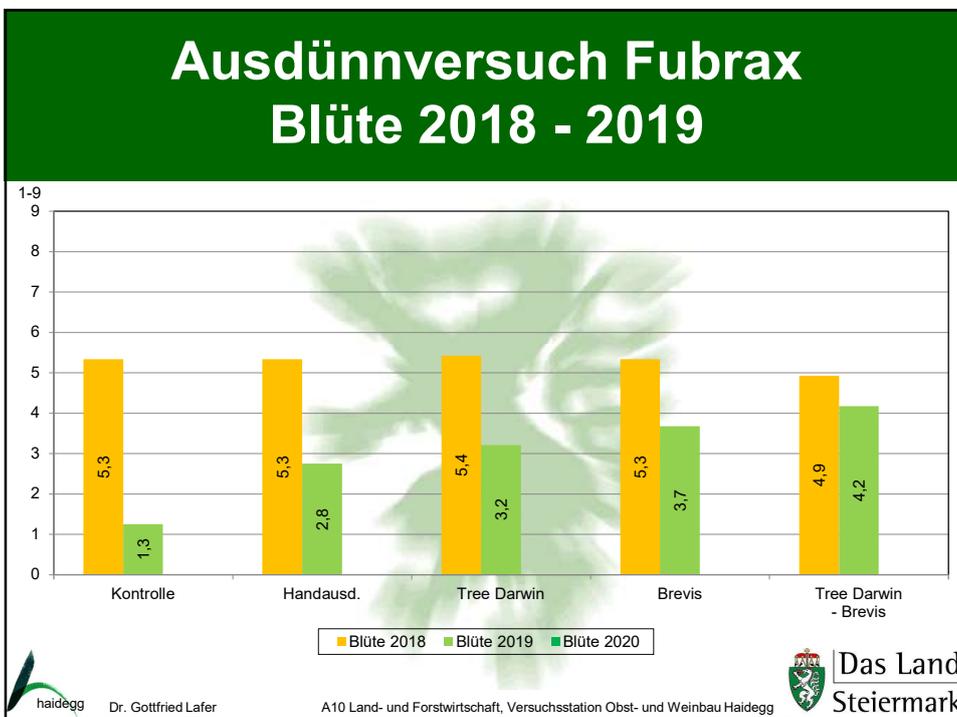
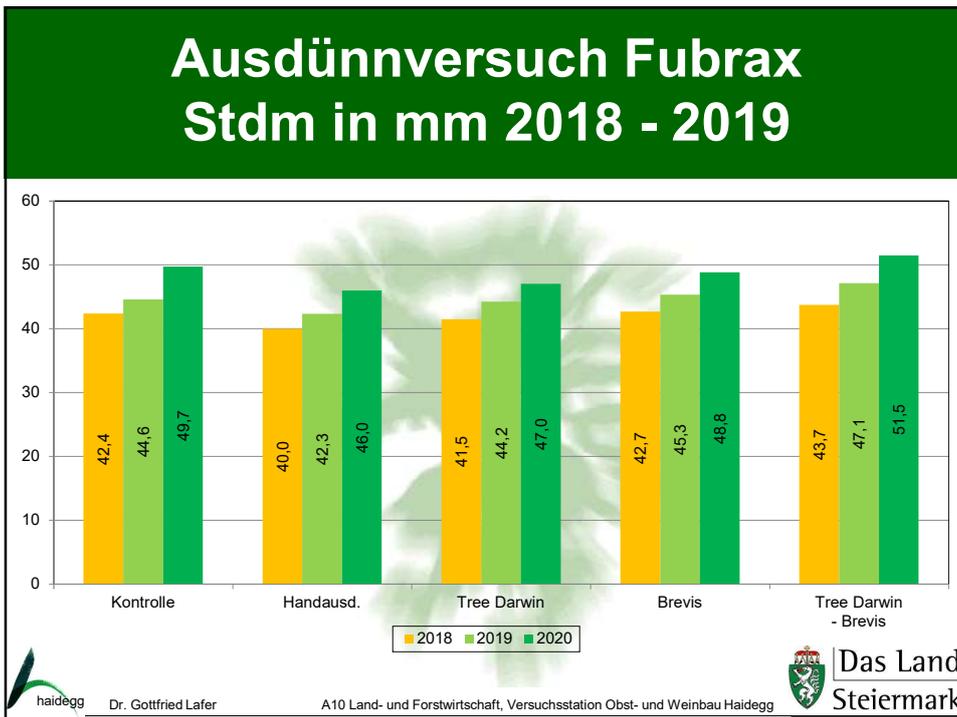
- 1. Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
- 2. Handausdünnung** (auf 5,5 bzw. 6 Früchte/cm² Stammquerschnittsfläche)
- 3. Maschinelle Ausdünnung mit Tree Darwin** (6 km/h und 220 U/Min) – Vollblüte
- 4. Metamitron 330 ppm** (Brevis 2,2 kg/ha) bei 12 bis 14 mm Fruchtdurchmesser
- 5. a) Maschinelle Ausdünnung mit Tree Darwin** (6 km/h und 220 U/Min) – Vollblüte
b) Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha) bei 12 bis 14 mm Fruchtdurchmesser

