

Projekttitle**Einsatz von Regalis bei Williams Christ- und Bosc's Flaschenbirne****Standort:**

Betrieb Steinbauer, Rassach

Ziele**Auswirkungen verschiedenen Aufwandmengen von Regalis auf die Ertragsleistung, das Triebwachstum, die Fruchtqualität und auf die Blütenknospenbildung****Projektbeschreibung**

Prüfung des **Regaliseinsatzes** bei den Birnensorten Williams und Bosc's Flaschenbirne; Einflüsse auf **Ertrag (Alternanzneigung)**, **Fruchtqualität** (Fruchtgröße, Sortierung); **Lagerfähigkeit, Triebwachstum** und die **Blüten-knospenbildung**.

Sorten	Williams	Bosc's Flaschenbirne
Unterlagen	Quitte A	Quitte C
Pflanzjahr	1993	1993
Pflanzabstände	3,4 m x 1,45 m	3,4 m x 1,2 m
Pflanzsystem	Einzelreihe ohne Hagelnetz	
Erziehungsform	Schlanke Spindel	

Versuchsvarianten:

1. **Kontrolle** (ohne Wachstumsregulatoren)
2. **ProhexadionCa 125 ppm (1 x Regalis 0,125 %) + NM 0,1 %, abgehende Blüte**
3. **2 x ProhexadionCa 125 ppm (2 x Regalis 0,125 %) + NM 0,1 %, abgehende Blüte + 10 Tage**
4. **3 x ProhexadionCa 125 ppm (3 x Regalis 0,125 %) + NM 0,1 %, abgehende Blüte + 10 Tage + 10 Tage**

Bonituren:

- Blühbonitur (1 - 9)
- Stammdurchmesser (mm)
- Trieblänge in cm (Vegetationsende)
- Gewicht des Schnittholzes in kg
- Ertrag kg/Baum
- Sortierergebnis (kg je Sortierklasse)
- Bonitur der Ausfärbung (Grundfarbe mit Aweta)
- Laboranalysen: Stärkewert, Pimpernelle: °Brix, Penetrometerwert, titrierbare Säure
- Lagerfähigkeit (Lagerverluste in %)

Ergebnisse:

