

Chemische Fruchtausdünnung bei Golden Delicious Klon B

Versuchsstandort: Landwirtschaftl. Versuchszentrum, Versuchsstation Haidegg

Versuchsansteller: DI Dr. Gottfried Lafer

Versuchsziel: Prüfung der Kombinierbarkeit von Ausdünnmitteln mit Fungiziden und Bioregulatoren

1. Material und Methoden

Prüfung der **Ausdünnwirkung** der in Österreich registrierten chemischen Fruchtausdünnmittel kombiniert mit Fungiziden und Bioregulatoren bei der Apfelsorte Golden Del.; Einflüsse auf **Fruchtqualität** (Größe, Fruchtausfärbung, Berostung), **Alternanz** und **Lagerfähigkeit**; Prüfung der **Phytotoxizität**.

Quartier: 1138/101 – 124
Sorte: Golden Del. Klon B
Unterlage: M 9
Pflanzabstand: 3,2 m x 1,0 m (3.125 Bäume/ha)
Pflanzjahr: 2000 (Herbst 1999)
Erziehungsform: Schlanke Spindel
Pflanzsystem: Einzelreihe ohne Hagelnetz

Ausdünnvarianten

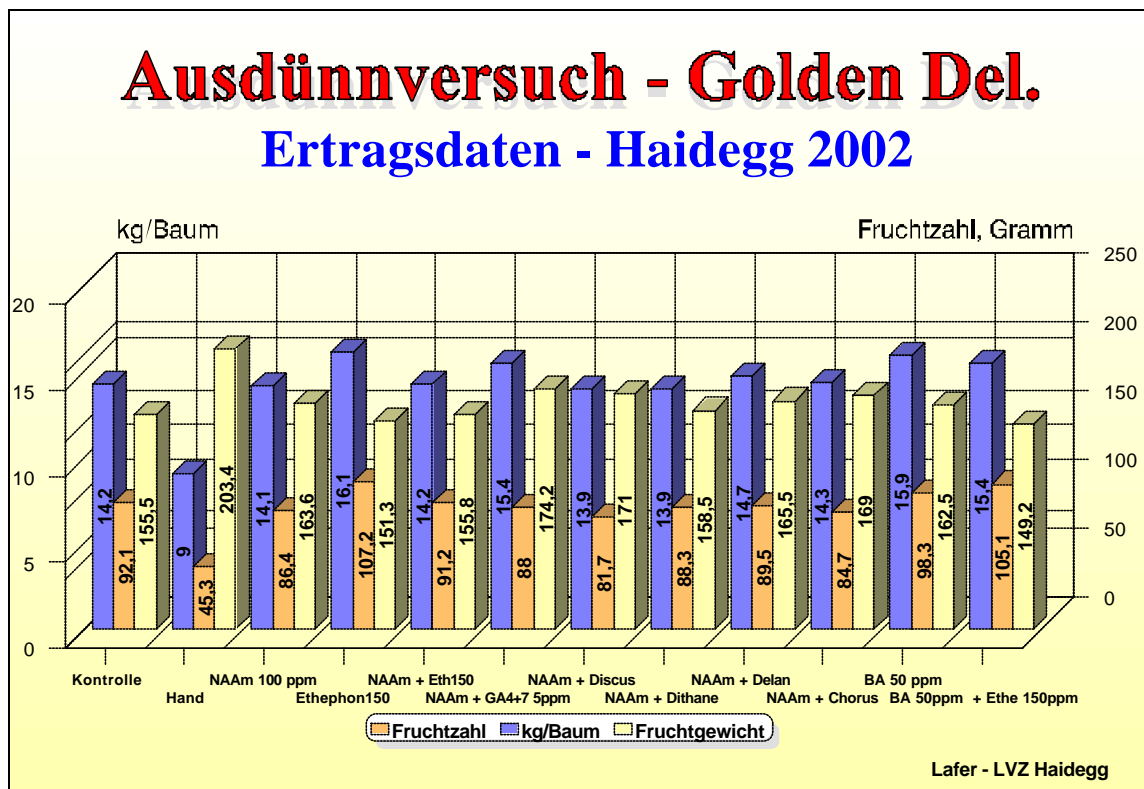
1. **Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
2. **Handausdünnung** (praxisübliche Intensität)
3. **Amid 100 ppm** (Dirigol 0,02%), **abgehende Blüte**
4. **Ethephon 150 ppm** (Flordimex 420, 0,035 %); **abgehende Blüte**
5. **Amid 100 ppm** (Dirigol 0,02%) + **Ethephon 150 ppm** (Flordimex 420; 0,035 %); **abgehende Blüte**
6. **Amid 100 ppm** (Dirigol 0,02%) + **GA4+7 5 ppm** (Regulex 0,05%); **abgehende Blüte**
7. **Amid 100 ppm** (Dirigol 0,02%) + **Discus 0,02%**; **abgehende Blüte**
8. **Amid 100 ppm** (Dirigol 0,02%) + **Dithane 0,2%**; **abgehende Blüte**
9. **Amid 100 ppm** (Dirigol 0,02%) + **Delan 0,05%**; **abgehende Blüte**
10. **Amid 100 ppm** (Dirigol 0,02%) + **Chorus 0,04%**; **abgehende Blüte**
11. **BA 50 ppm** (VBC 30001 0,25%); bei 10 – 12 mm Fruchtgröße
12. **BA 50 ppm** (VBC 30001 0,25%) + **Ethephon 150 ppm** (Flordimex 420, 0,035 %); bei 10 – 12 mm Fruchtgröße