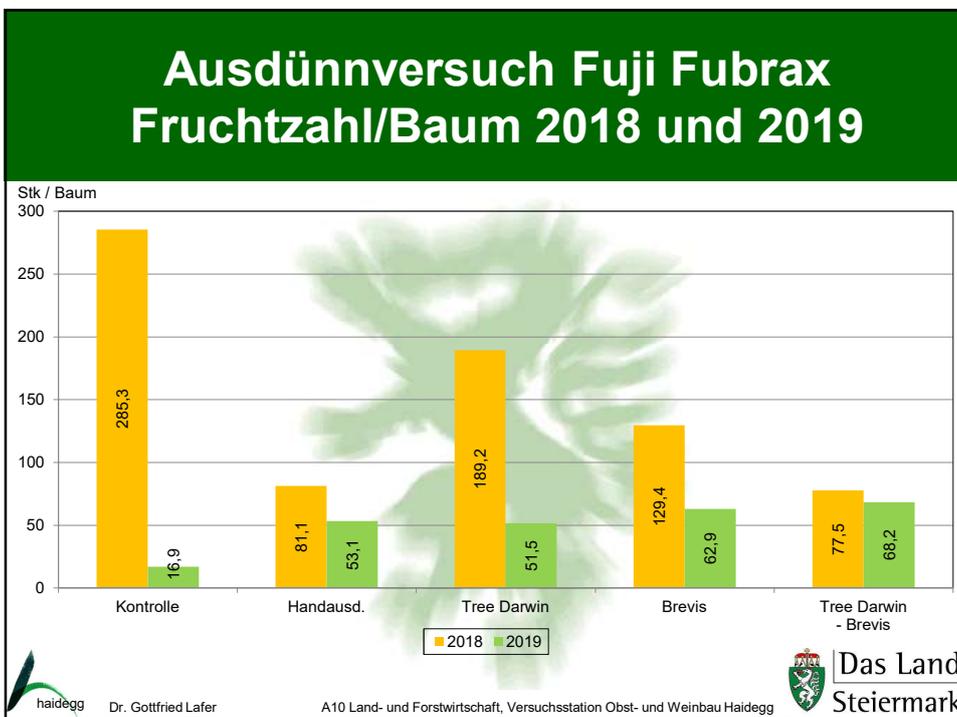
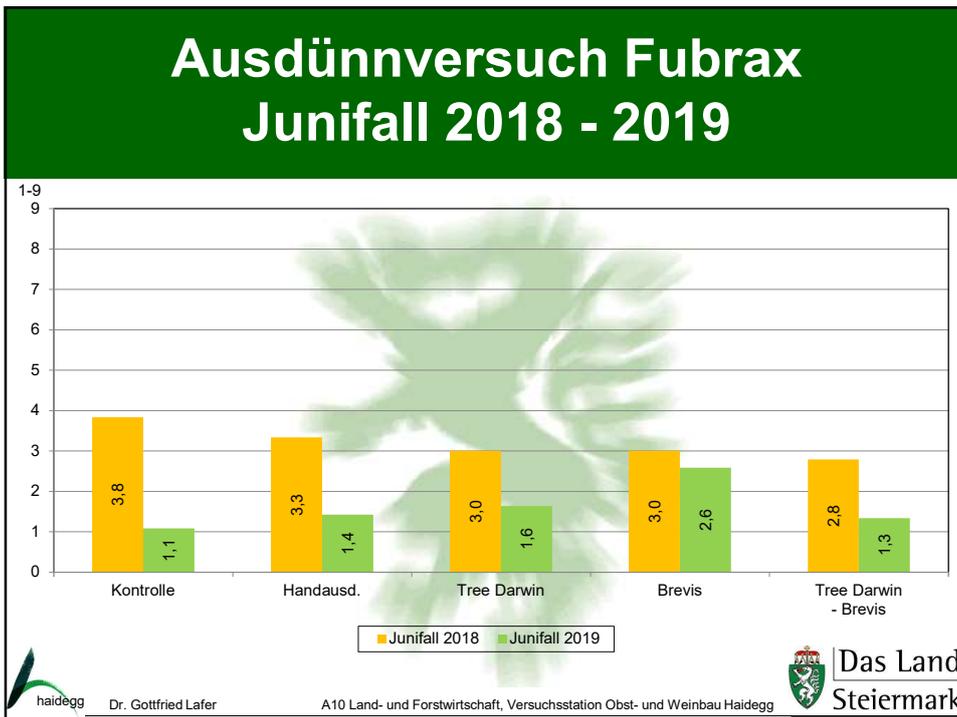


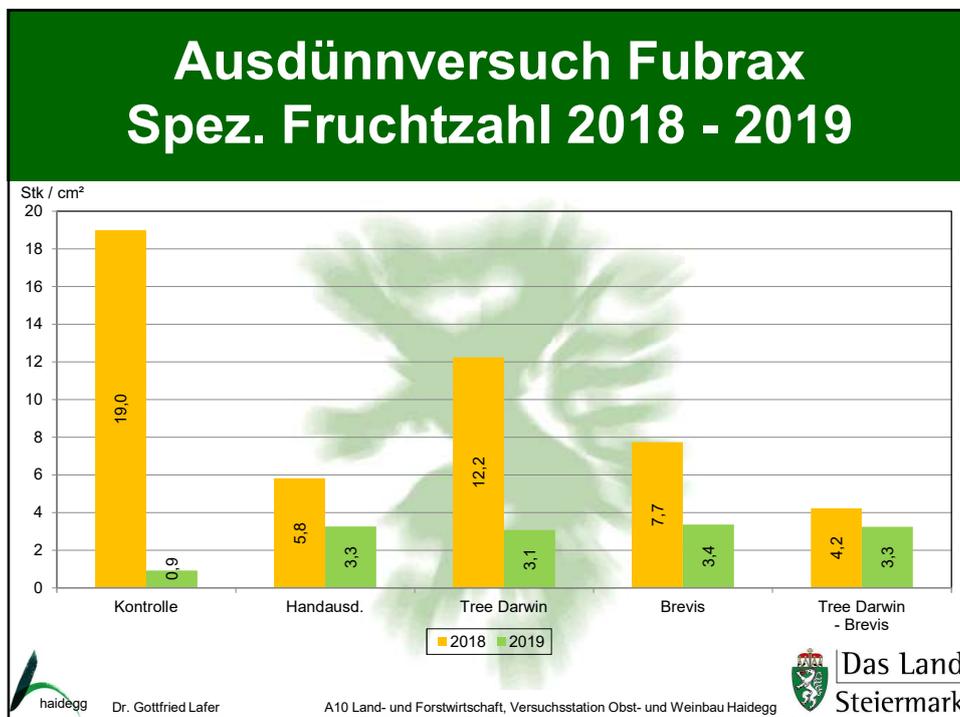
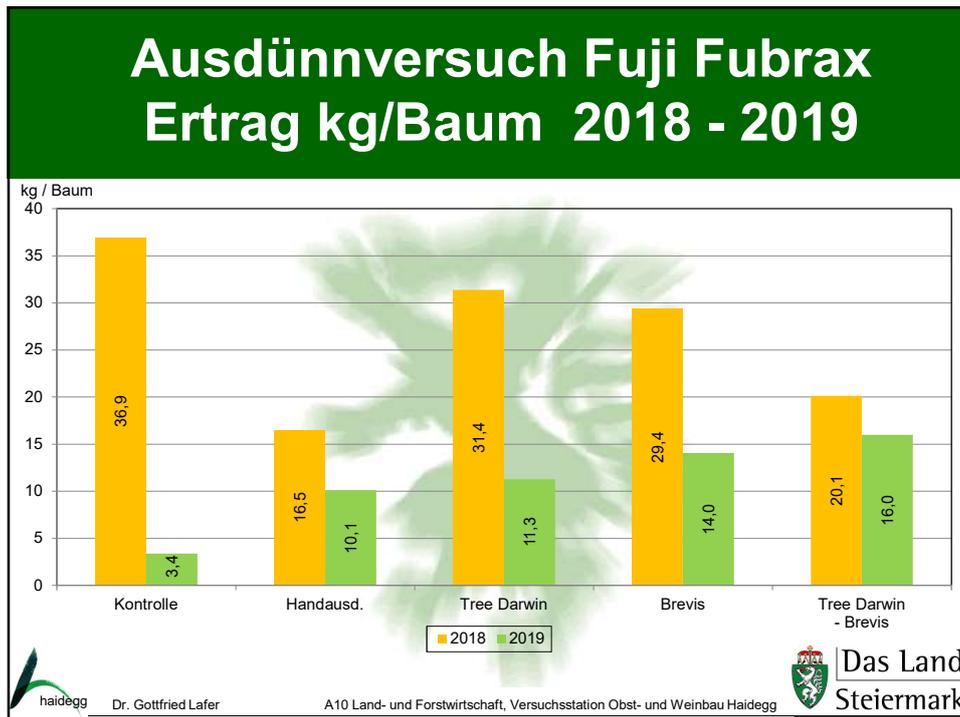
Dr. Gottfried Lafer