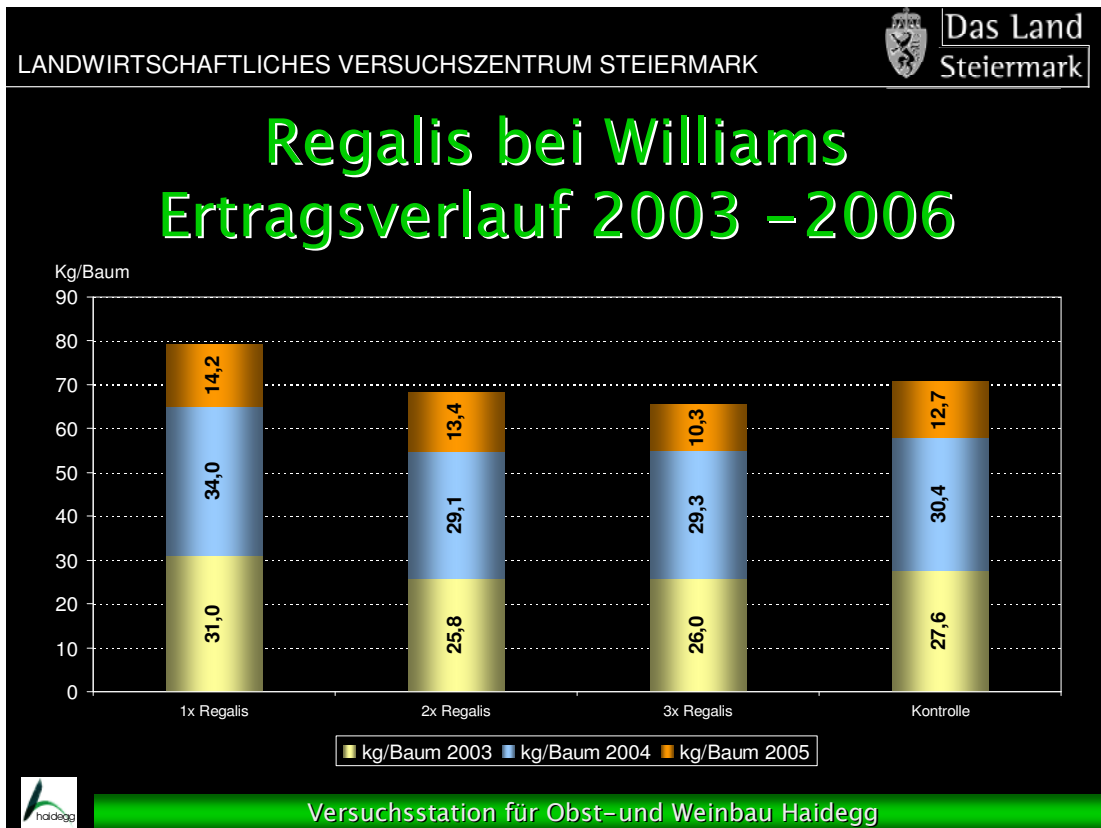


Abb. 1: Ertragsverlauf bei Williams 2003 – 2005

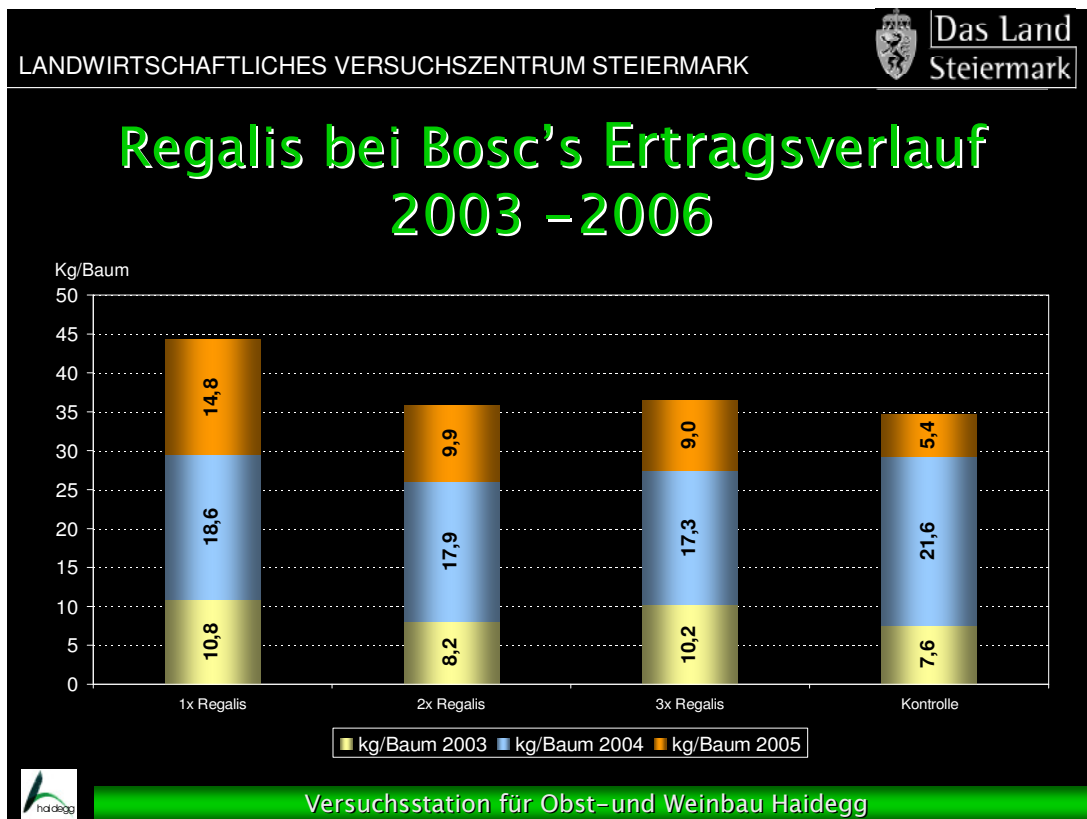


Abb. 2: Ertragsverlauf bei Bosc's Flaschenbirne 2003 – 2005

Zusammenfassung

Sowohl bei Williams als auch bei Bosc's Flaschenbirne führte eine Steigerung der Regalmenge tendenziell zu einer Abnahme der Blühintensität. Die Ertragsleistung (kg/ha) wird dadurch zur Kontrolle jedoch noch nicht signifikant nachteilig beeinflusst. Aus diesem Versuch geht klar hervor, dass die einmalige Applikation mit einer Aufwandmenge von 1,25 kg/ha unmittelbar nach der Blüte zu einer ansatzfördernden Wirkung führt. Sowohl bei Williams als auch bei Bosc's sind in dieser Variante die höchsten Erträge erzielt worden. Somit bestätigt sich auch hier sehr deutlich die ansatzfördernde Wirkung von Regalis.