

# Ausdünnversuch bei Natyra

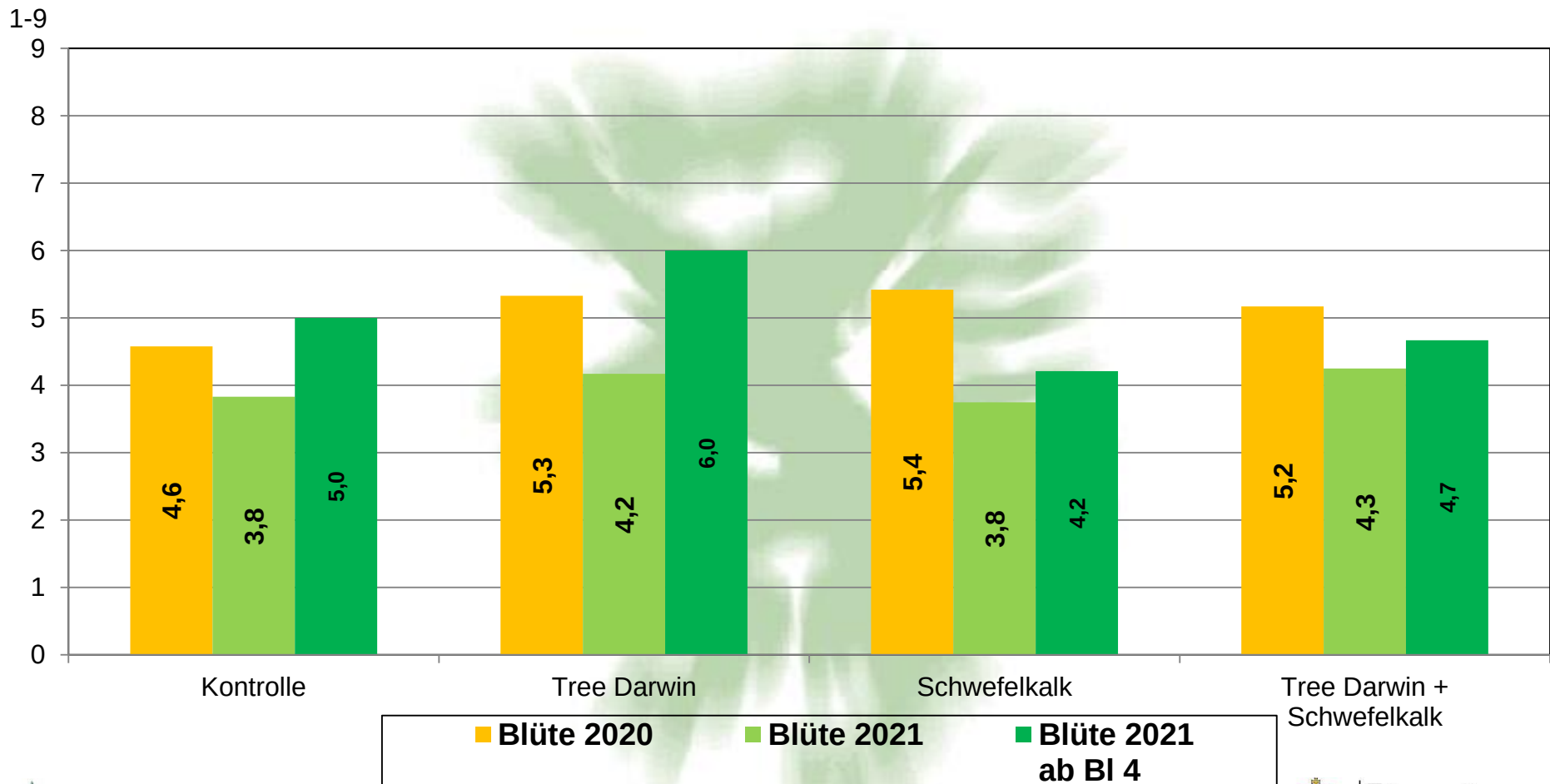
|                             |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gegenstand:</b>          | <b>Entwicklung einer Ausdünnstrategie für Natyra</b>                                                                                                                       |
| <b>Ziel:</b>                | <b>Prüfung der Verstärkung der chemischen Ausdünnwirkung durch den Einsatz der Ausdünnmaschine Tree Darwin bei verschiedenen Biosorten in Kombination mit Schwefelkalk</b> |
| <b>Standort:</b>            | <b>Versuchsstation Haidegg</b>                                                                                                                                             |
| <b>Sorte:</b>               | <b>Natyra</b>                                                                                                                                                              |
| <b>Parzelle:</b>            | <b>1143/1300</b>                                                                                                                                                           |
| <b>Pflanzjahr:</b>          | <b>Frj. 2013</b>                                                                                                                                                           |
| <b>Pflanzabstand:</b>       | <b>3,4 m x 1,0 m (2.941 Bäume/ha)</b>                                                                                                                                      |
| <b>Unterlage:</b>           | <b>M 9</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>Pflanzsystem:</b>        | <b>Einzelreihe, Schlanke Spindel, schwarzes Hagelnetz</b>                                                                                                                  |
| <b>Applikationstechnik:</b> | <b>Versuchssprüher, 1.000 l/ha</b>                                                                                                                                         |
| <b>Design:</b>              | <b>4 Varianten, jede Variante inkludiert 3 Bäume mit 4 Wiederholungen (12 Bäume)</b>                                                                                       |