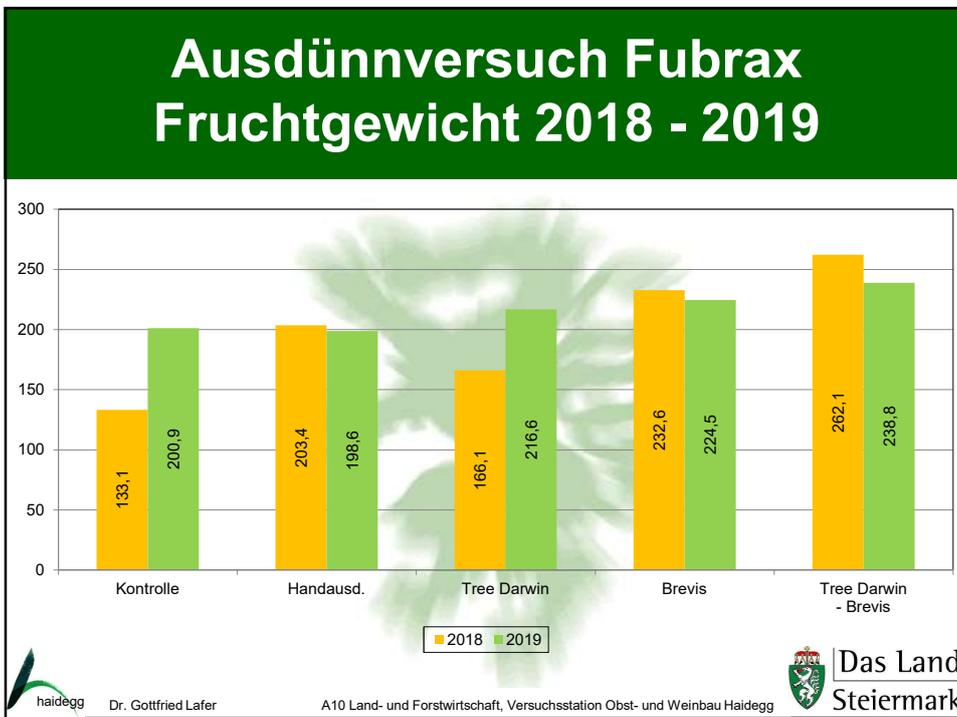
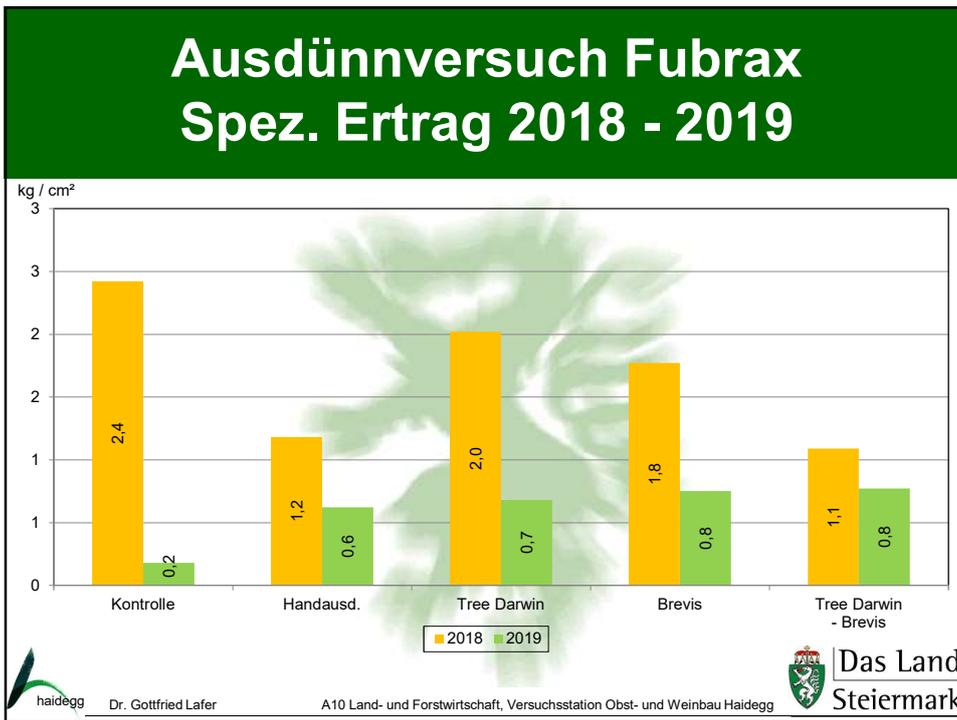
A10 Land- und Forstwirtschaft, Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg

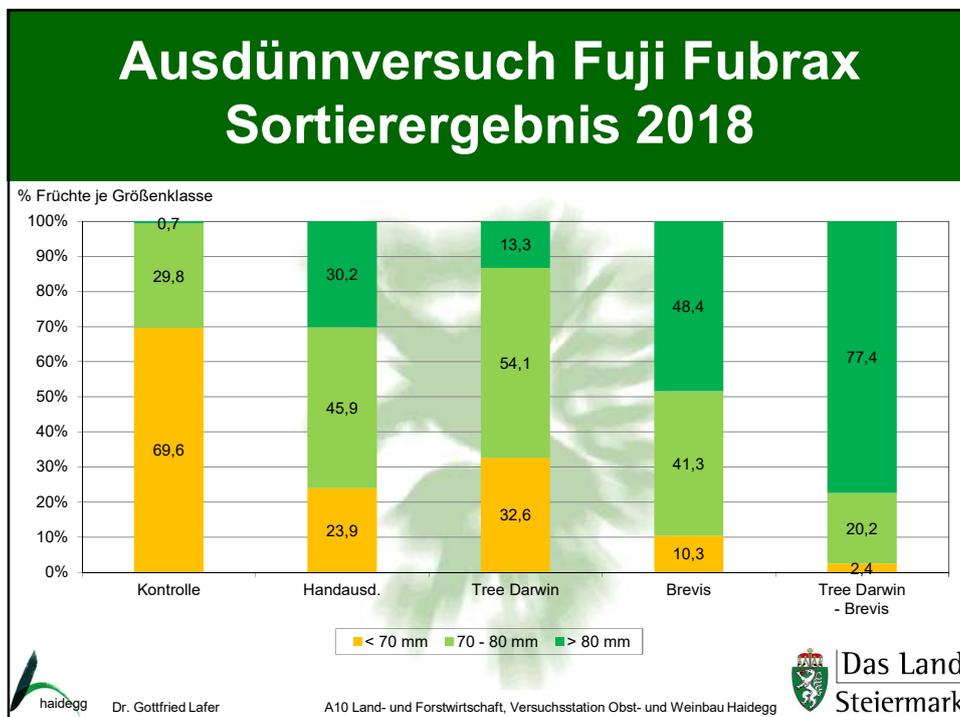
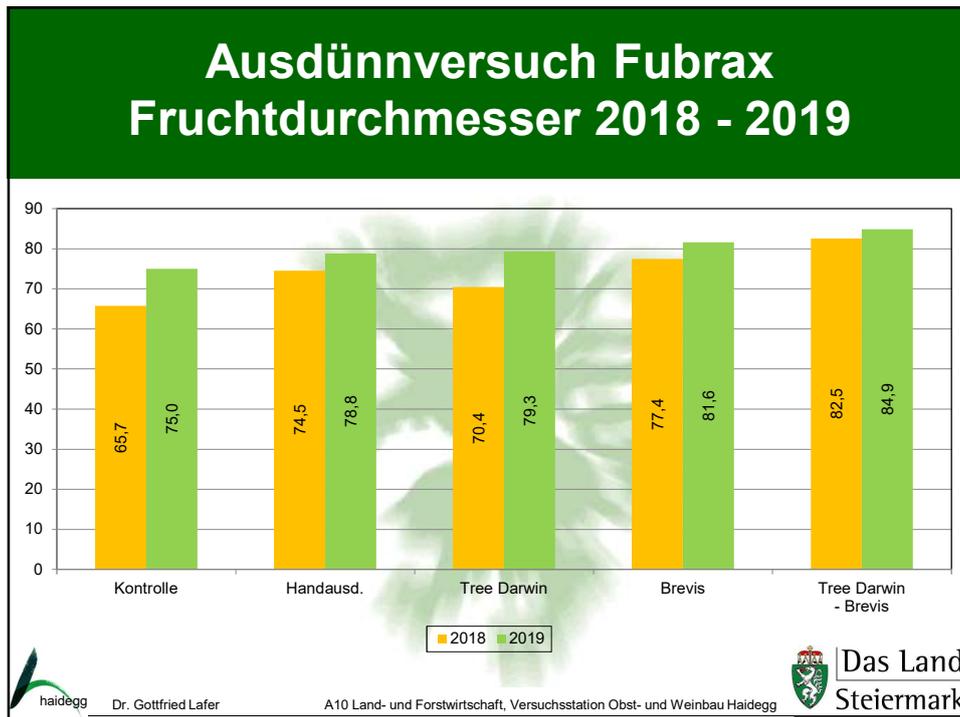
Das Land
Steiermark

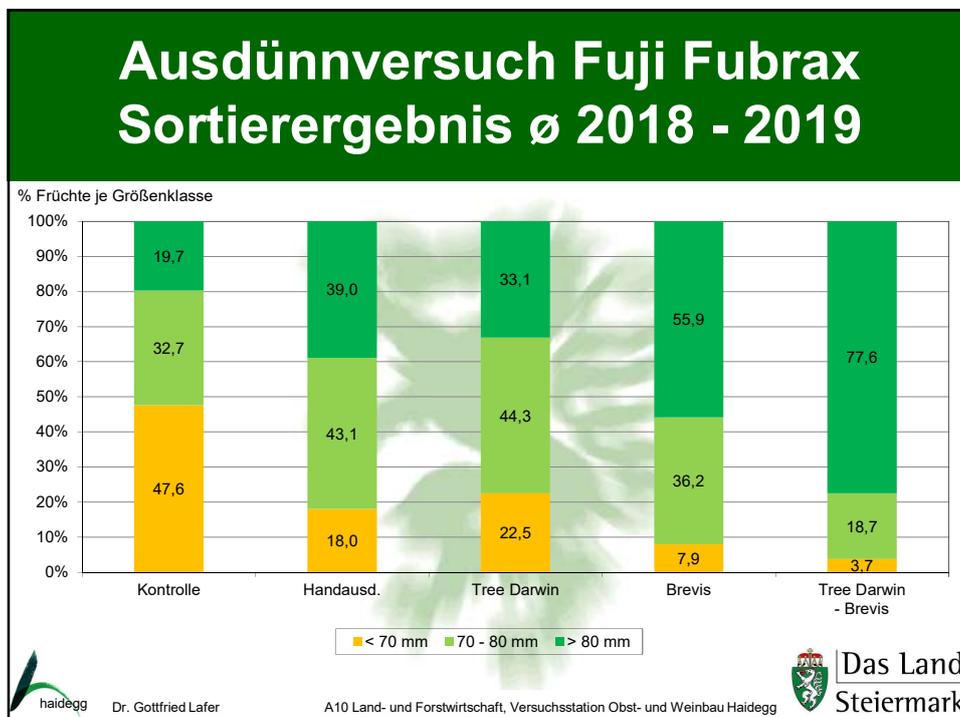
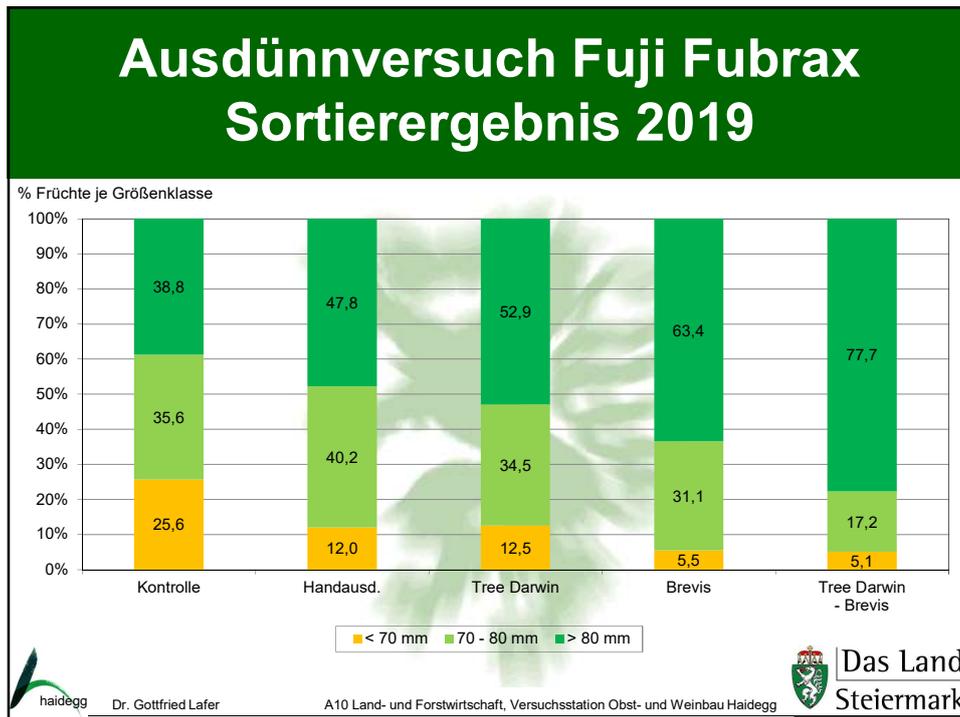