Versuchsordnung: 12 Varianten mit 2 Wiederholungen
12 Bäume pro Variante (144 Bäume)

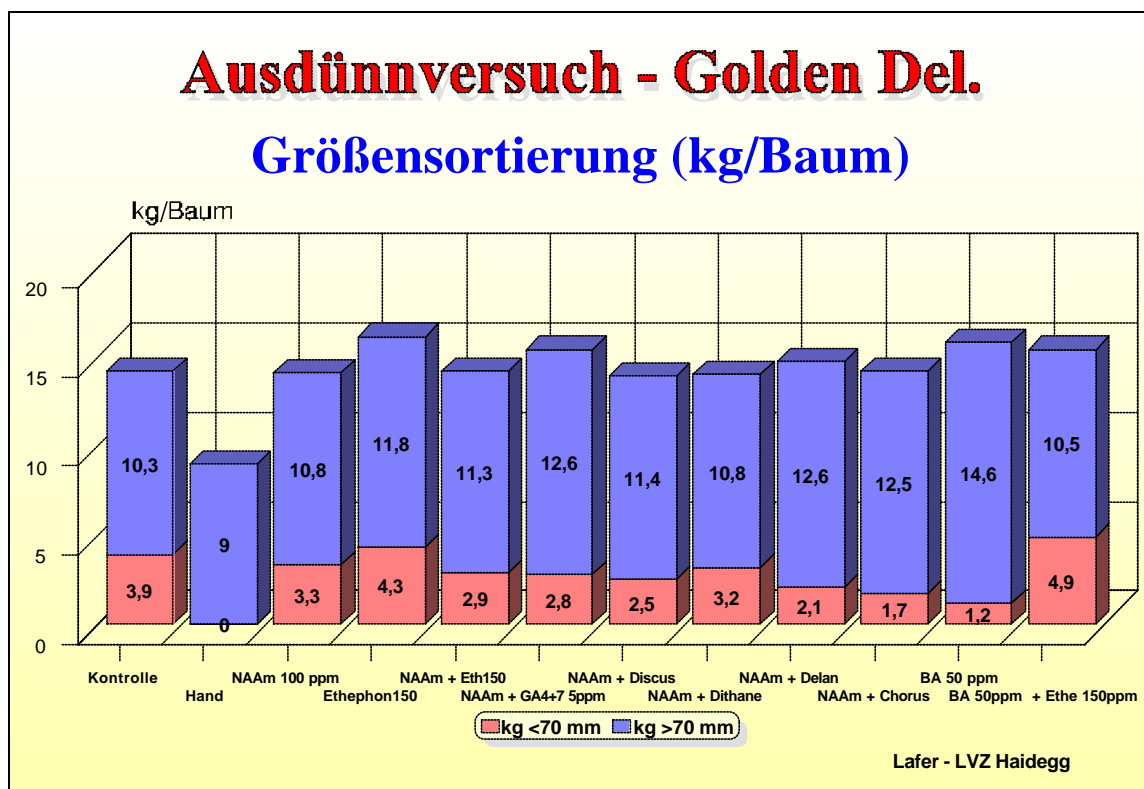
Applikationstermine: NAAM + PS-Mittel: **07.05.2002**; 9:00 Uhr (abgehende Blüte)
BA (+ CEPA): **14.05.2002**; 8:00 Uhr (10 – 12 mm Fruchtgröße)

