

# 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

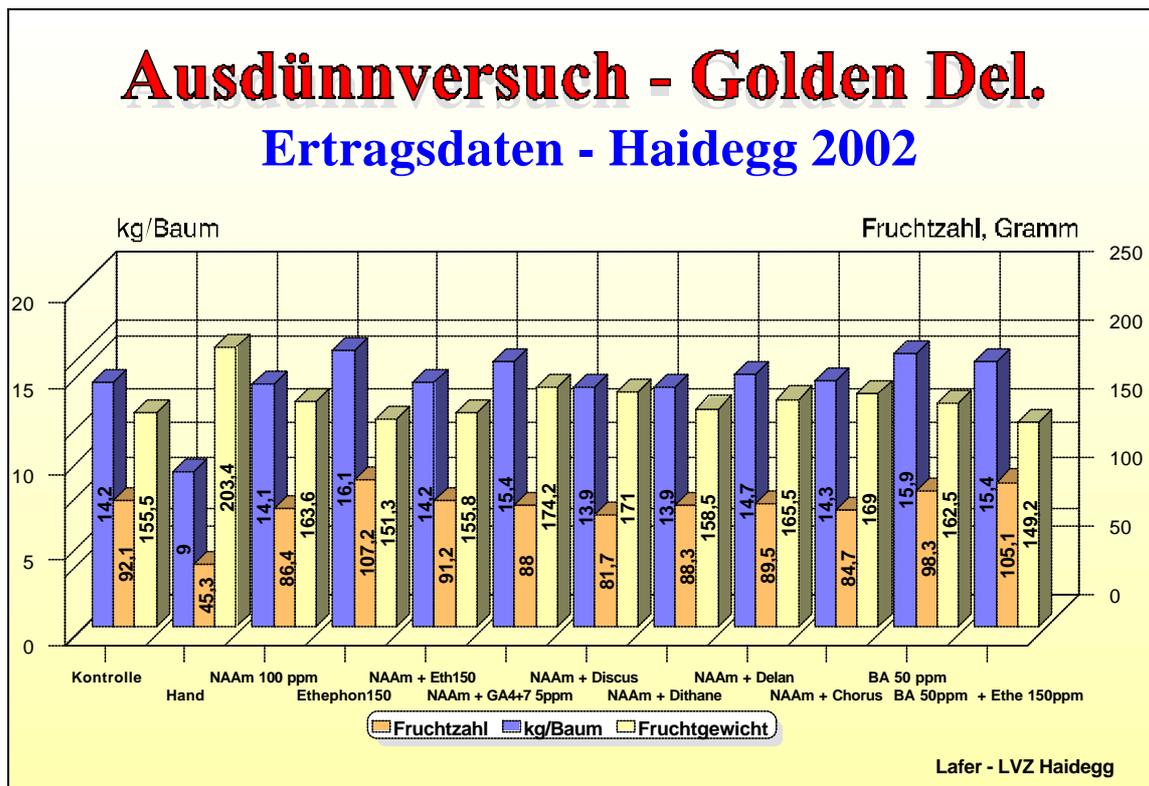
**Versuchsordnung:** 12 Varianten mit 2 Wiederholungen  
12 Bäume pro Variante (144 Bäume)

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

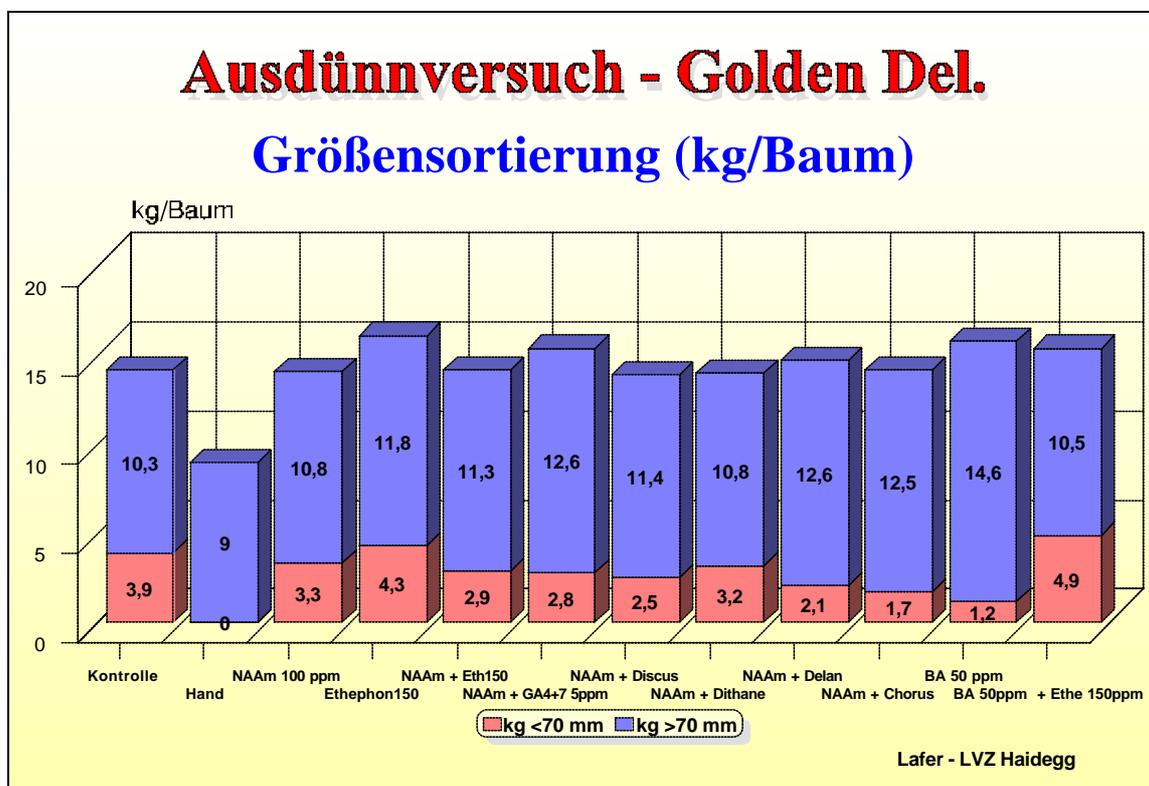
**Witterung:** 07.05.02 **Temp. 11 – 24°C**  
14.05.02 **Temp. 12 – 26°C**



