

# Ausdünnversuch Fuji Fubrax 2012 -2014

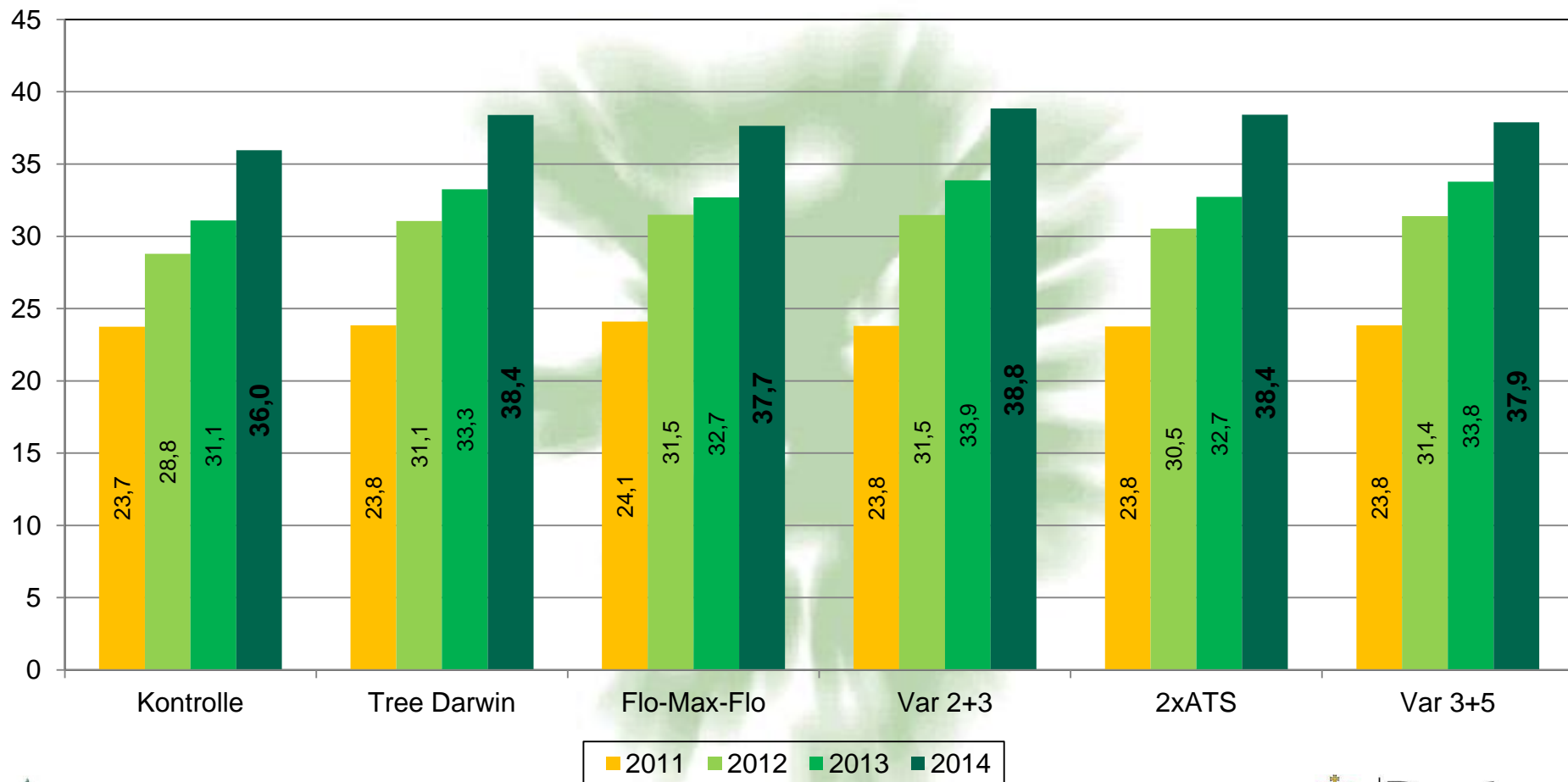
- Standort: Versuchsstation Haidegg
- Parzelle: 1142/601 – 624
- Pflanzjahr: 2010
- Pflanzabstand: 3,4 m x 1,0 m (2.941 Bäume/ha)
- Unterlage: M9
- Pflanzsystem: Einzelreihe mit Hagelnetz
- Wassermenge: 1.000 l/ha
- Applikation: Parzellenspritzgerät – Eigenbau (überprüft)
- Versuchsziele:
  - Alternanzhemmung und Qualitätsförderung durch die **Kombination mechanische + chemische Ausdünnung**
  - Effizienzvergleich **ATS und mechanische Ausdünnung (Alternanzbrechung)**