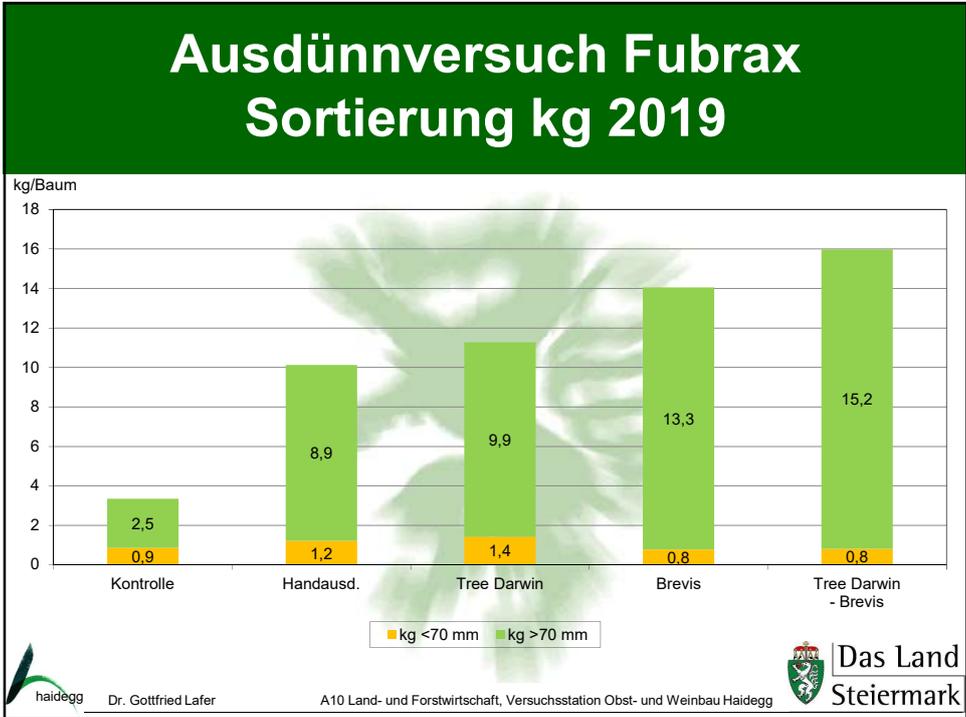
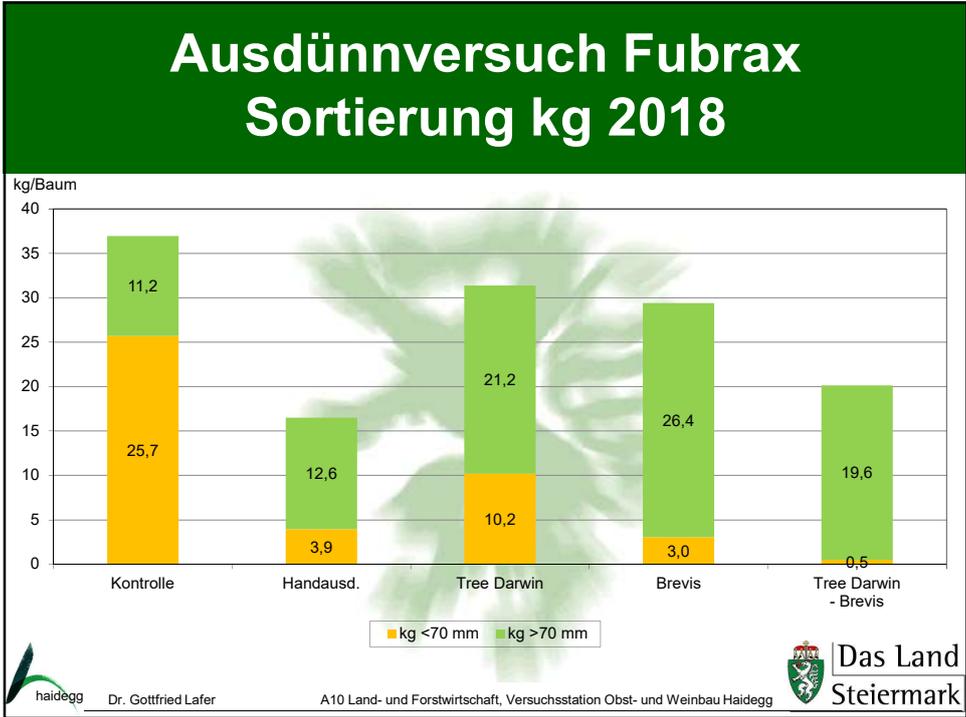


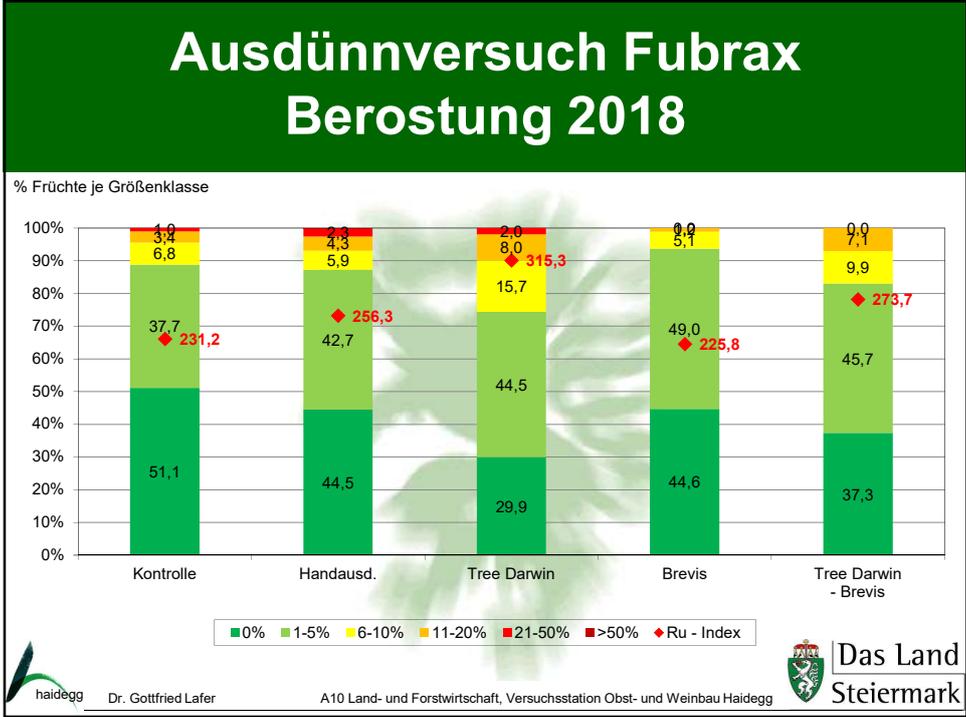
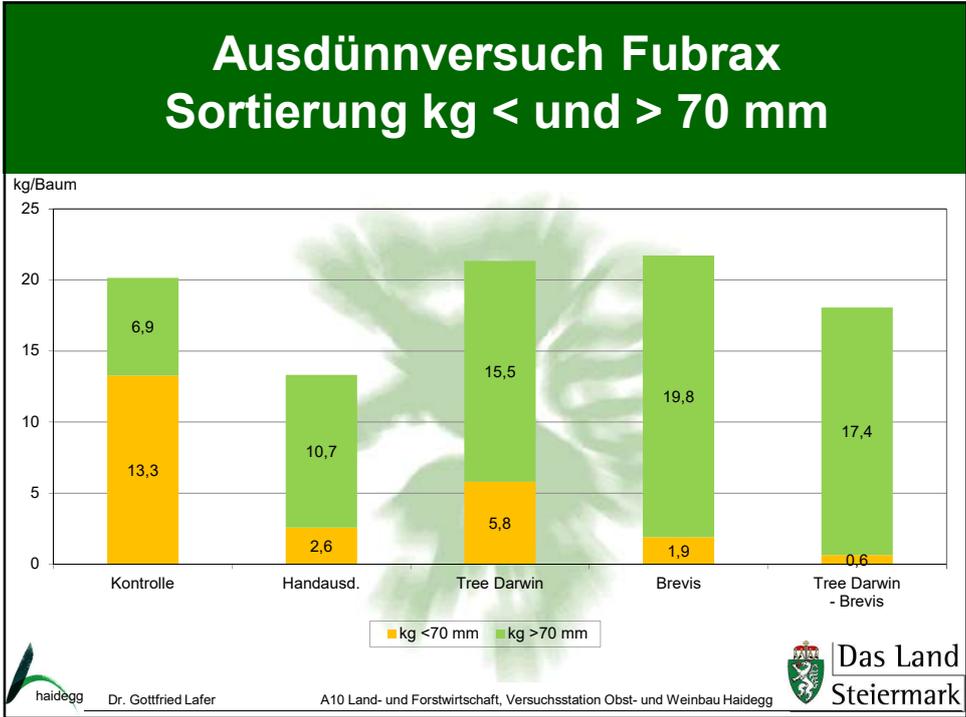