# Ausdünnversuch Natyra 2020 - 2021

1. **Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
2. **Maschinelle Ausdünnung mit Tree Darwin** (6 km/h und 180 U/Min) – Vollblüte
3. a) **Schwefelkalk 30 l/ha** - Vollblüte mehrjähriges Holz  
b) **Schwefelkalk 30 l/ha** - Vollblüte einjähriges Holz
4. a) **Schwefelkalk 30 l/ha** - Vollblüte mehrjähriges Holz  
b) **Maschinelle Ausdünnung mit Tree Darwin** (6 km/h und 180 U/Min) – Vollblüte  
c) **Schwefelkalk 30 l/ha** - Vollblüte einjähriges Holz

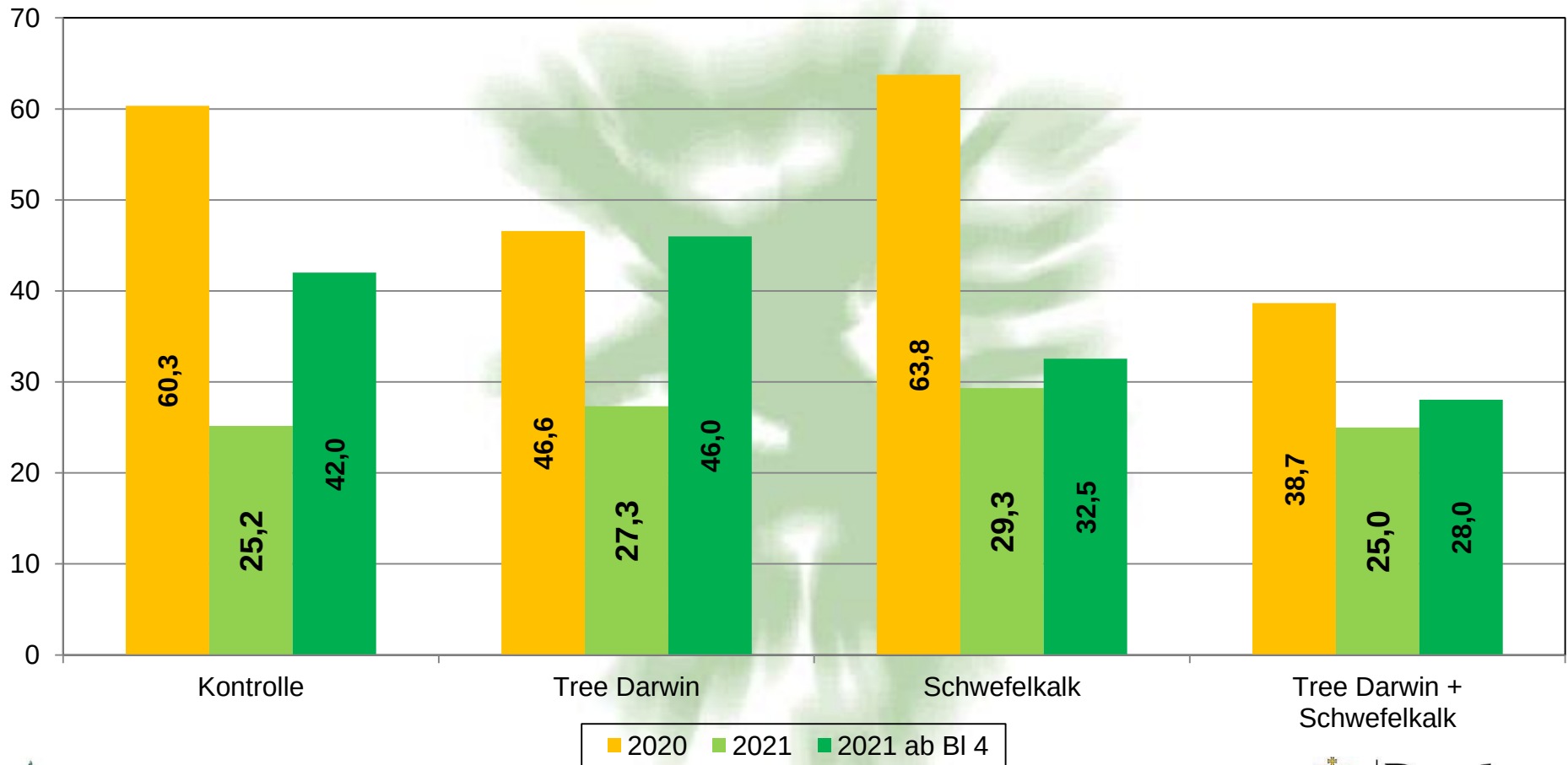
# Ausdünnversuch Natyra

## Blüte 2020 - 