

Titel

Ausdünnversuch – Pinova

Projektleiter: Lafer

Versuchsstandort: Haidegg – Parzelle 1145/401 – 420

Ziel:

Neue umweltschonende Ausdünnmittel sollen unter steirischen Standortbedingungen auf ihre Wirksamkeit geprüft werden.

Projektbeschreibung

Sorte: Pinova
Unterlage: M 9
Pflanzabstand: 3,4 m x 1,0 m (2.940 Bäume/ha)
Pflanzjahr: Frühjahr 2004
Erziehungsform: Schlanke Spindel
Pflanzsystem: Einzelreihe unter Hagelnetz

Versuchsvarianten:

1. Kontrolle – ohne Ausdünnung
2. **NAAm 120 ppm** (Dirigol 240 g/ha, 24 g/hl) + **GA₄₊₇ 2,5 ppm** (Regulex 0,025%, 25 ml/hl), abgehende Blüte (BBCH 67)
3. **BA 100 ppm** (MaxCel 0,5%, 500 ml/hl) bei 10 – 12 mm Fruchtdurchmesser (Zentralfrucht) + **NAA 10 ppm** (Luxan Late Val 0,01%, 10 ml/hl)
4. **a.) NAAm 120 ppm** (Dirigol 240 g/ha, 24 g/hl) + **GA₄₊₇ 2,5 ppm** (Regulex 0,025%, 25 ml/hl), abgehende Blüte (BBCH 67)
b.) BA 100 ppm (MaxCel 0,5%, 500 ml/hl) bei 10 – 12 mm Fruchtdurchmesser (Zentralfrucht) + **NAA 10 ppm** (Luxan Late Val 0,01%, 10 ml/hl)
5. **a.) NAAm 120 ppm** (Dirigol 240 g/ha, 24 g/hl) + **GA₄₊₇ 2,5 ppm** (Regulex 0,025%, 25 ml/hl), abgehende Blüte (BBCH 67)
b.) BA 100 ppm + NAA 10 ppm (Gobbi LG 183 0,25%, 250 ml/100 l) bei 10 – 12 mm Fruchtgröße

Versuchsanordnung: 5 Varianten mit 4 Wiederholungen (100 Bäume)
20 Bäume pro Variante (5 Bäume/Wiederholung)

Projektdauer: 3 Jahre

Bonituren:

- Blühbonitur (1 - 9)
- Stammdurchmesser
- Zahl der händisch ausgedünnten Früchte (Handausdünnung)
- Fruchtzahl/Baum
- Ertrag kg/Baum
- Einzelfruchtgewicht (errechnet)
- Sortierergebnis
- Bonitur der Ausfärbung (Deckfarbe und Intensität mit Rudy II)
- **Berostung**
- Laboranalysen: Stärkewert, Pimprenelle: °Brix, Penetrometerwert, titrierbare Säure (Einlagerung, Auslagerung, Shelf-life)
- Lagerfähigkeit

Ergebnisse

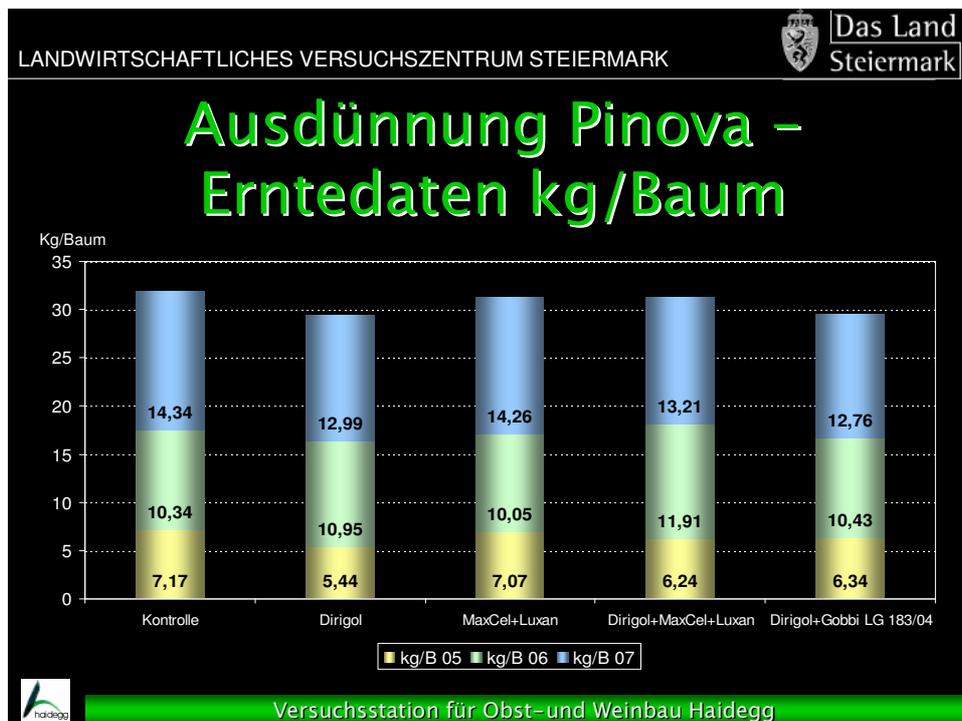
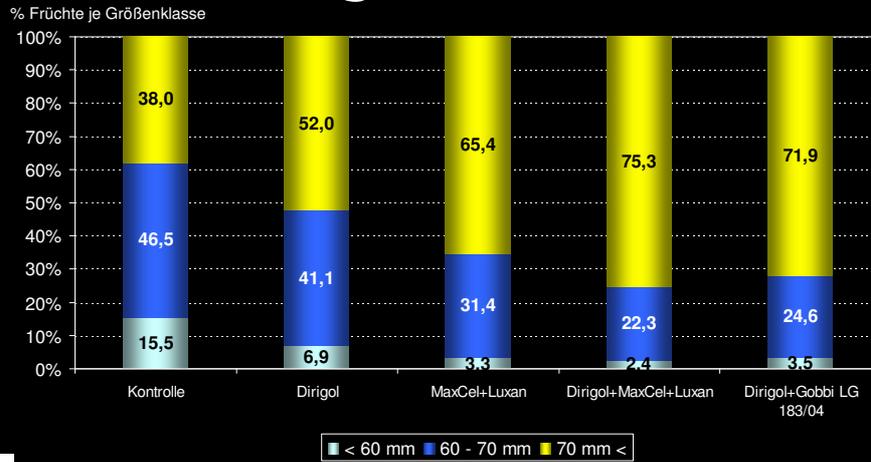


Abb. 1: Ertragsleistung von Pinova in den einzelnen Ausdünnvarianten

Ausdünnung Pinova – Sortierung (2005 – 2007)



Versuchsstation für Obst- und Weinbau Haidegg

Abb. 2: Sortierergebnisse

Zusammenfassung

- Pinova kennt keine Alternanz
- Ausdünnwirkung von Dirigol allein ist zu gering (Ausnahme 2. Standjahr)
- BA fördert deutlich die Fruchtgröße
- Empfehlenswerte Praxisvariante:
 - Dirigol 240 g/ha + Regulex 250 ml/ha (abgehende Blüte)
 - MaxCel 5,0 l/ha + Luxan Late Val 100 ml/ha (10 – 12 mm)
- Kein Unterschied zwischen den beiden Formulierungen