

Ausdünnversuch bei Kronprinz R.

Gegenstand:	Mechanische und chemische Fruchtausdünnung bei Kronprinz
Ziel:	Entwicklung einer Ausdünnstrategie für Kronprinz mit den neuen Wirkstoffen Metamitron (Brevis®) und ACC (Accede®) kombiniert mit mechanischer Ausdünnung und Ethephon (Cerone)
Standort:	Versuchsstation Haidegg
Sorte:	Kronprinz Rudolf
Parzelle:	1145-1500
Pflanzjahr:	Frj. 2020
Pflanzenabstand:	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:	9 Varianten, jede Variante inkludiert 3 Bäume mit 4 Wiederholungen (12 Bäume)



Dr. Gottfried Lafer

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

Das Land
Steiermark

Ausdünnversuch Haidegg Kronprinz Rudolf 2023

- Kontrolle (ohne Ausdünnung)**
- Handausdünnung** – auf **10 Früchte/cm²** Stammquerschnittsfläche
- Ethephon 330 ppm (Cerone 500 ml/ha) + ProNetAlfa 0,1%** - Ballonstadium bis Blühbeginn
 - Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha)** bei 14 bis 16 mm Frucht Durchmesser
 - Ethephon 330 ppm (Cerone 500 ml/ha) + ProNetAlfa 0,1%** - Ballonstadium bis Blühbeginn
- Ethephon 330 ppm (Cerone 500 ml/ha) + ProNetAlfa 0,1%** - Ballonstadium bis Blühbeginn
 - Tree Darwin (maschinelle Ausd. 6 km/h und 220 U/min)** - Vollblüte
 - Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha)** bei 14 bis 16 mm Frucht Durchmesser
 - Ethephon 330 ppm (Cerone 500 ml/ha) + ProNetAlfa 0,1%** - Ballonstadium bis Blühbeginn
- Tree Darwin (maschinelle Ausd. 6 km/h und 220 U/min)** - Vollblüte
 - Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha)** bei 14 bis 16 mm Frucht Durchmesser
 - Ethephon 330 ppm (Cerone 500 ml/ha) + ProNetAlfa 0,1%** - Ballonstadium bis Blühbeginn
 - Ethephon 330 ppm (Cerone 500 ml/ha) + ProNetAlfa 0,1%** - Ballonstadium bis Blühbeginn
- ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** - Ballonstadium bis Blühbeginn
 - Tree Darwin (maschinelle Ausd. 6 km/h und 220 U/min)** - Vollblüte
 - Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha)** bei 14 bis 16 mm Frucht Durchmesser
 - ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** bei 18 bis 22 mm Frucht Durchmesser
- ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** - Ballonstadium bis Blühbeginn
 - Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha)** bei 14 bis 16 mm Frucht Durchmesser
 - ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** bei 18 bis 22 mm Frucht Durchmesser
 - ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** bei 18 bis 22 mm Frucht Durchmesser
- ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** - Ballonstadium bis Blühbeginn
 - Tree Darwin (maschinelle Ausd. 6 km/h und 220 U/min)** - Vollblüte
 - Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha)** bei 14 bis 16 mm Frucht Durchmesser
 - ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** bei 18 bis 22 mm Frucht Durchmesser
- Tree Darwin (maschinelle Ausd. 6 km/h und 220 U/min)** - Vollblüte
 - Metamitron 330 ppm (Brevis 2,2 kg/ha)** bei 14 bis 16 mm Frucht Durchmesser
 - ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** bei 18 bis 22 mm Frucht Durchmesser
 - ACC 300 ppm (Accede 0,75 kg/ha)** bei 18 bis 22 mm Frucht Durchmesser