2021



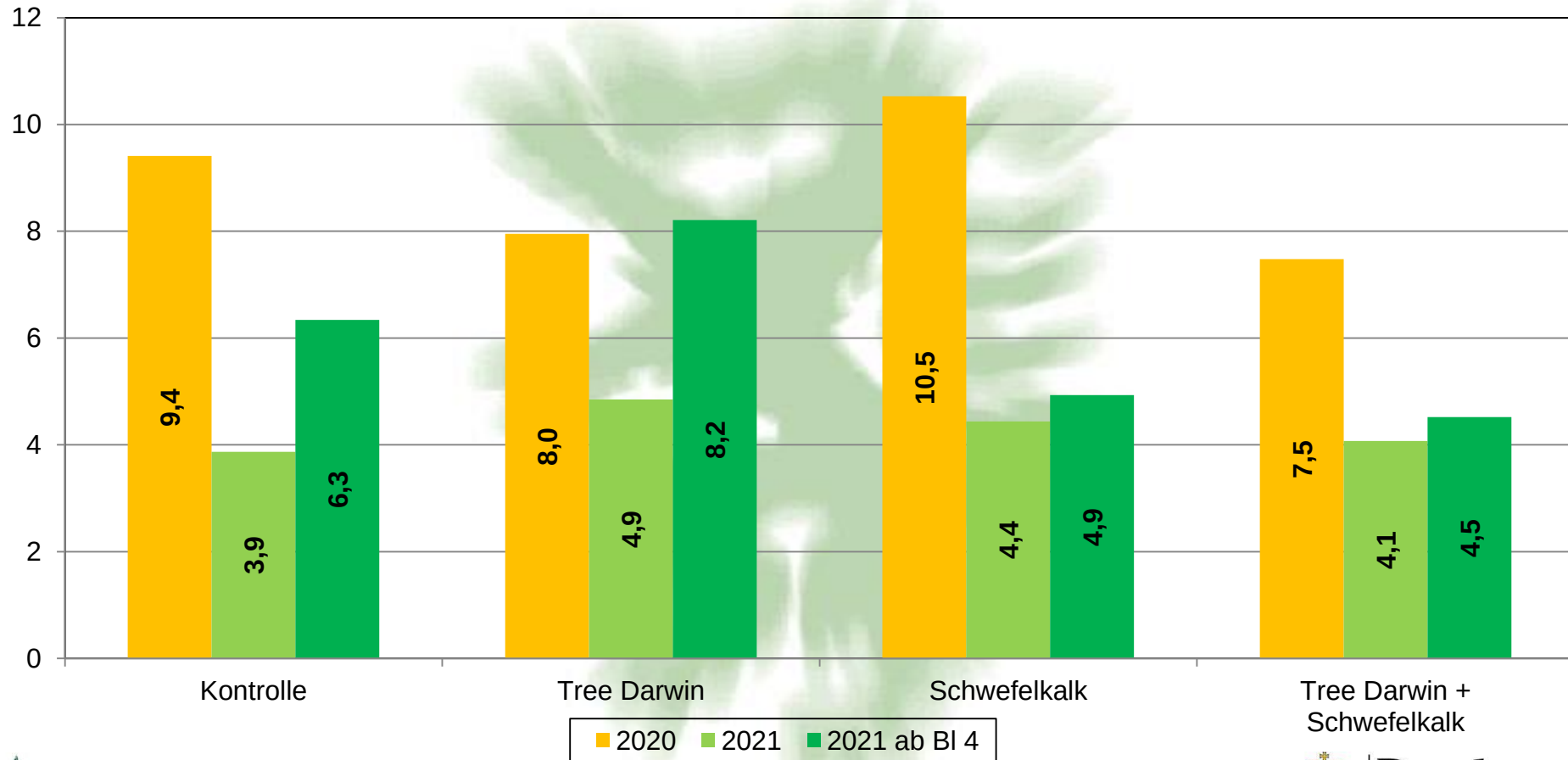
# Ausdünnversuch Fuji Natyra

## Fruchtzahl/Baum 2020 - 2021



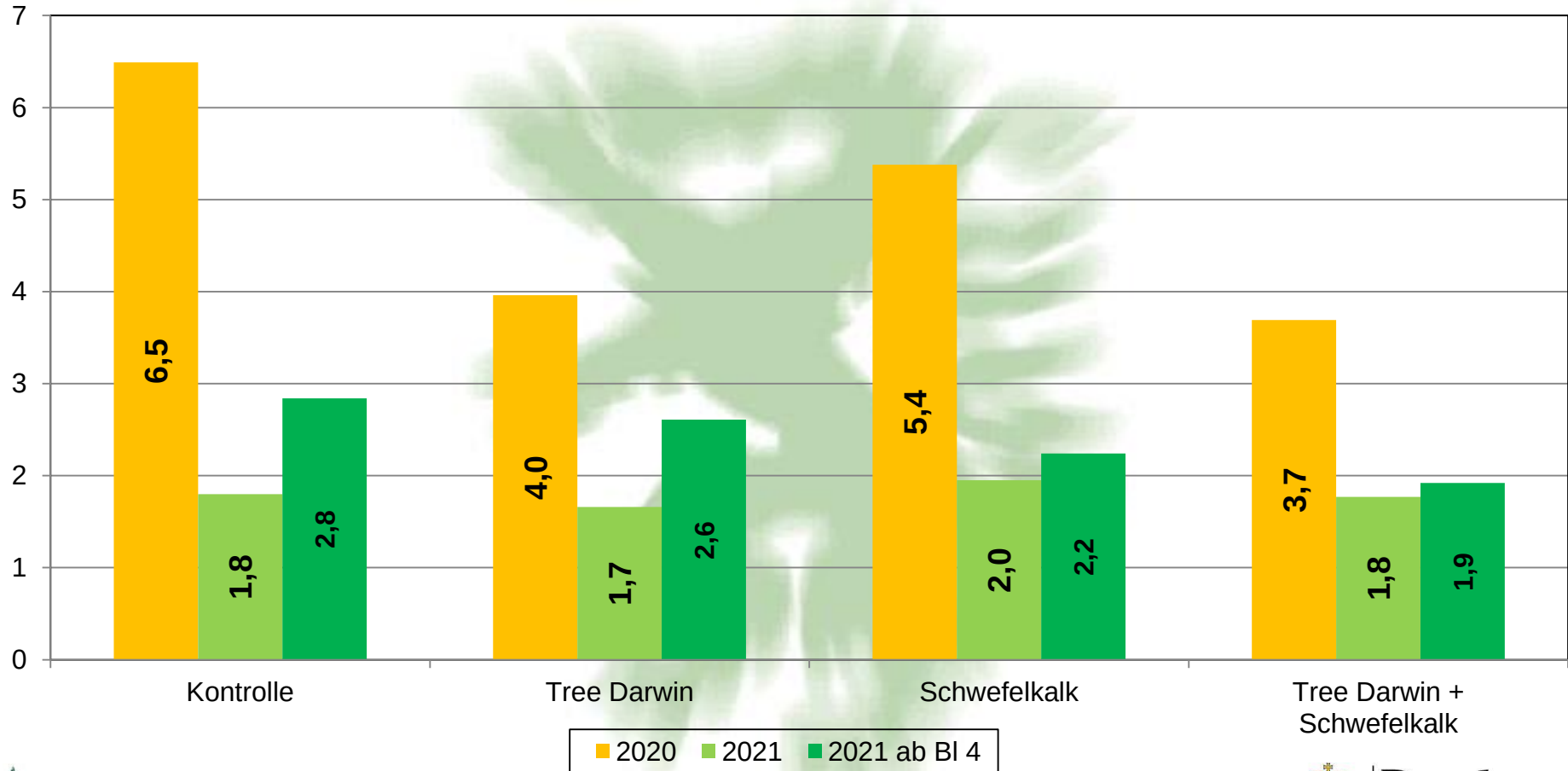
# Ausdünnversuch Fuji Natyra

## Ertrag kg 