## 2. Ergebnisse



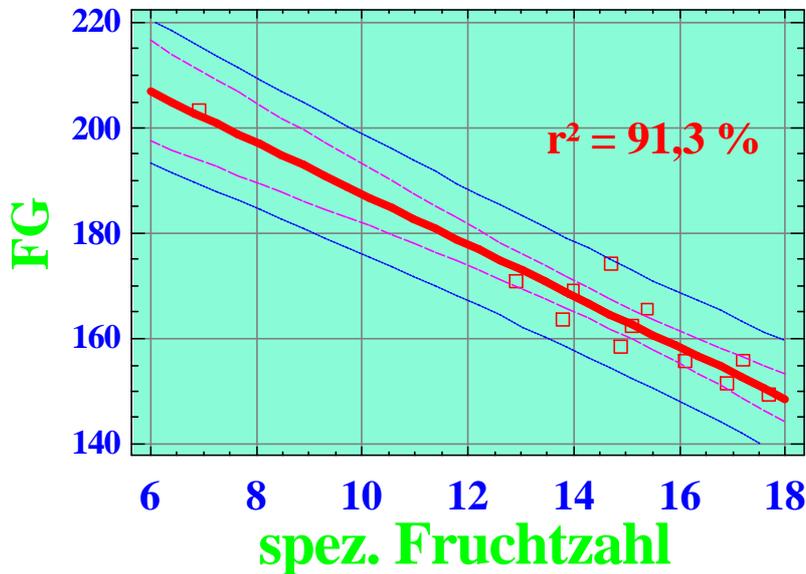
**Graphik 1:** Ertragsdaten (Fruchtzahl, kg/Baum) und Einzelfruchtgewicht des Golden Del.-Ausdünnversuches



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

# Golden Del. - Ausdünnversuch 2002

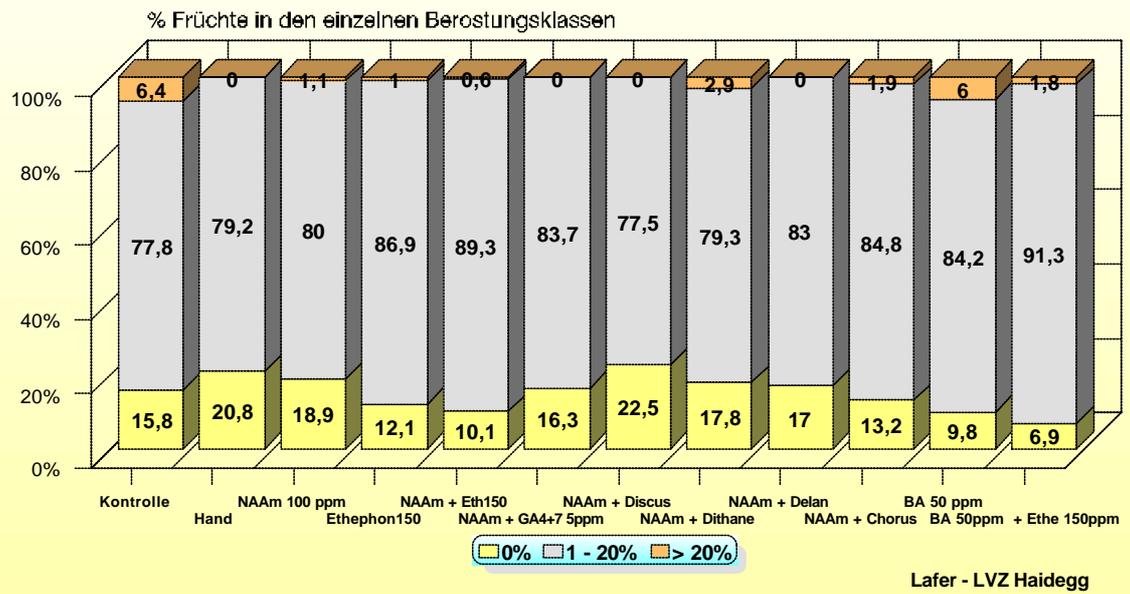
## Korrelation spez. Fruchtzahl vs. Fruchtgewicht



**Graphik 3:** Korrelation zwischen Fruchtzahl/cm<sup>2</sup> 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 GA<sub>4+7</sub> (Regulex) und Discus.**