# Ausdünnversuch Fuji Fubrax 2012 – 2014

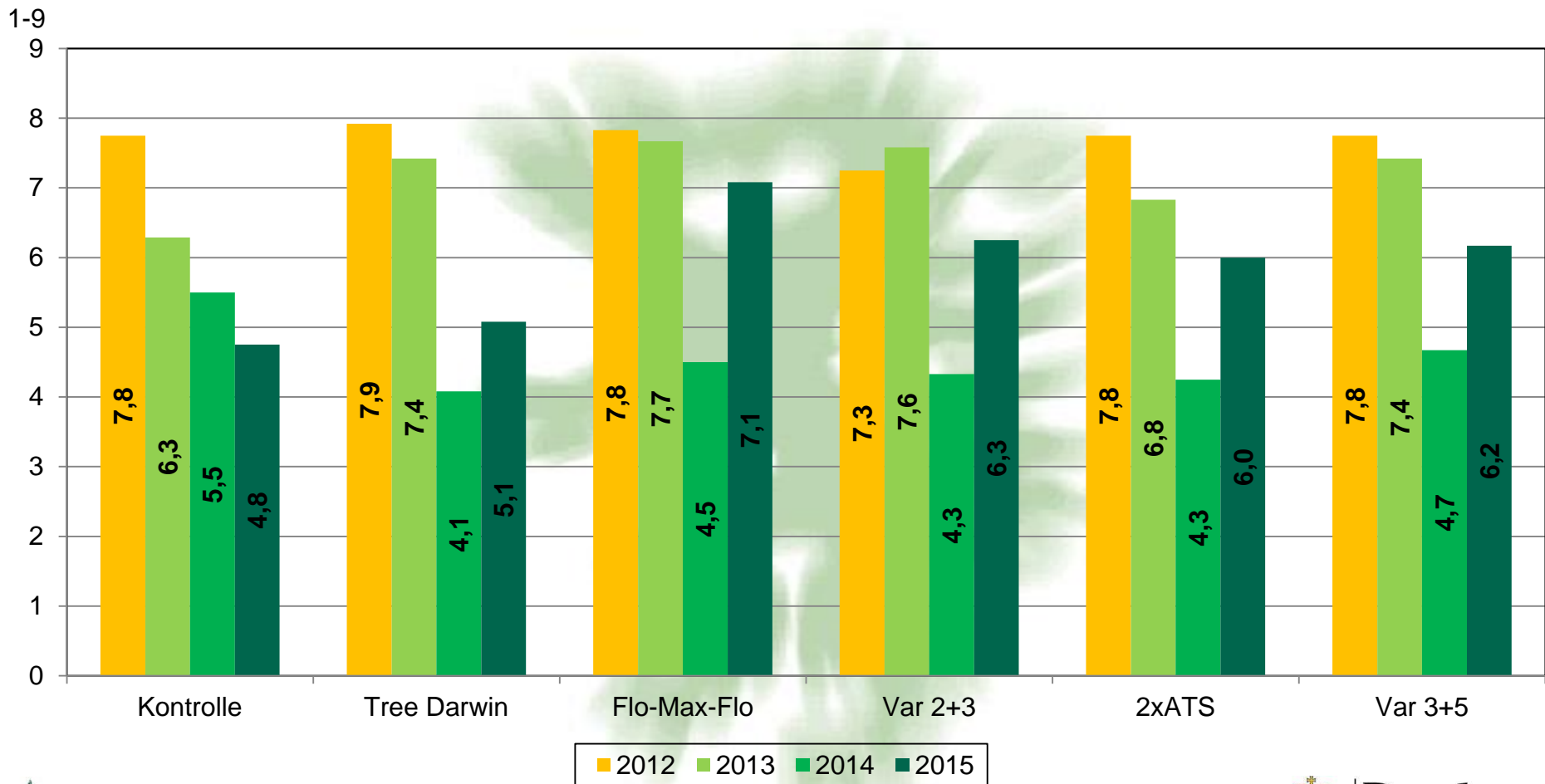
1. **Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
2. **Tree Darwin 6 km/h 220 U/min (Ekin = 100 %)** – Vollblüte
3. a) **Ethephon 294 ppm** (Flordimex 0,07% + ProNetAlfa 0,1%) – Ballonstadium  
b) **BA 150 ppm + NAA 15 ppm** (MaxCel 0,75% + Late Val 0,015%) – bei 10-12 mm  
c) **Ethephon 189 ppm** (Flordimex 0,045%) + ProNetAlfa 0,1% – bei 20 mm Zentralfrucht
4. a) **Flordimex 0,07% + ProNetAlfa 0,1%** – Ballonstadium  
b) **Tree Darwin 6 km/h 220 U/min (Ekin = 100 %)** – Vollblüte  
c) **MaxCel 0,75% + Late Val 0,015%** – bei 10-12 mm  
d) **Flordimex 0,045% + ProNetAlfa 0,1%** – bei 20 mm
5. a) **Agro N-Fluid 2,5%** – Vollblüte mehrj. Holz  
b) **Agro N-Fluid 2,0%** – Vollblüte einj. Holz
6. a) **Flordimex 0,07% + ProNetAlfa 0,1%** – Ballonstadium  
b) **Agro N-Fluid 2,5%** – Vollblüte mehrj. Holz  
c) **Agro N-Fluid 2,0%** – Vollblüte einj. Holz  
d) **MaxCel 0,75% + Late Val 0,015%** – bei 10-12 mm  
e) **Flordimex 0,045% + ProNetAlfa 0,1%** – bei 20 mm