2020 - 2021



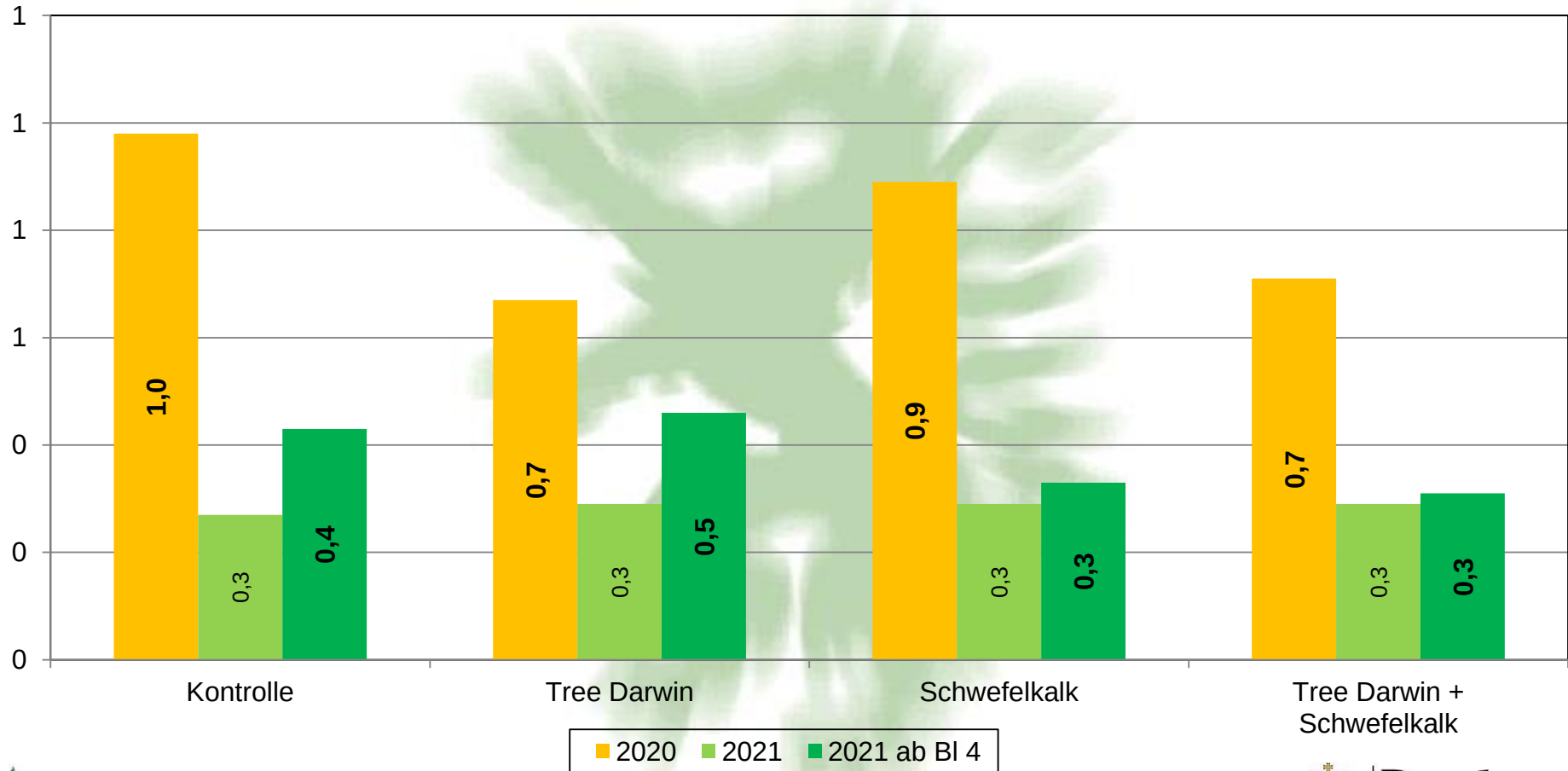
# Ausdünnversuch Natyra

## Spez. Ertrag Stk/cm<sup>2</sup> 2020 - 2021



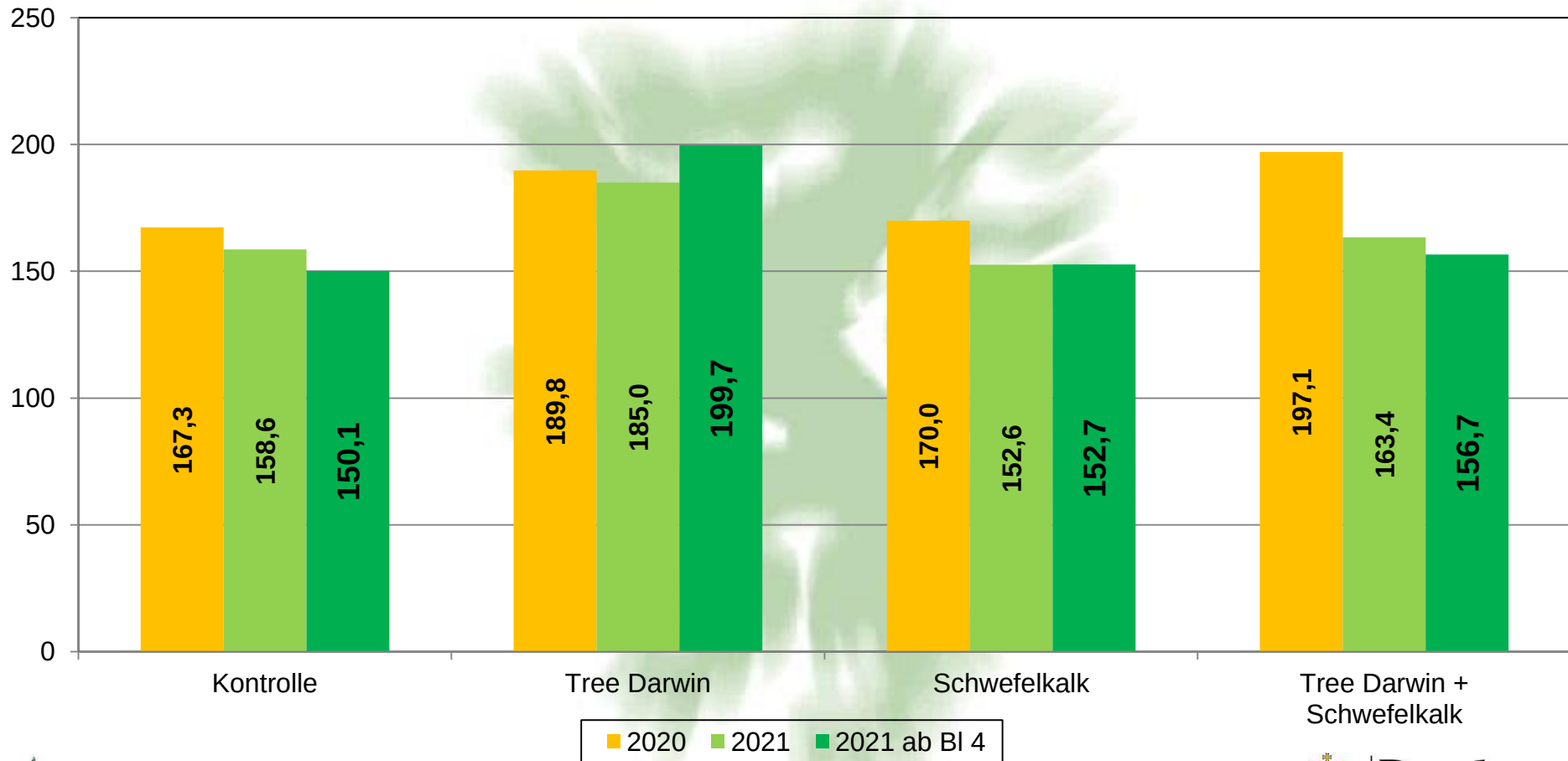