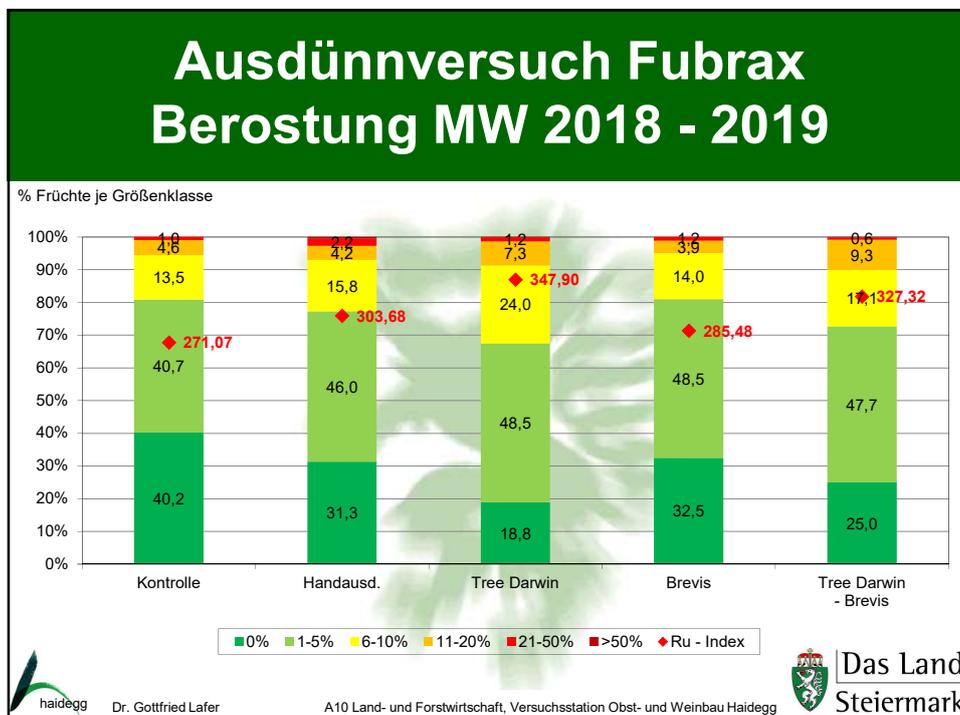
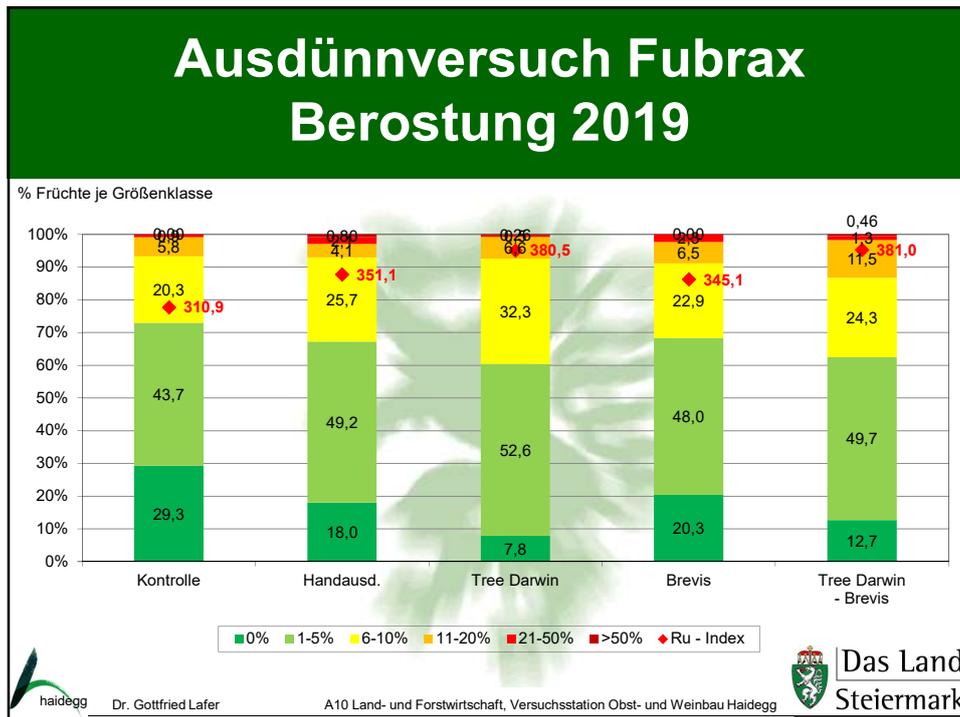