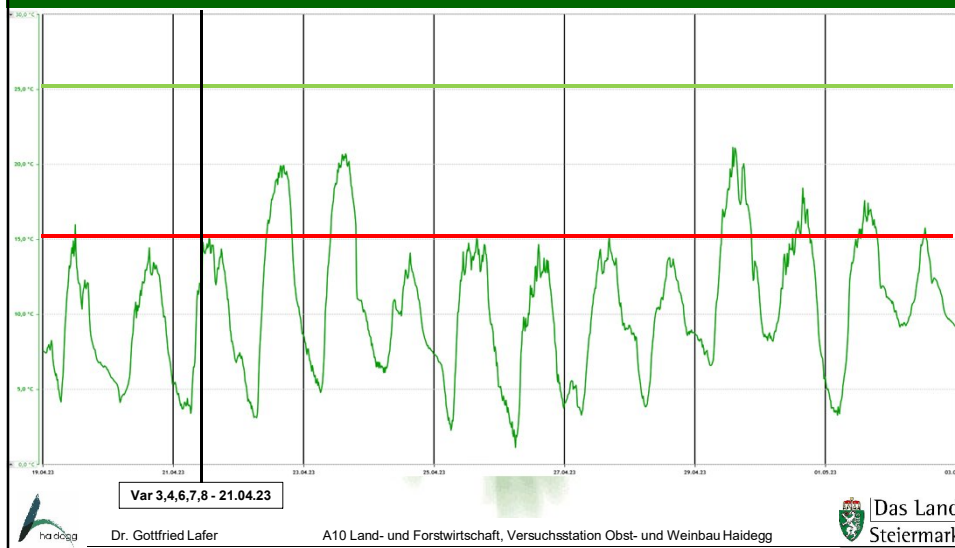


Dr. Gottfried Lafer

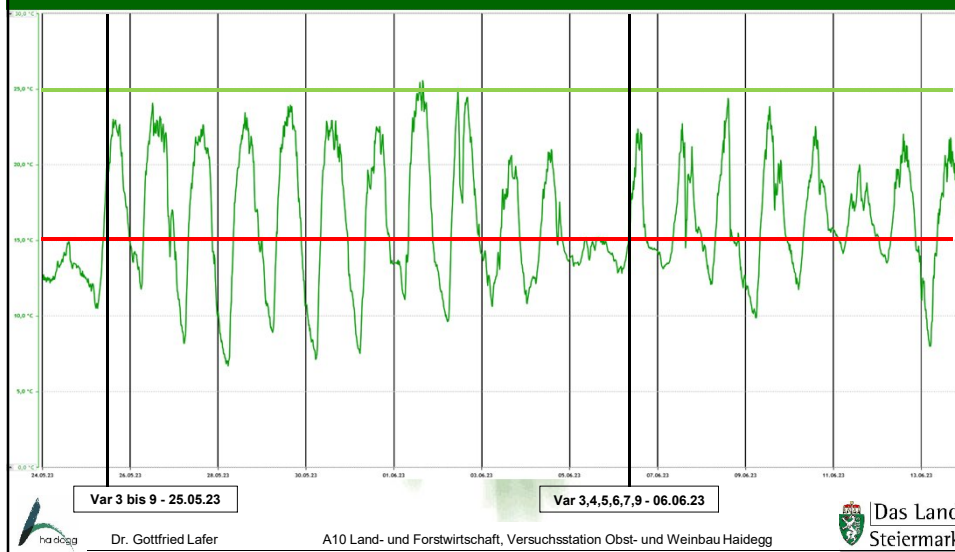
A10 Land- und Forstwirtschaft, Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg

Das Land
Steiermark

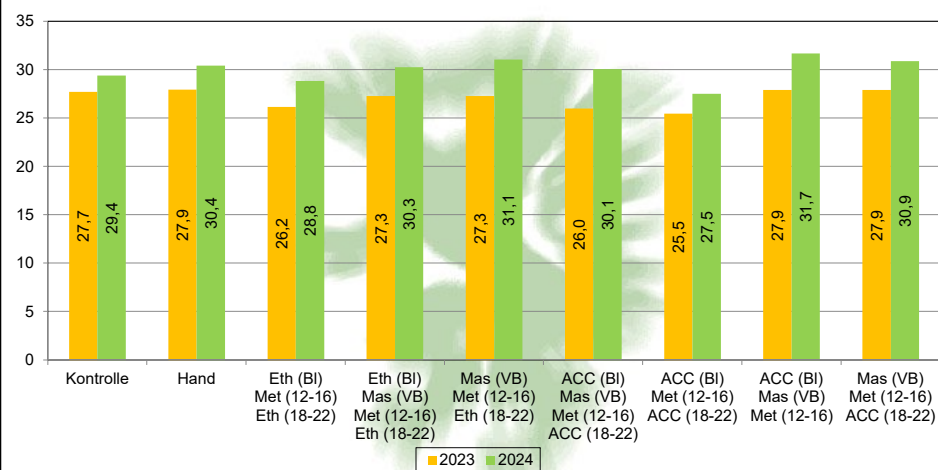
Wetterdaten April 2023



Wetterdaten Mai 2023



Ausdünnversuch Kronprinz Stdm in mm 2023

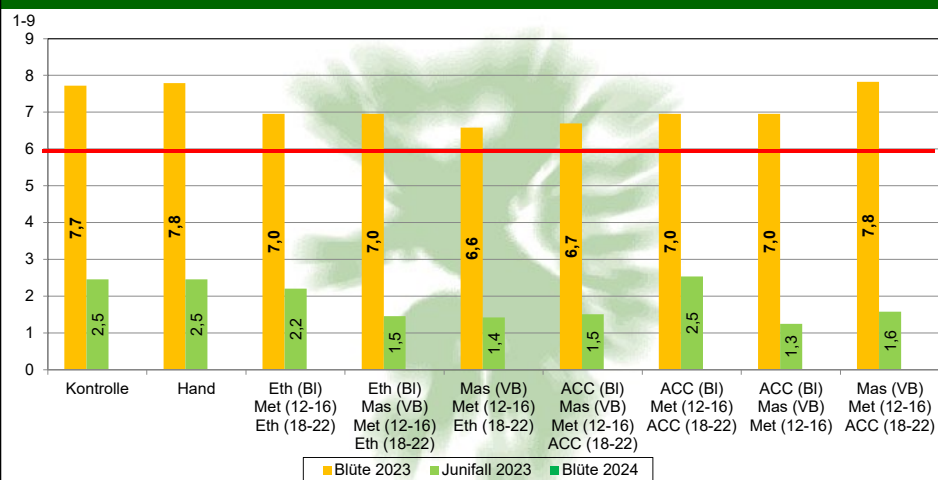


Dr. Gottfried Lafer

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

Das Land
Steiermark

Ausdünnversuch Kronprinz Blüte, Junifall

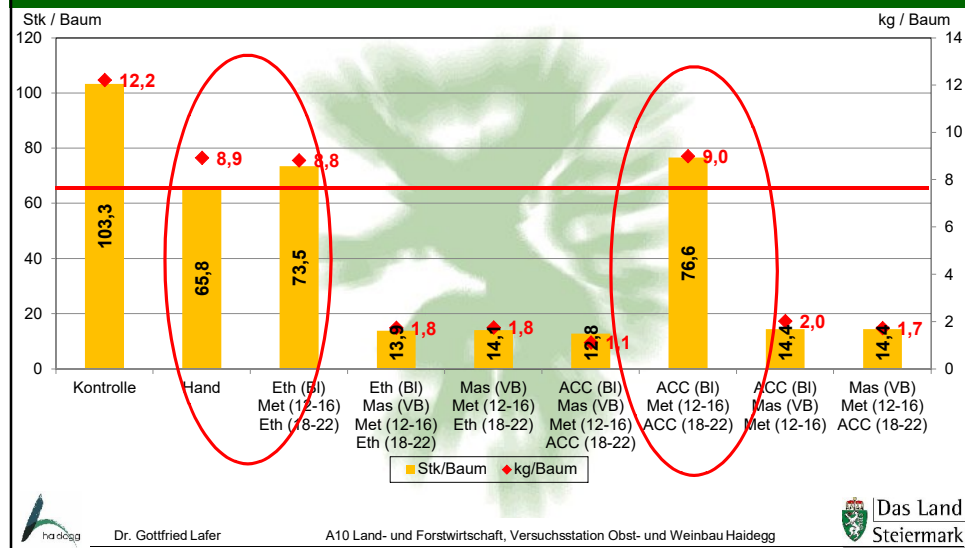


Dr. Gottfried Lafer

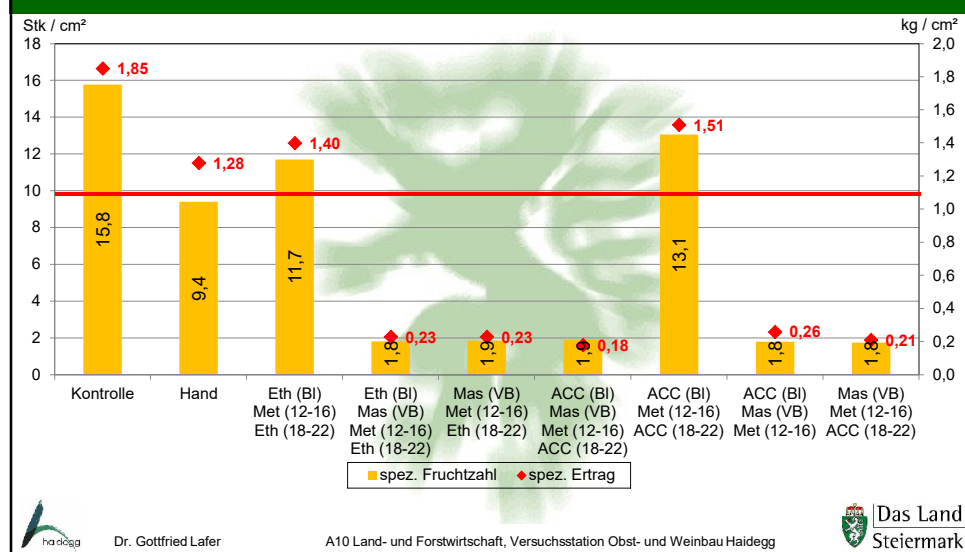
A10 Land- und Forstwirtschaft, Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg

Das Land
Steiermark

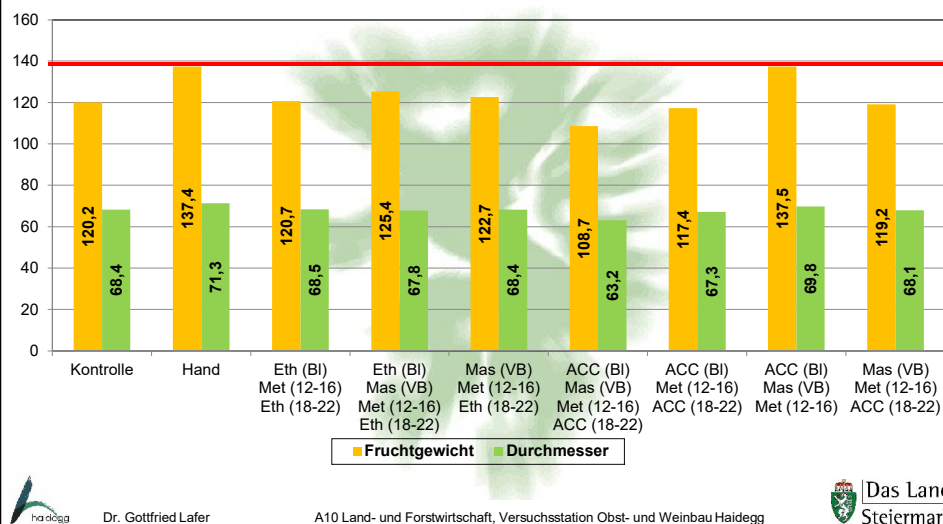
Ausdünnversuch Kronprinz Ertrag 2023



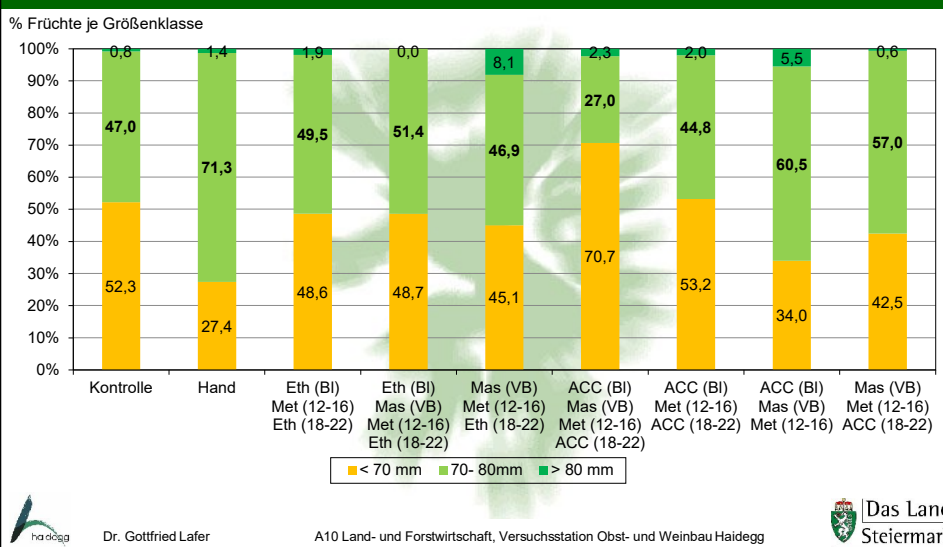
Ausdünnversuch Kronprinz R. Spez. Ertrag 2023