# Ausdünnversuch Fuji Fubrax

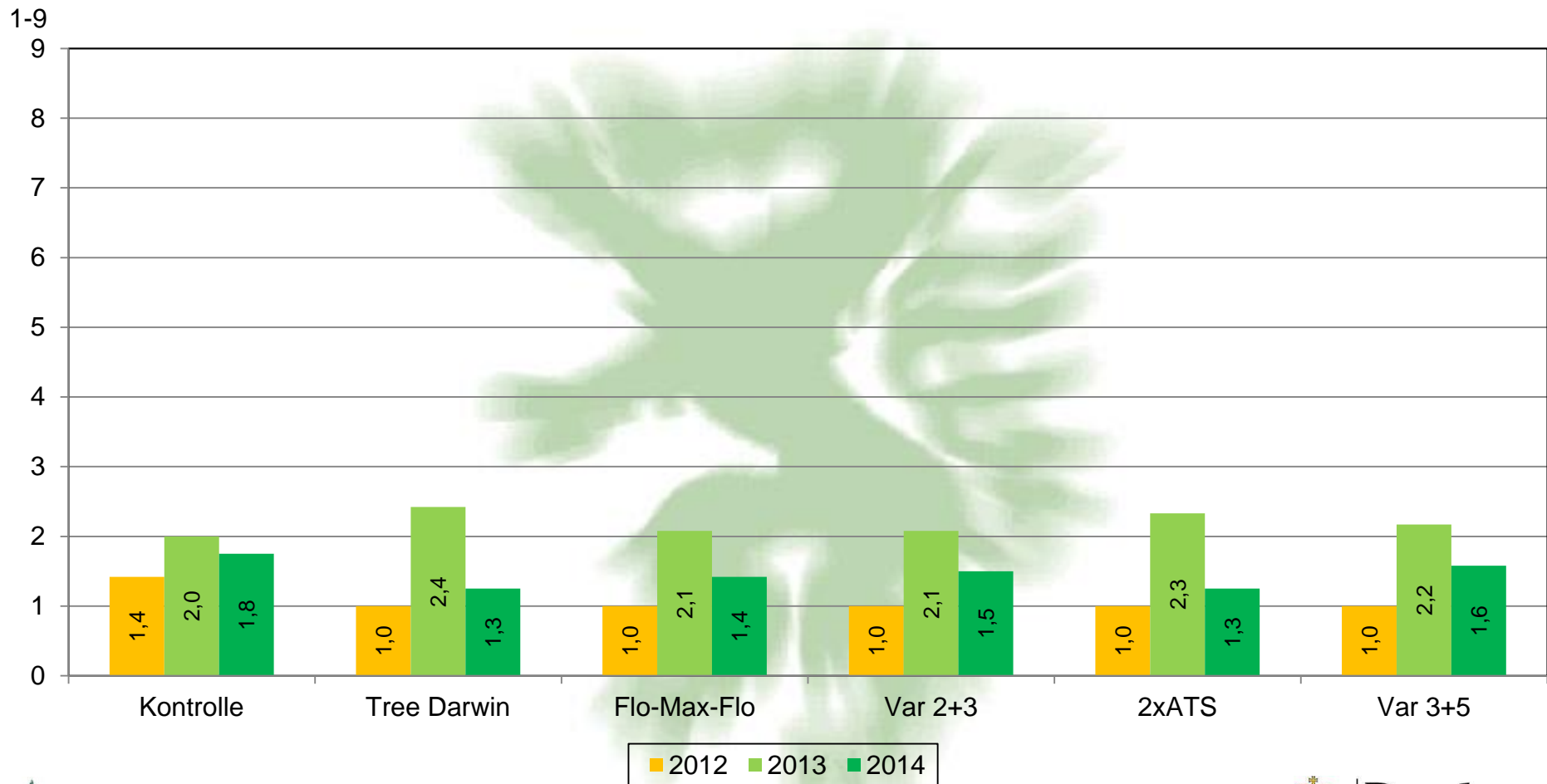
## Stammdm in mm 2012 – 2014



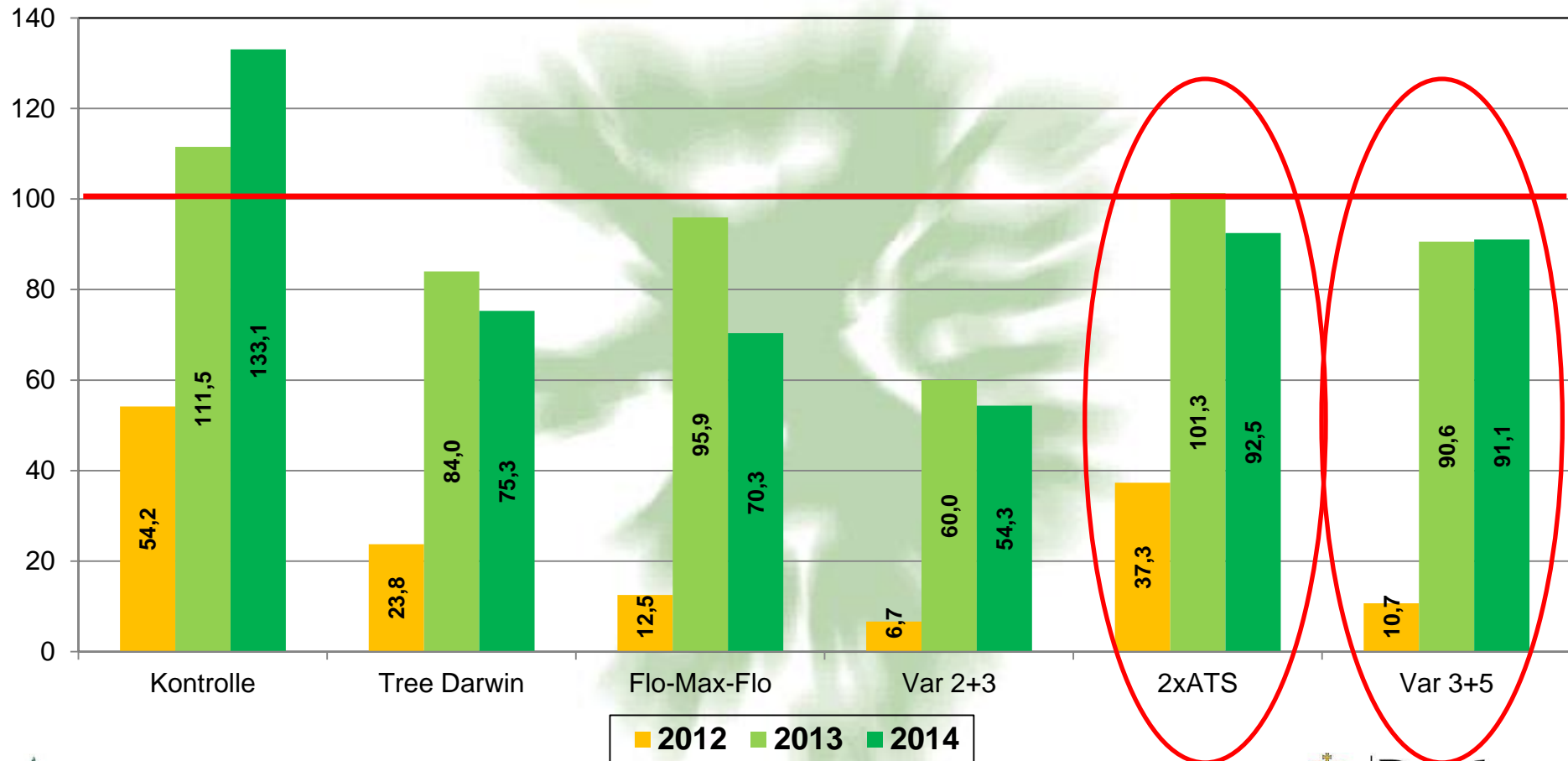
# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Blüte 2012 – 2014



# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Junifall 2012 – 2014

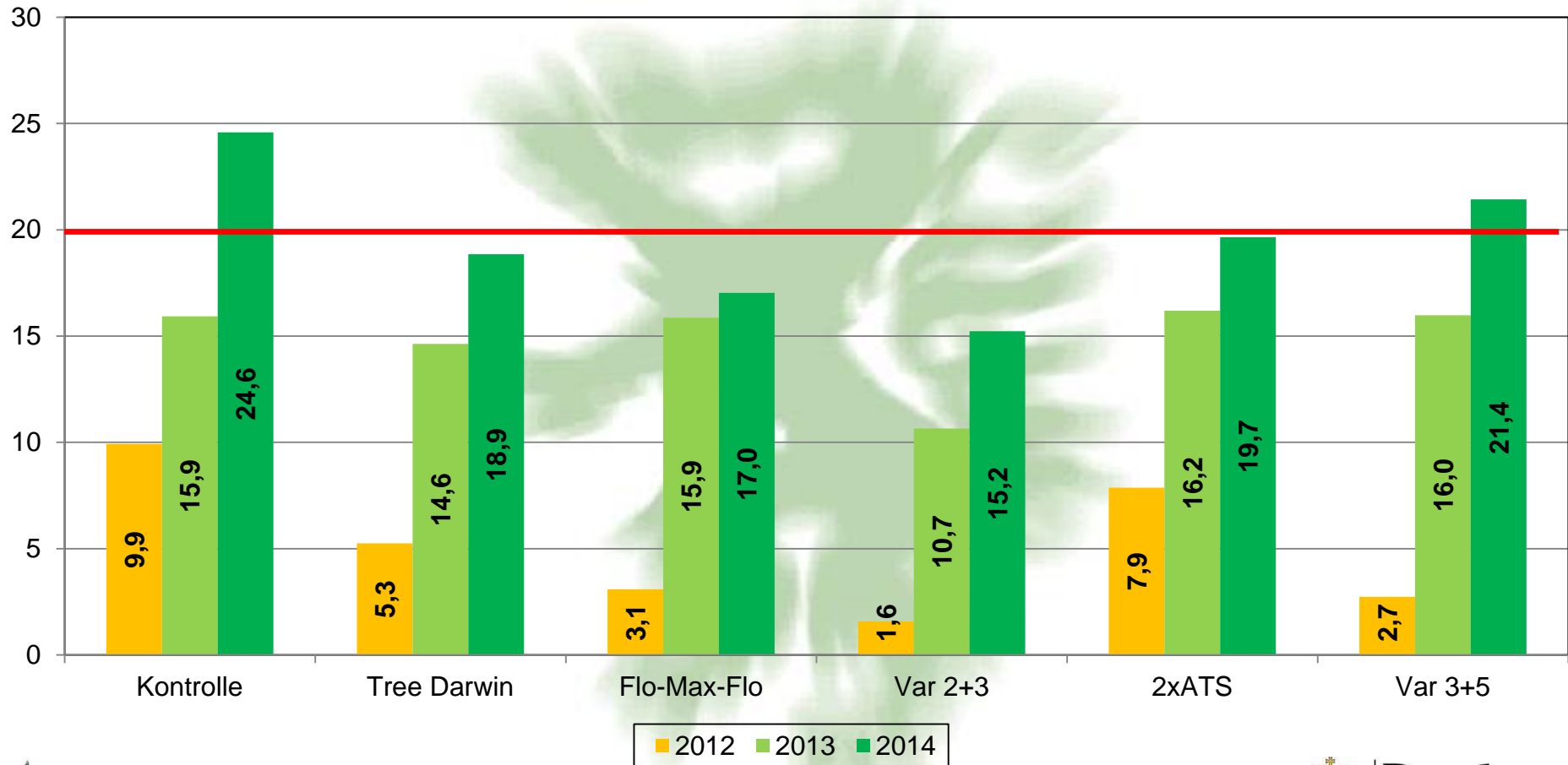


# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Ertrag Stk/Baum 2012 – 2014