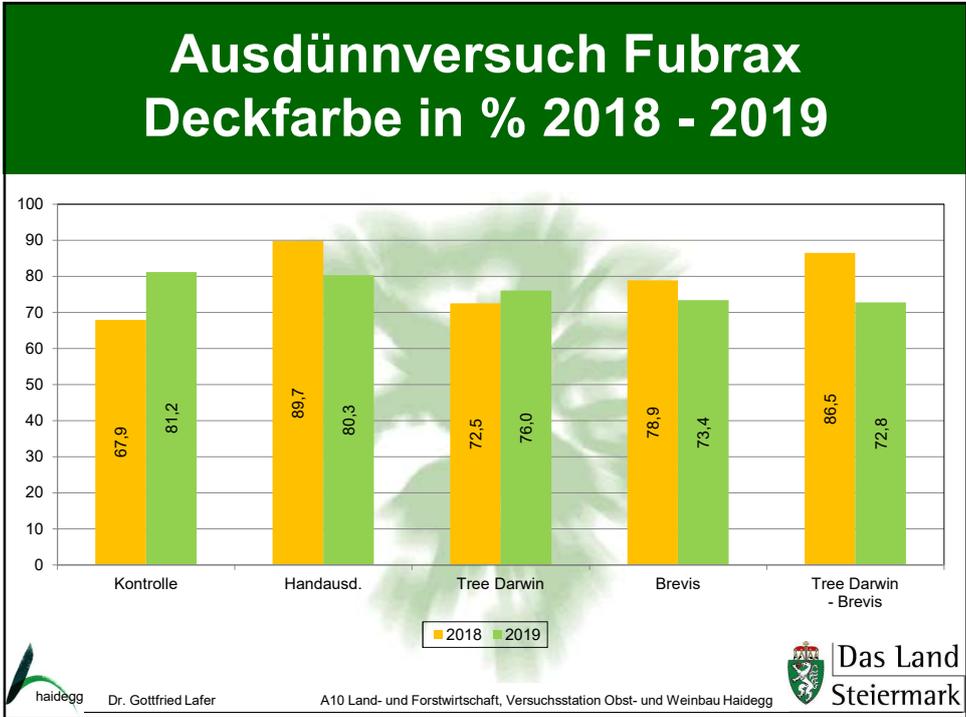
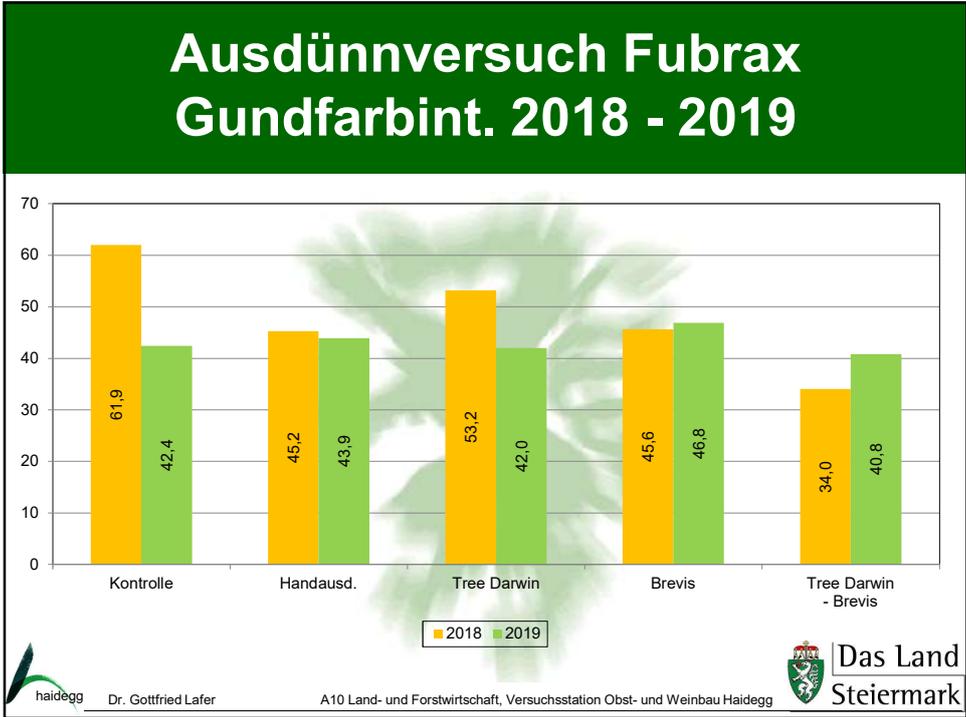


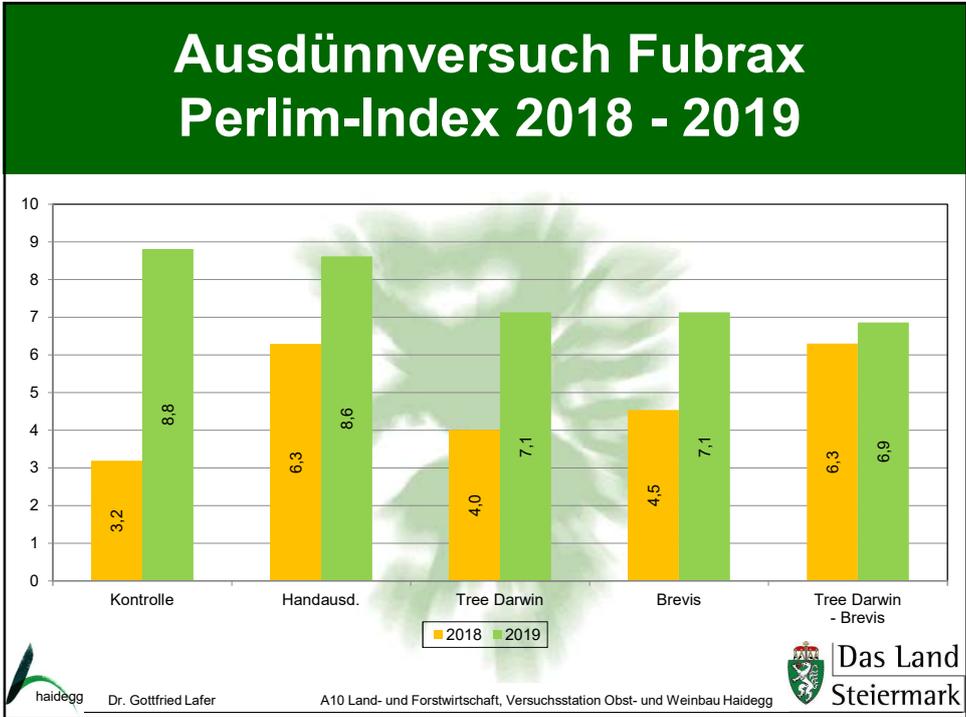
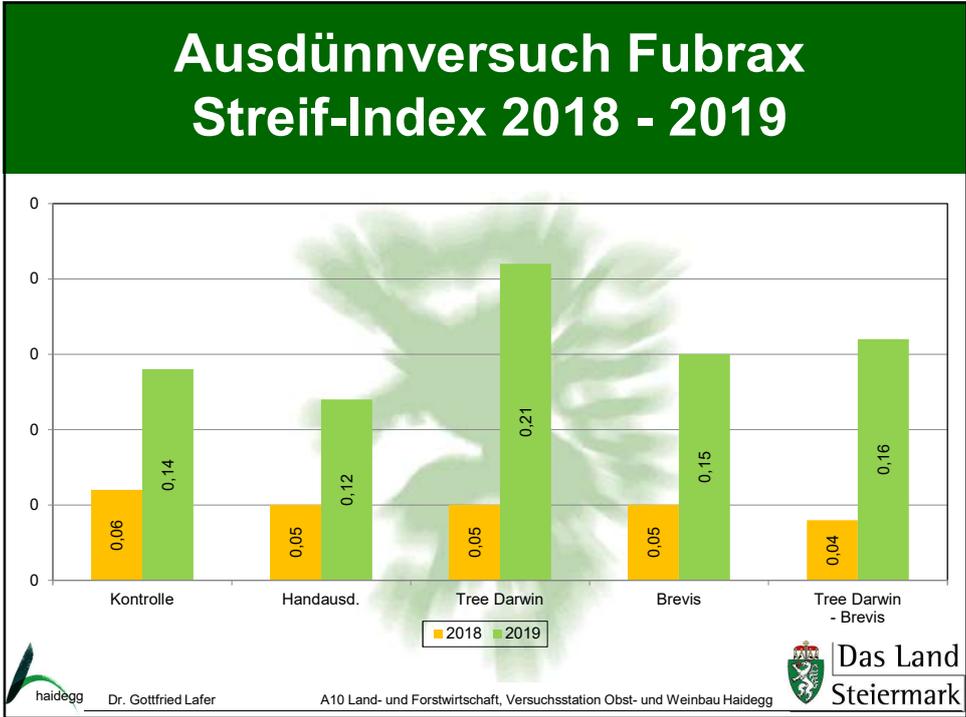