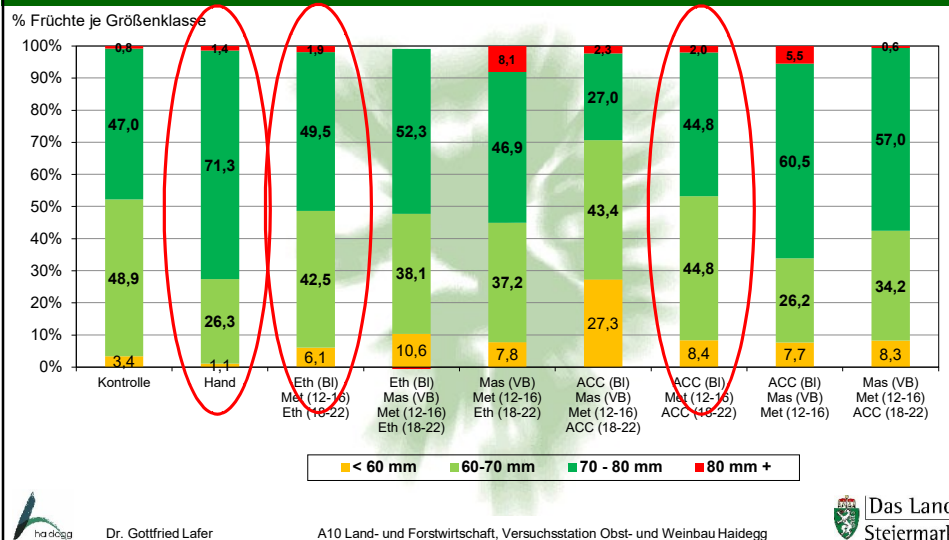
Ausdünnversuch Kronprinz R. Fruchtgewicht 2023



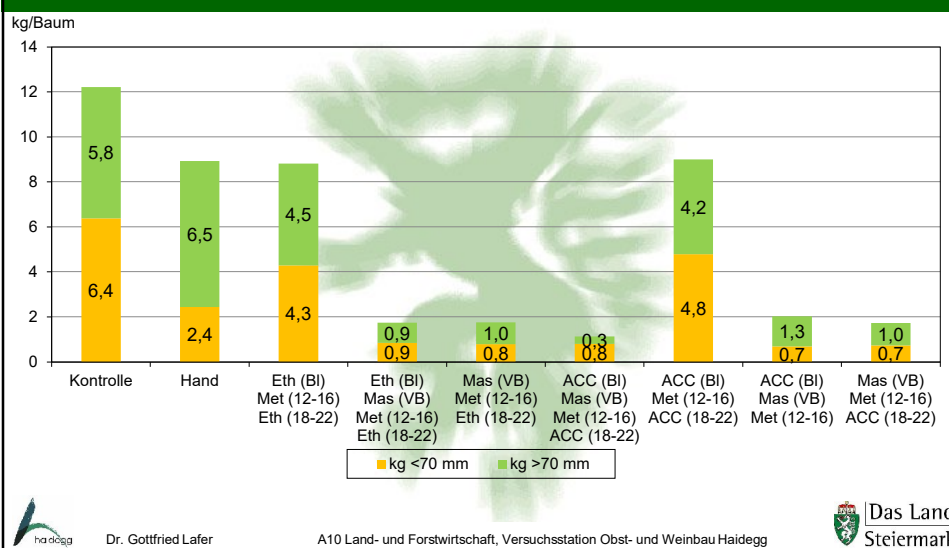
Ausdünnversuch Kronprinz Sortierung 2023