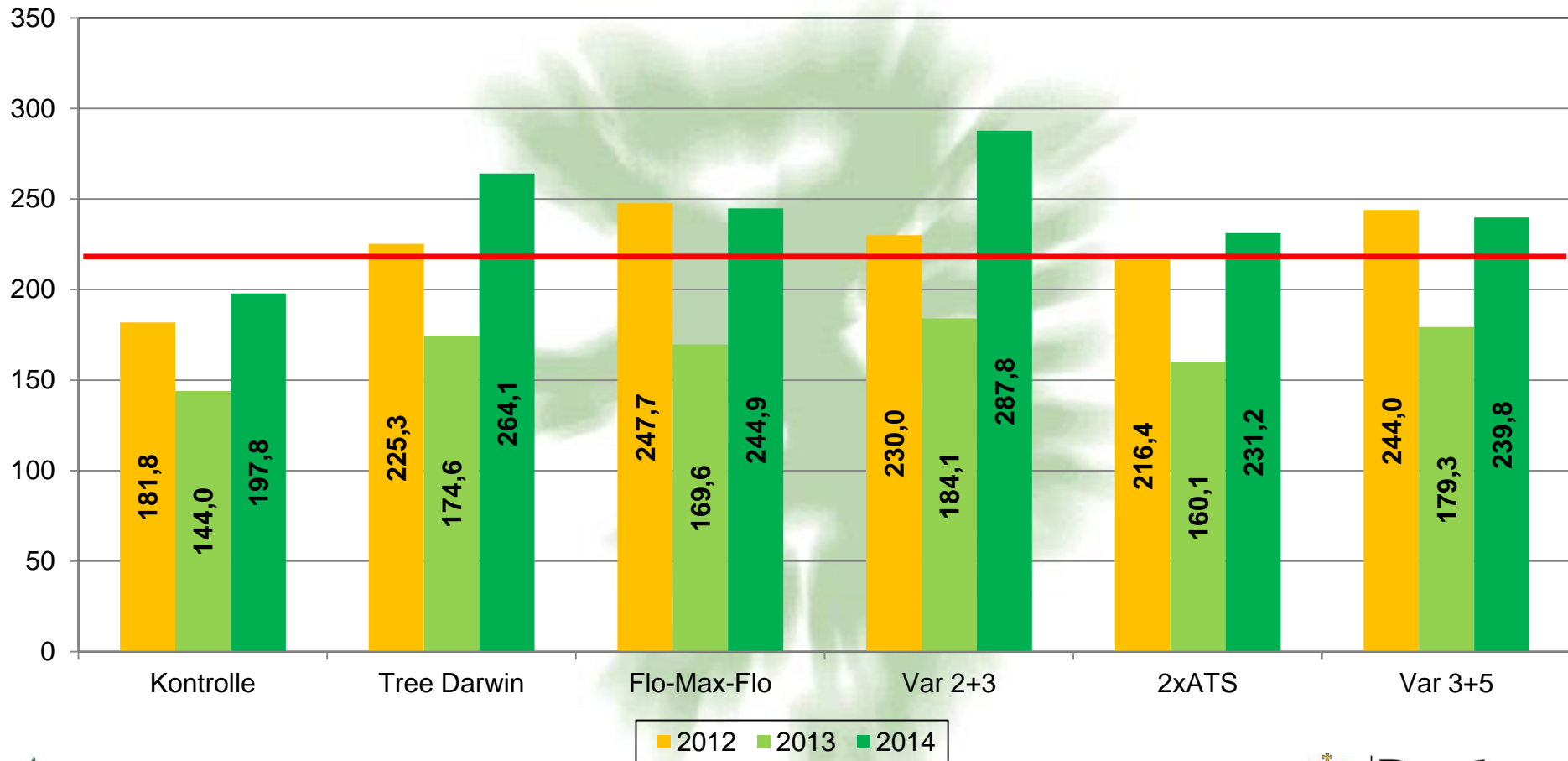


# Ausdünnversuch Fuji Fubrax

## Ertrag kg/Baum 2012 – 2014

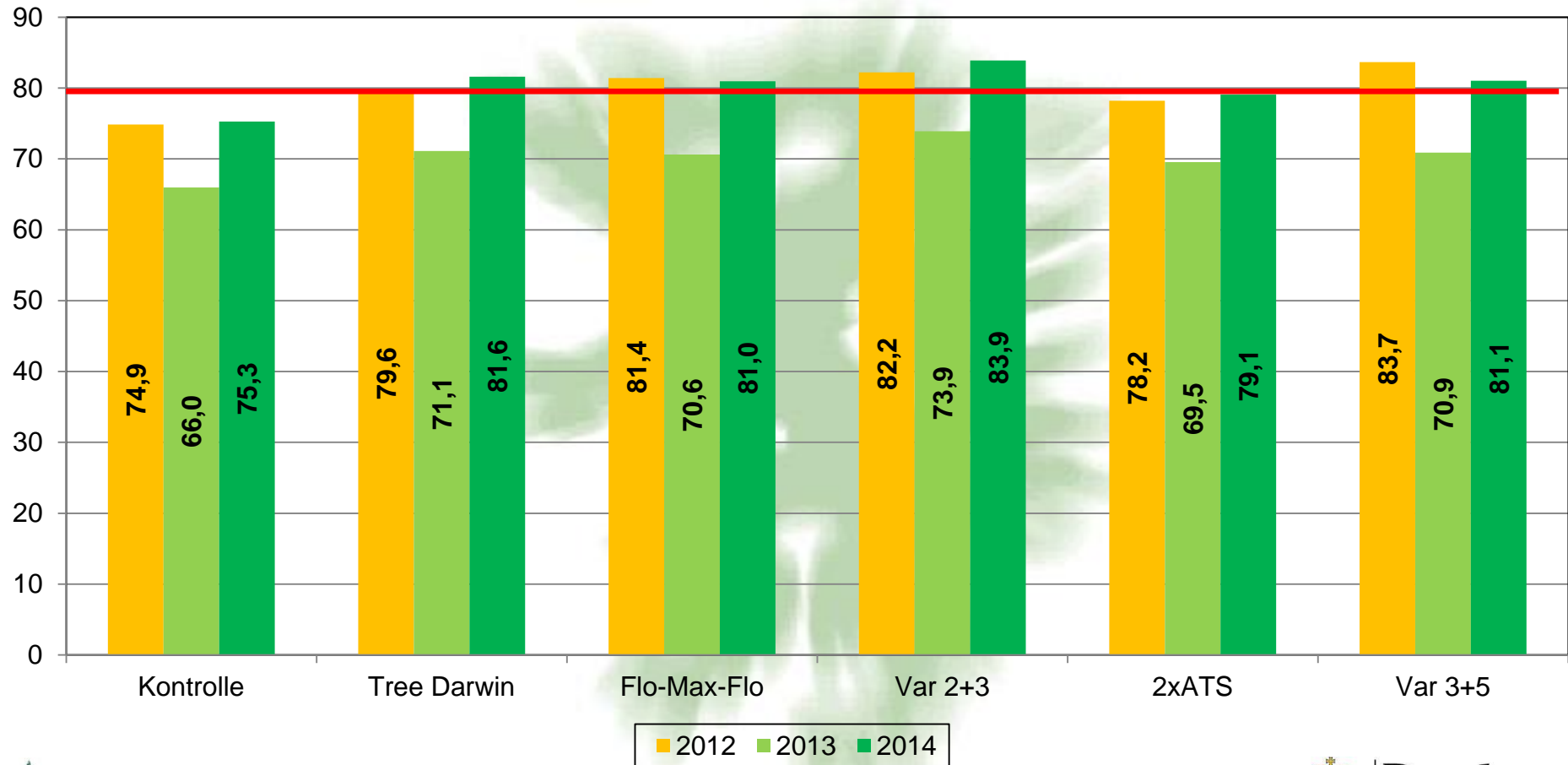


# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Fruchtgewicht 2012 – 2014

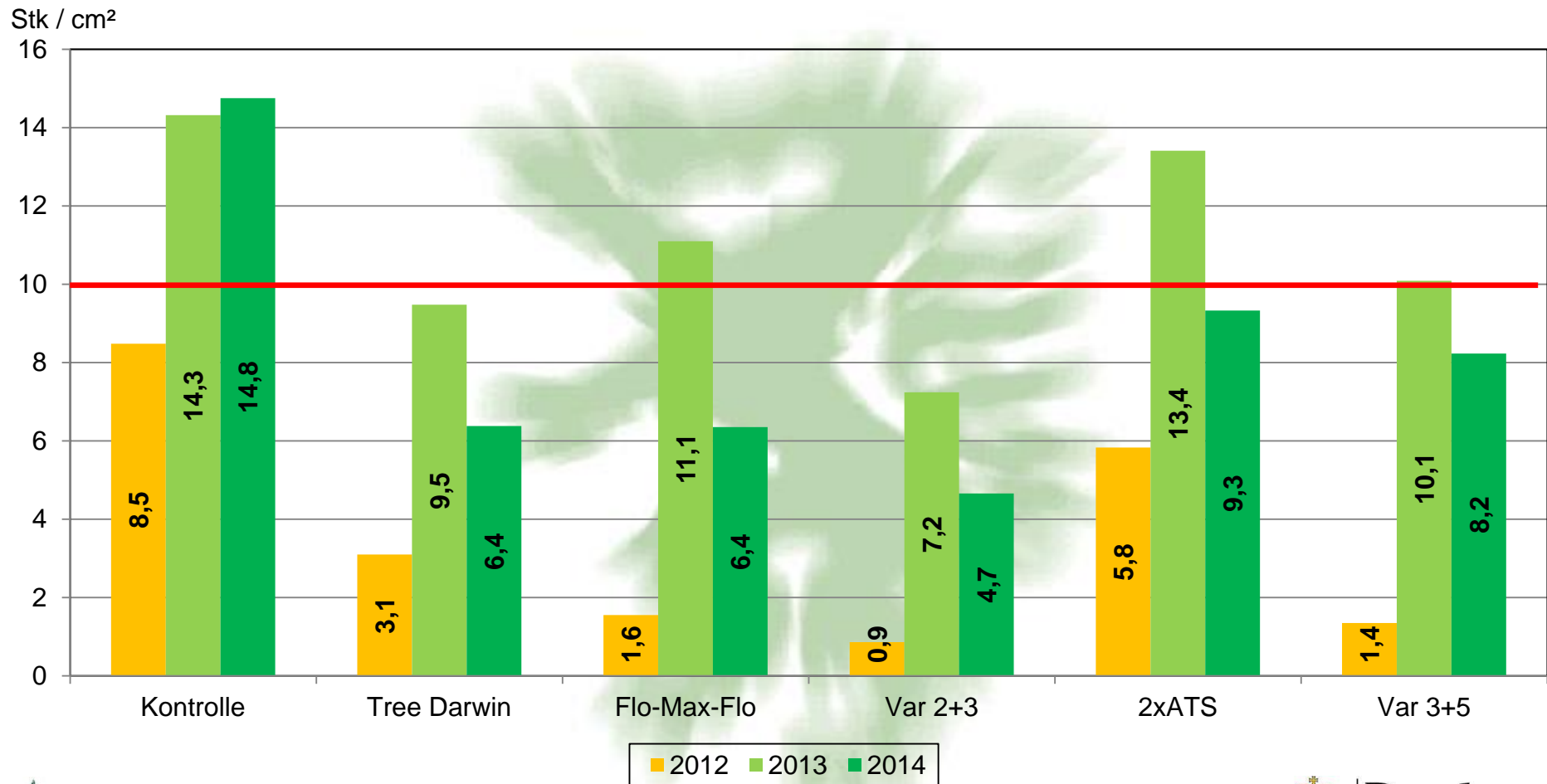




# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Durchmesser 2012 – 2014

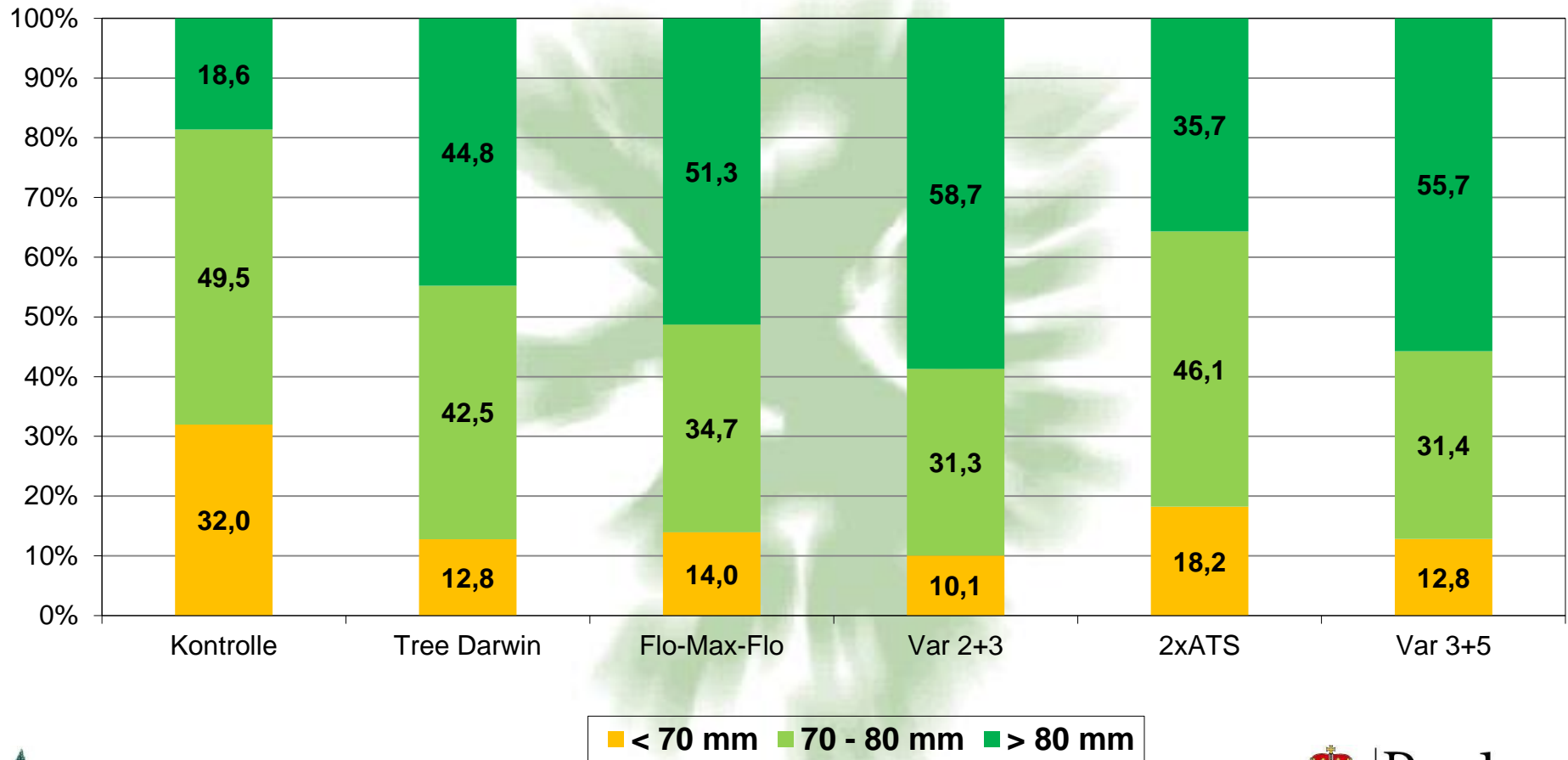