Witterung: 07.05.02 **Temp. 11 – 24°C**
14.05.02 **Temp. 12 – 26°C**

2. Ergebnisse



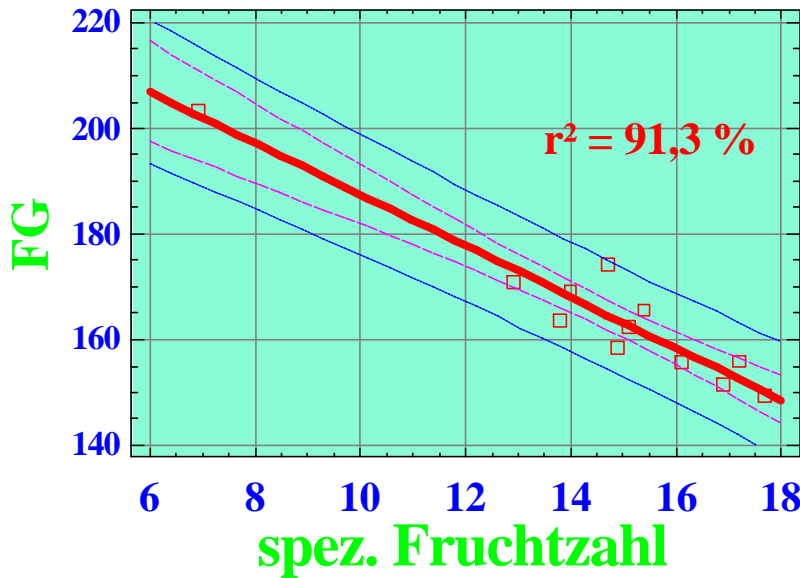
Graphik 1: Ertragsdaten (Fruchtzahl, kg/Baum) und Einzelfruchtgewicht des Golden Del. –Ausdünnversuches



Graphik 2: Sortierergebnis (kg/Baum < und > 70 mm)

Golden Del. - Ausdünnversuch 2002

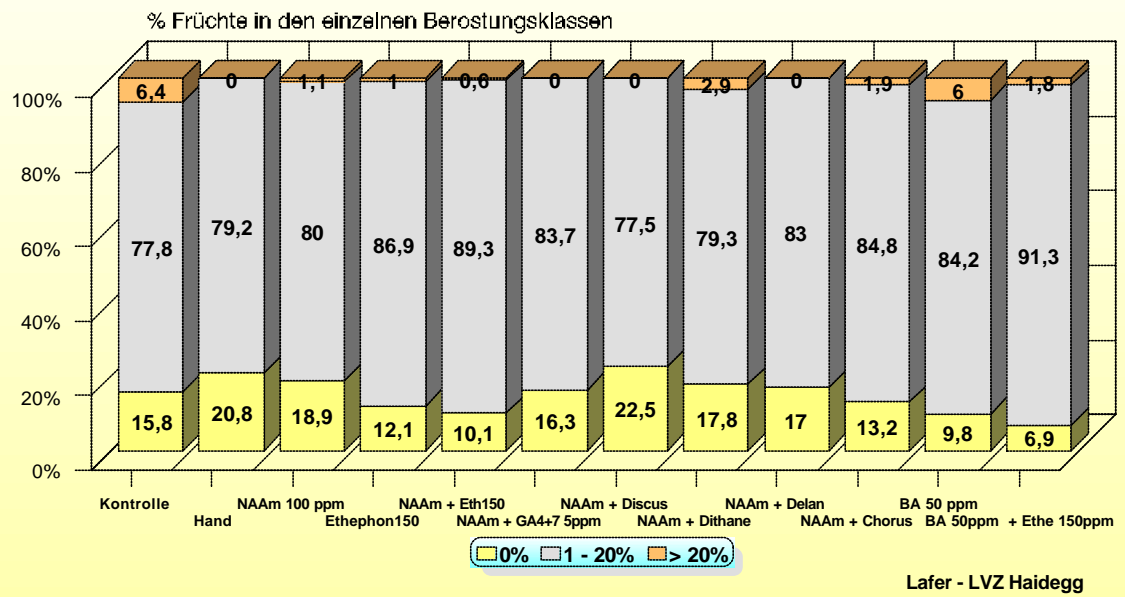
Korrelation spez. Fruchtzahl vs. Fruchtgewicht



Graphik 3: Korrelation zwischen Fruchtzahl/cm² Stammquerschnittsfläche und dem Einzelfruchtgewicht (Gramm)

Ausdünnversuch - Golden Del.

Fruchtberostung 2002



Graphik 3: Fruchtberostung – Golden Del. Ausdünnversuch

3. Zusammenfassung

- Die **besten Ausdünnergebnisse** wurden neben der Handausdünnung mit der Kombination **Dirigol 0,02% + Regulex 0,05%** und **Dirigol 0,02% + Discus 0,02 %** bzw. **Dirigol 0,02% + Chorus 0,04 %** realisiert.
- Förderung der Ausdünnwirkung von NAAM durch Discus, dadurch größere Früchte?
- **Verminderung der Ausdünnwirkung durch Ethephon** (erhöhter Fruchtansatz, dadurch kleinere Früchte)**Förderung der Fruchtgröße durch GA4+7 und BA** Förderung der Berostung durch BA?
- **Verminderung der Berostung durch GA₄₊₇ (Regulex) und Discus.**