# Ausdünnversuch Natyra

## Spez. Ertrag kg/cm<sup>2</sup> 2020 - 2021



# Ausdünnversuch Natyra

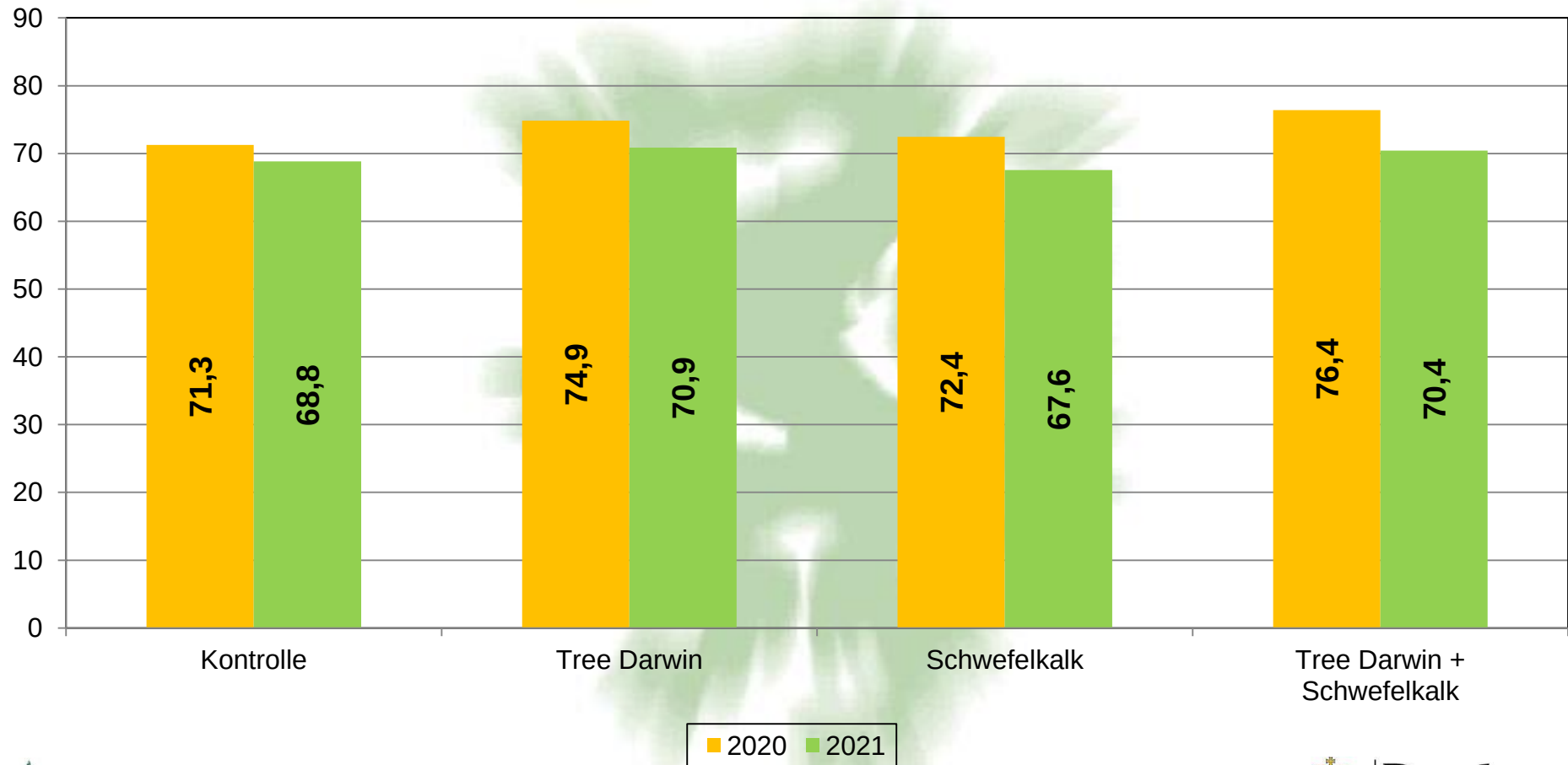
## Fruchtgewicht 2020 - 2021





# Ausdünnversuch Natyra

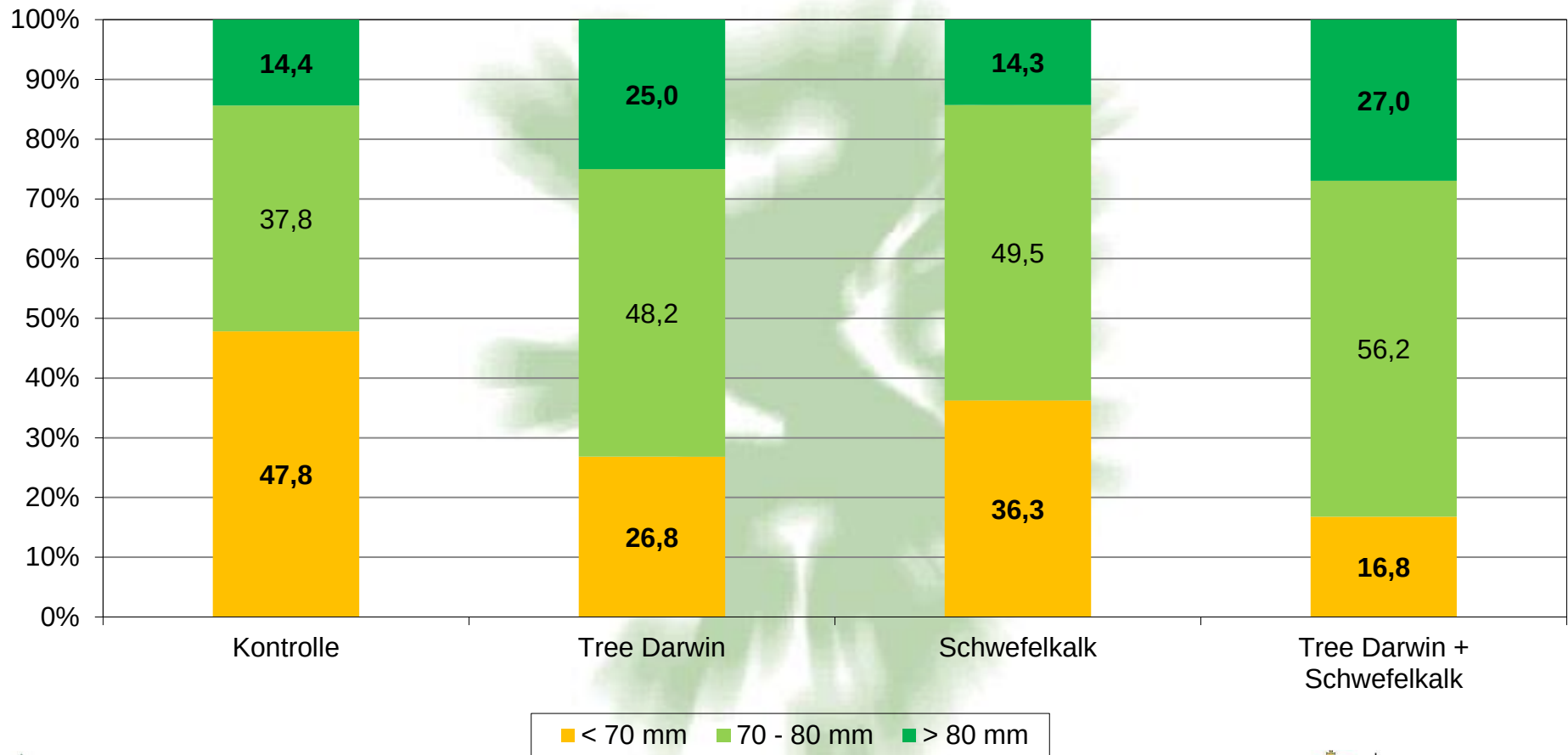