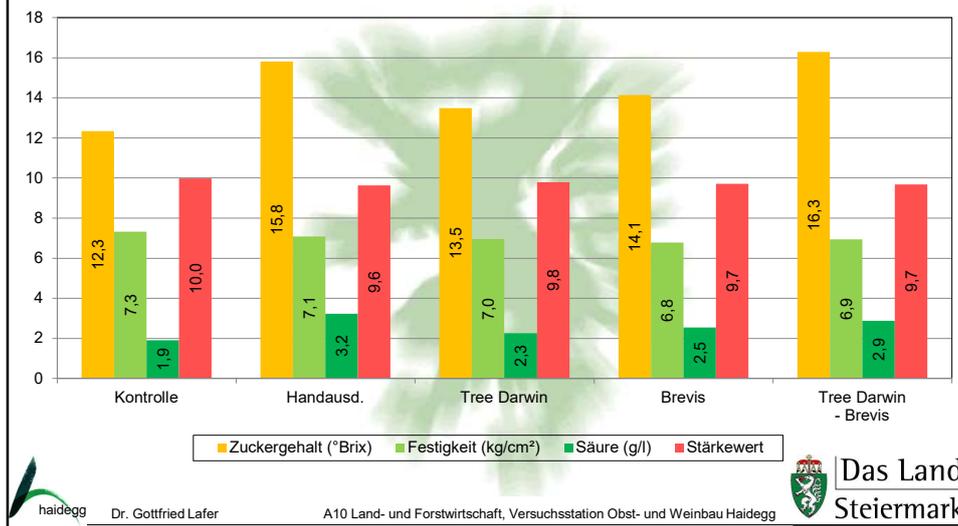




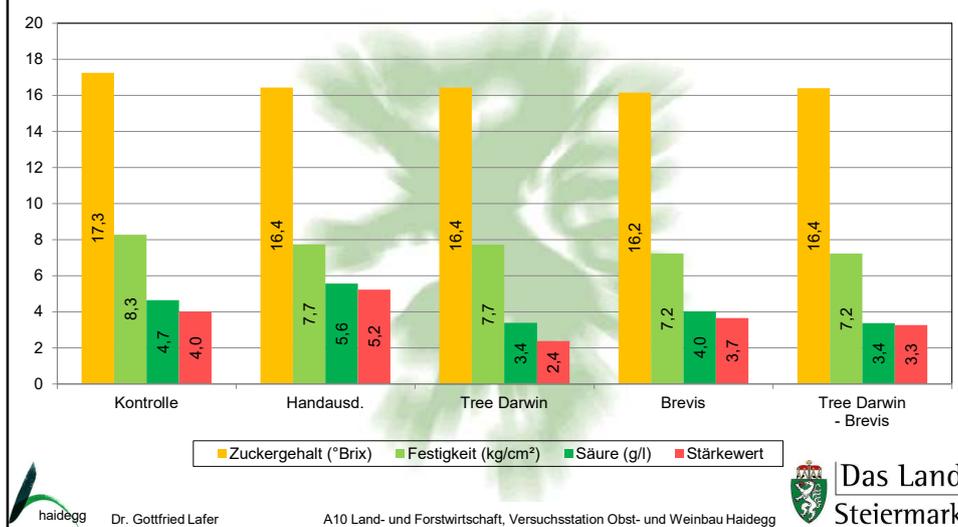




Ausdünnversuch Fubrax Innere Qualität und Reife 2018



Ausdünnversuch Fubrax Innere Qualität und Reife 2019



Ausdünnversuch Fuji Fubrax Zusammenfassung 2018/19

- **Starke Alternanz in der Kontrolle und in der Handausdünnvariante**
- **Zu geringer Ausdünnereffekt mit Tree Darwin (6 km/ 220 U/min = moderate Ausdünnstärke) bei hoher Blühintensität**
- **Sehr gute Ausdünnwirkung mit 1x Brevis mit 2,2 kg/ha bei 12/14 mm (höchster Ertrag mit Früchten > 70 mm), jedoch zu geringe Folgeblüte**
- **Optimale Ausdünnung mit der Kombination Tree Darwin (moderat) und Brevis (ähnl. wie die Handausdünnung) in 2018 mit guter Blühstärke 2019**
- **Zu starke Ausdünnung mit Brevis und mit der Kombivariante Maschine + Brevis im Jahr 2019 (Anpassung der Ausdünnstrategie an die Blühstärke ist erforderlich)**



Dr. Gottfried Lafer

A10 Land- und Forstwirtschaft, Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg

Das Land
Steiermark

Ausdünnversuch Fuji Fubrax Zusammenfassung 2018/19

- **Bessere Fruchtgröße in der Kombinationsvariante im Vergleich zur Handausdünnung**
- **Keine Berostungsförderung bei Brevis; tendenziell mehr berostete Früchte in den maschinellen Varianten**
- **Sehr gute Ausfärbung und innere Fruchtqualität (°Brix) bei der Handausdünnung und bei kombinierten Einsatz von Ausdünnmaschine mit Brevis**



Dr. Gottfried Lafer

A10 Land- und Forstwirtschaft, Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg

Das Land
Steiermark