# Ausdünnversuch Fuji Fubrax spez. Fruchtzahl 2012 – 2014

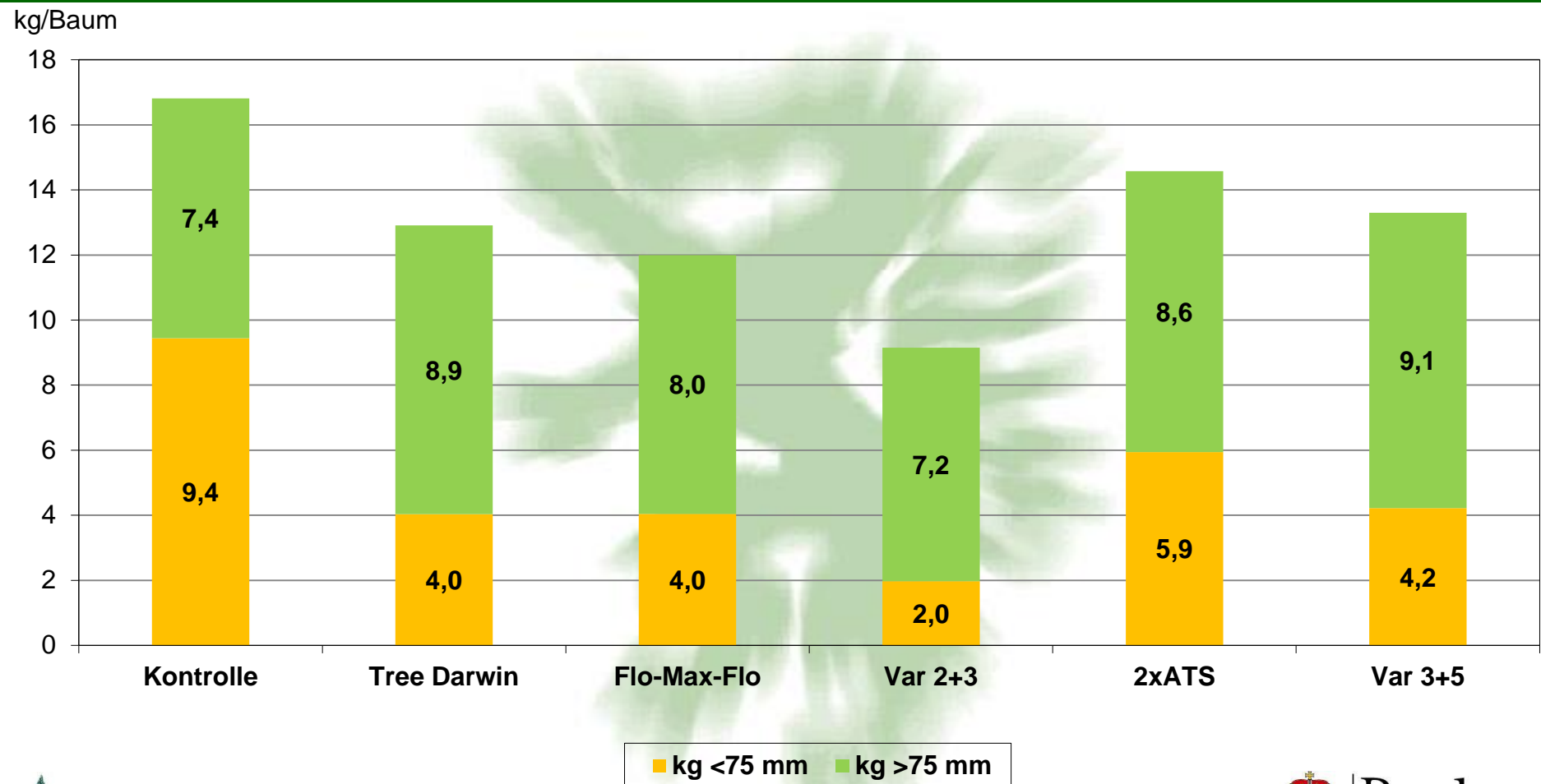


# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Sortierung 2012 – 2014

% Früchte je Größenklasse

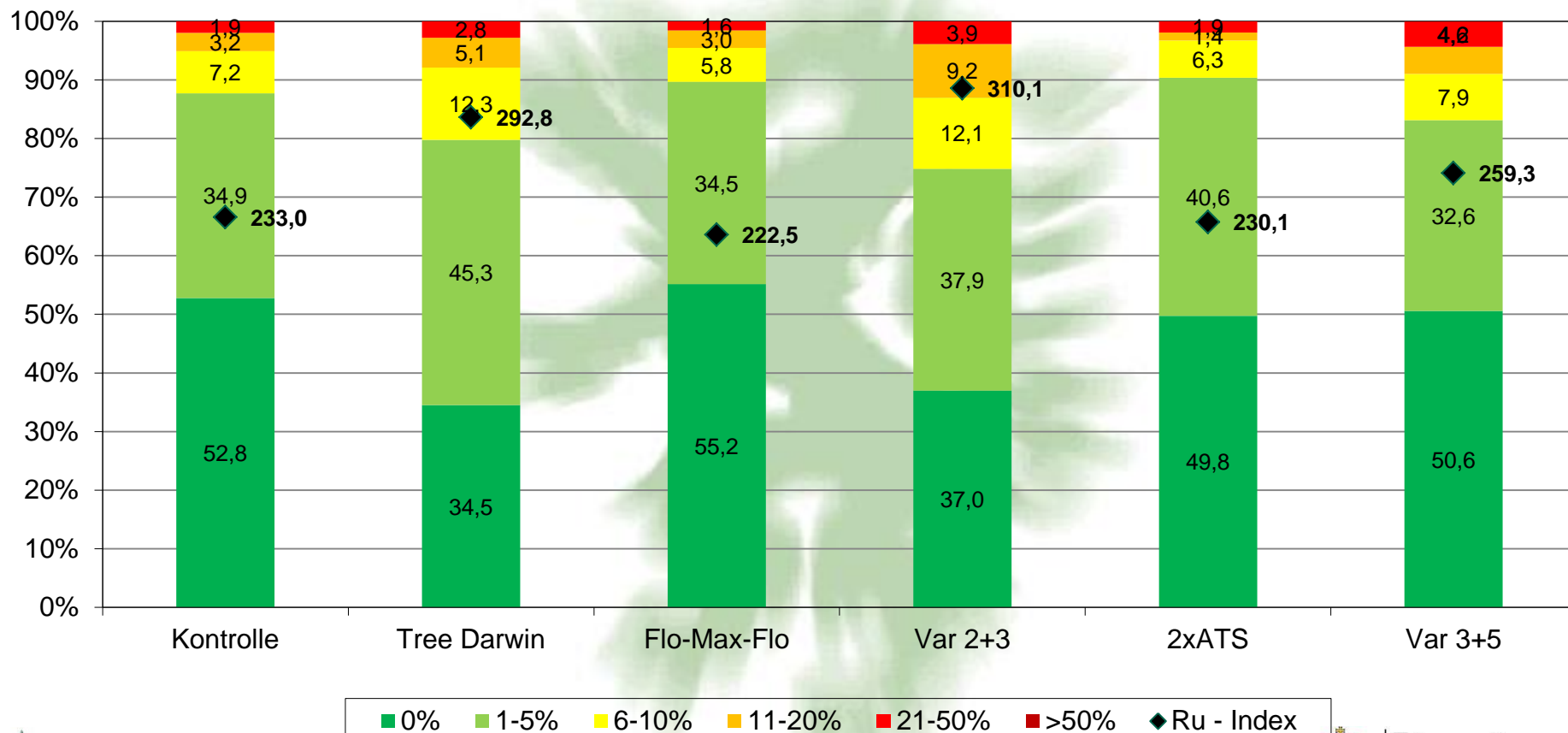


# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Sortierung kg 2012 – 2014



# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Berostung 2013 – 2014

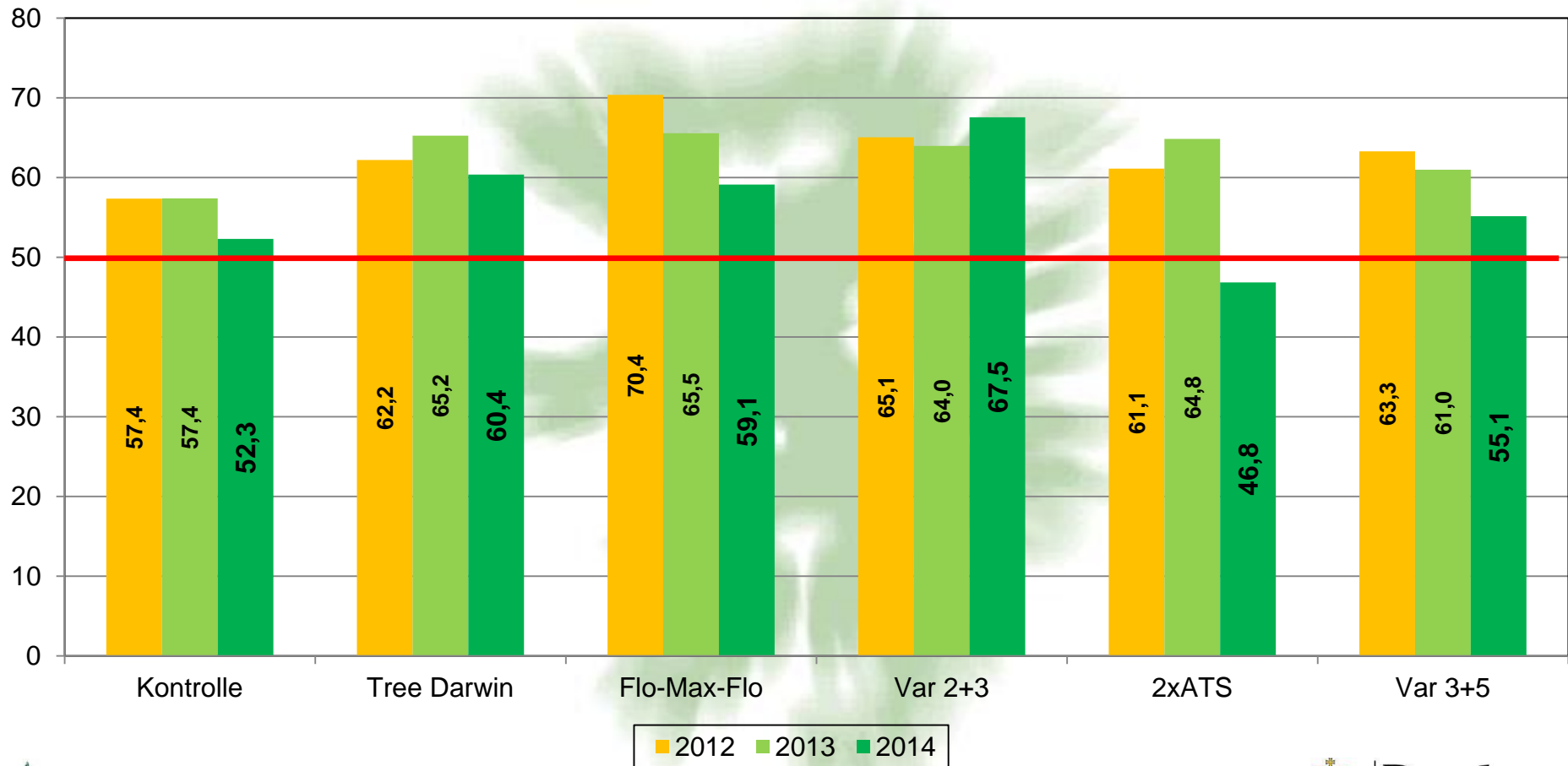
% Früchte je Größenklasse



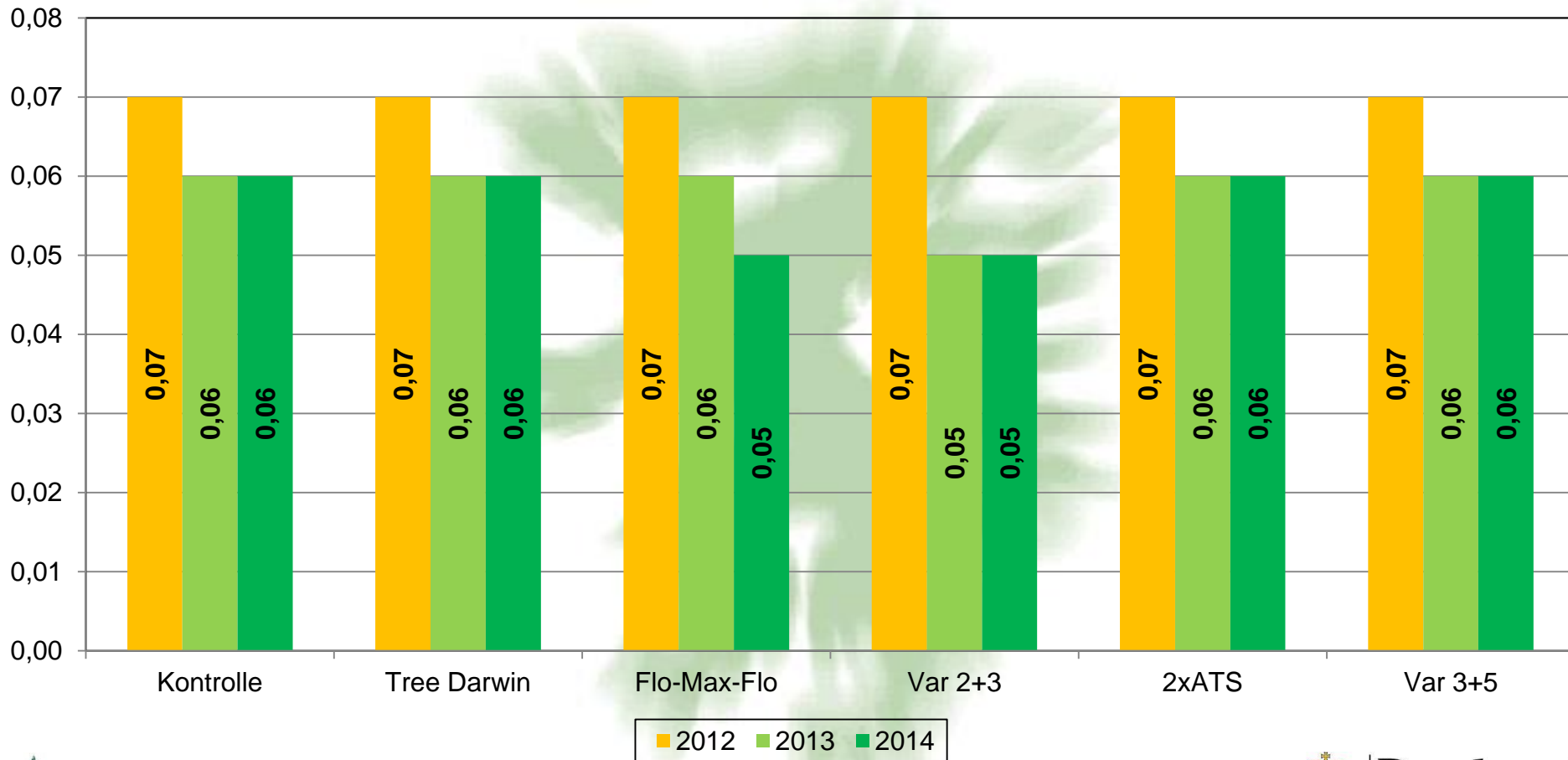
■ 0%  
 ■ 1-5%  
 ■ 6-10%  
 ■ 11-20%  
 ■ 21-50%  
 ■ >50%  
 ◆ Ru - Index



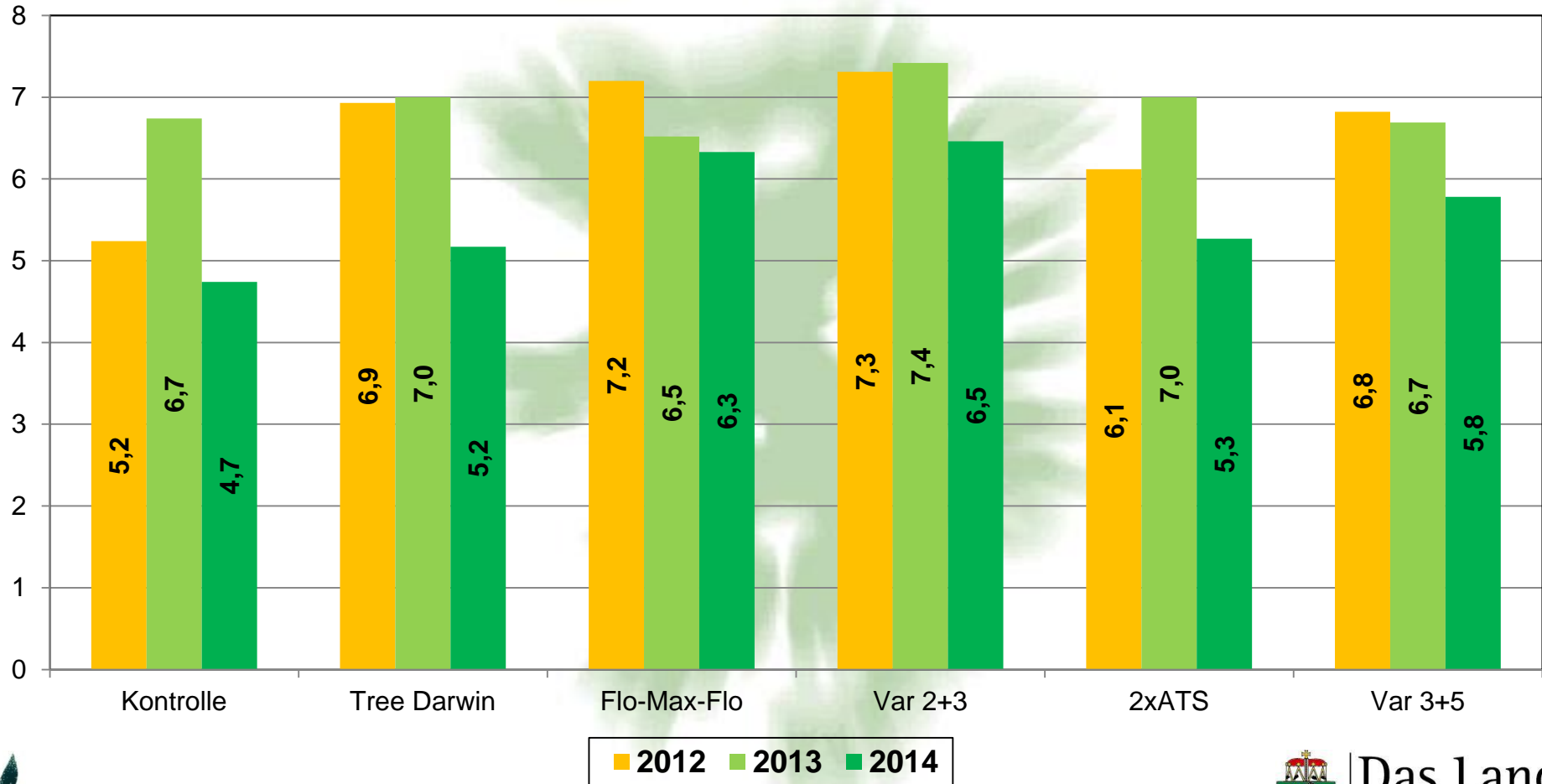
# Ausdünnversuch Fuji Fubrax % Deckfarbe 2012 – 2014



# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Streif Index 2012 – 2014



# Ausdünnversuch Fuji Fubrax Perlim Index 2012 – 2014





# Ausdünnversuch Fuji Fubrax

## Zusammenfassung 2012 – 2014

- Kein Einfluss der Ausdünnmaßnahmen auf die Blühstärke?
- Regelmäßige Erträge in allen Ausdünnvarianten
- **Überdünnung** durch Kombination **mechanisch** ( $E_{kin} = 100\%$ ) + **chemisch** (Ethephon – BA+NAA – Ethephon)
- Bessere Fruchtgrößen mit Tree Darwin im direkten Vergleich mit ATS
- Mechanische Variante ist fruchtgrößenmäßig vergleichbar mit ATS + Chemisch (Ethephon – BA+NAA – Ethephon)
- Anpassung der mechanischen Ausdünnintensität an die Blühstärke
- Reduktion der mechan. Vordünnstärke bei Kombination mit nachfolgender chemischen Ausdünnung ( $E_{kin} = 70 - 80\%$ , schwache Vordünnung)