Ausdünnversuch Kronprinz Sortierung 2023

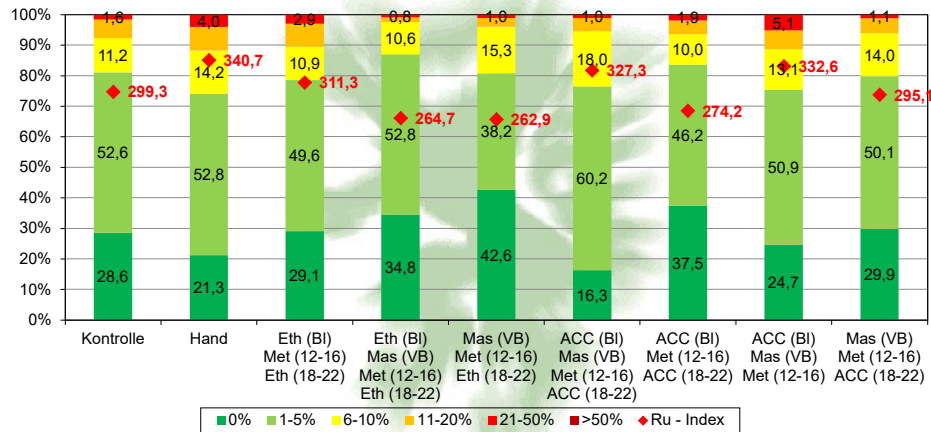


Ausdünnversuch Kronprinz Sortierung kg 2023



Ausdünnversuch Kronprinz Berostung 2023

% Früchte je Größenklasse

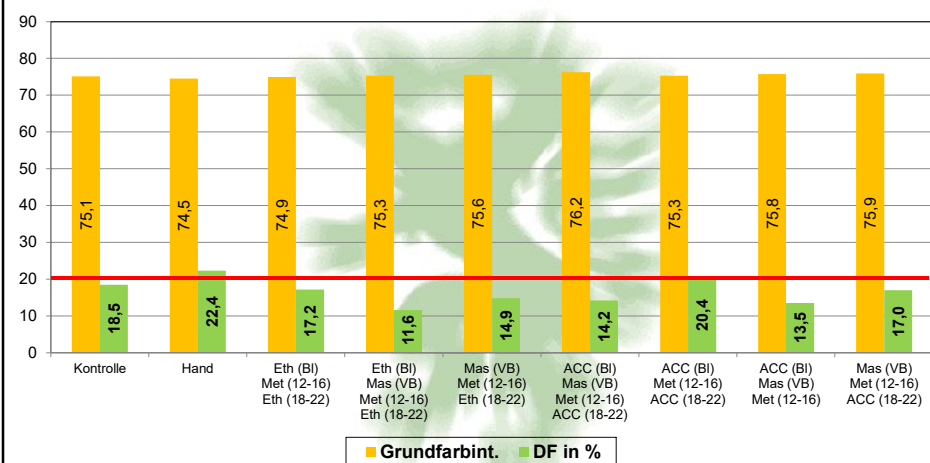


Dr. Gottfried Lafer

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



Ausdünnversuch Kronprinz Farbe 2023

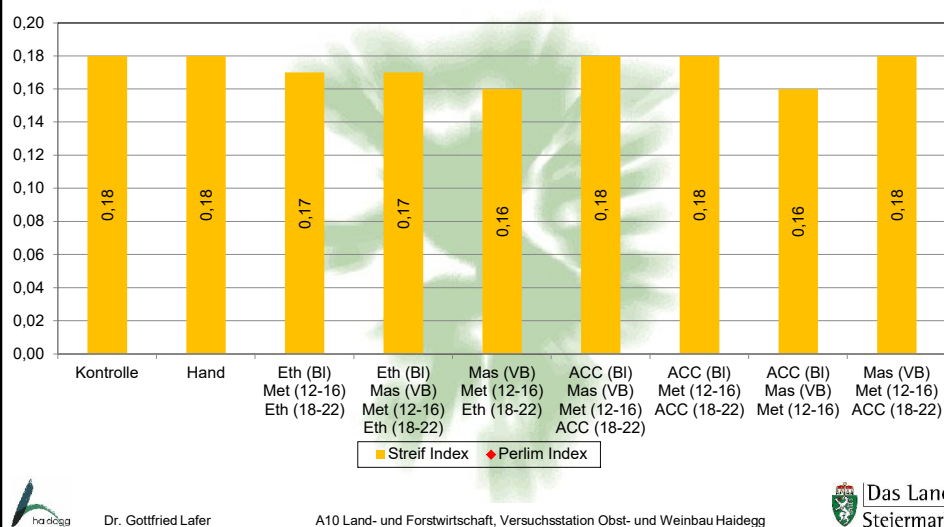


Dr. Gottfried Lafer

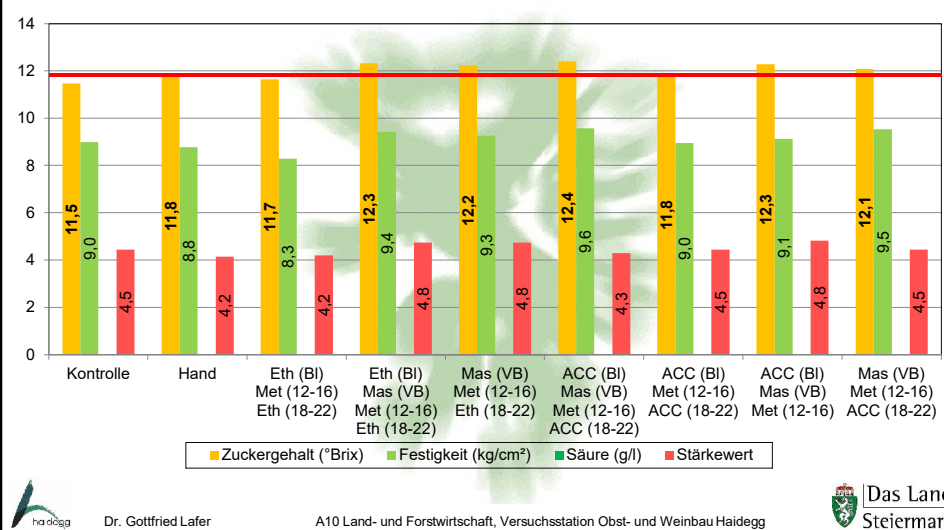
A10 Land- und Forstwirtschaft, Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg



Ausdünnversuch Kronprinz Reife Index 2023



Ausdünnversuch Kronprinz Innere Qualität und Reife 2023



Ausdünnversuch Kronprinz Zusammenfassung 2023

- Hohe und homogene Ausgangsblühstärke (7 -8)
- Optimale Ausdünnwirkung mit der Sequenz **Cerone/Brevis/Cerone** und mit **Accede/Brevis/Accede**
- Kein Unterschied zwischen diesen beiden Varianten (Ethephon ist wirkungsgleich mit ACC)
- Kombination mit **maschineller Ausdünnung** führte zu **massiver Überdünnung** (Reduktion der Drehzahl von 220 auf 180 erforderlich)
- Stärkste Förderung der Fruchtgröße bei der Handausdünnung
- Trotz Überdünnung in den maschinellen Varianten keine deutliche Förderung der Fruchtgröße
- Keine Berostungsförderung durch ACC bzw. Ethephon



Dr. Gottfried Lafer

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

Das Land
Steiermark