## Durchmesser 2020 - 2021



# Ausdünnversuch Natyra

## Sortierergebnis 2020

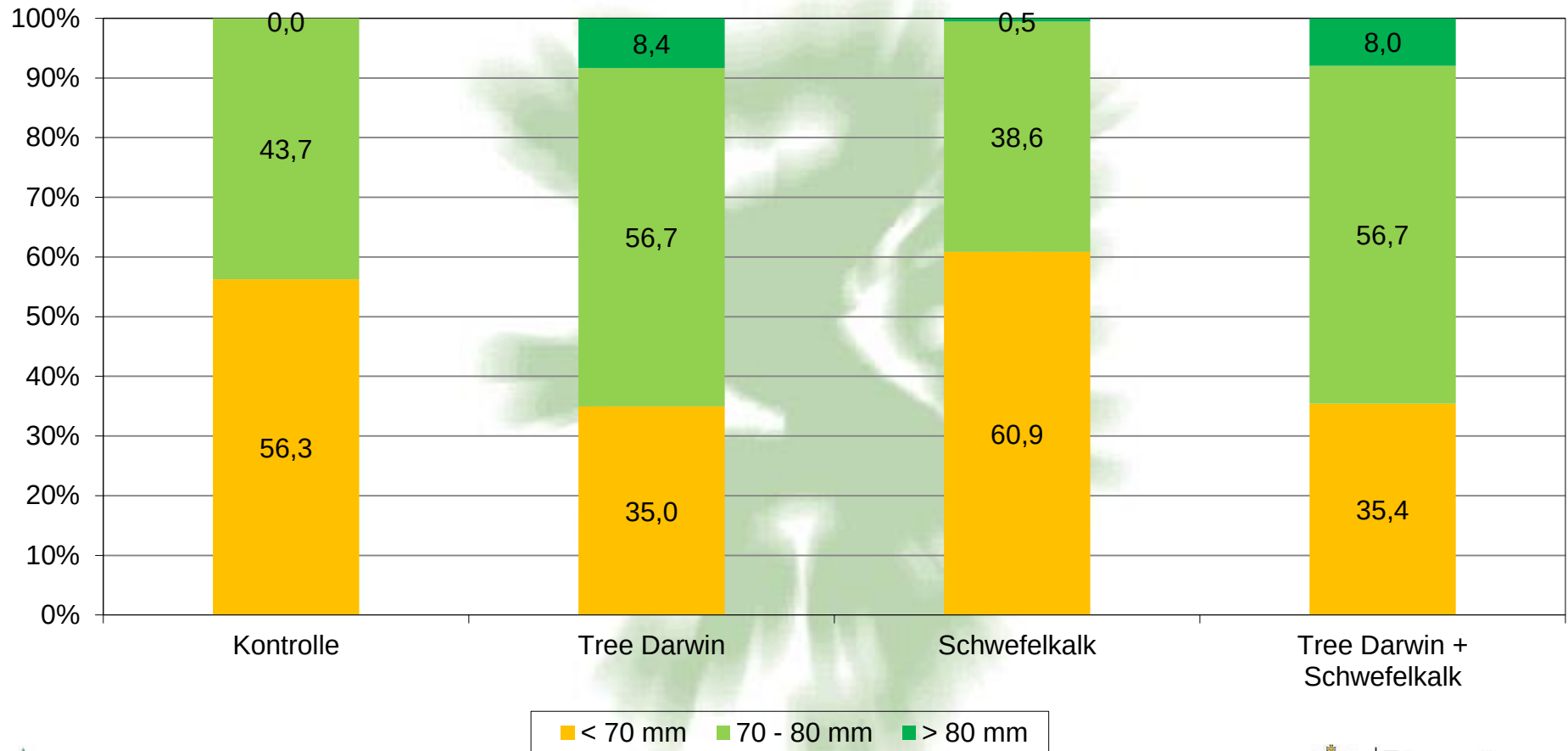
% Früchte je Größenklasse



# Ausdünnversuch Natyra

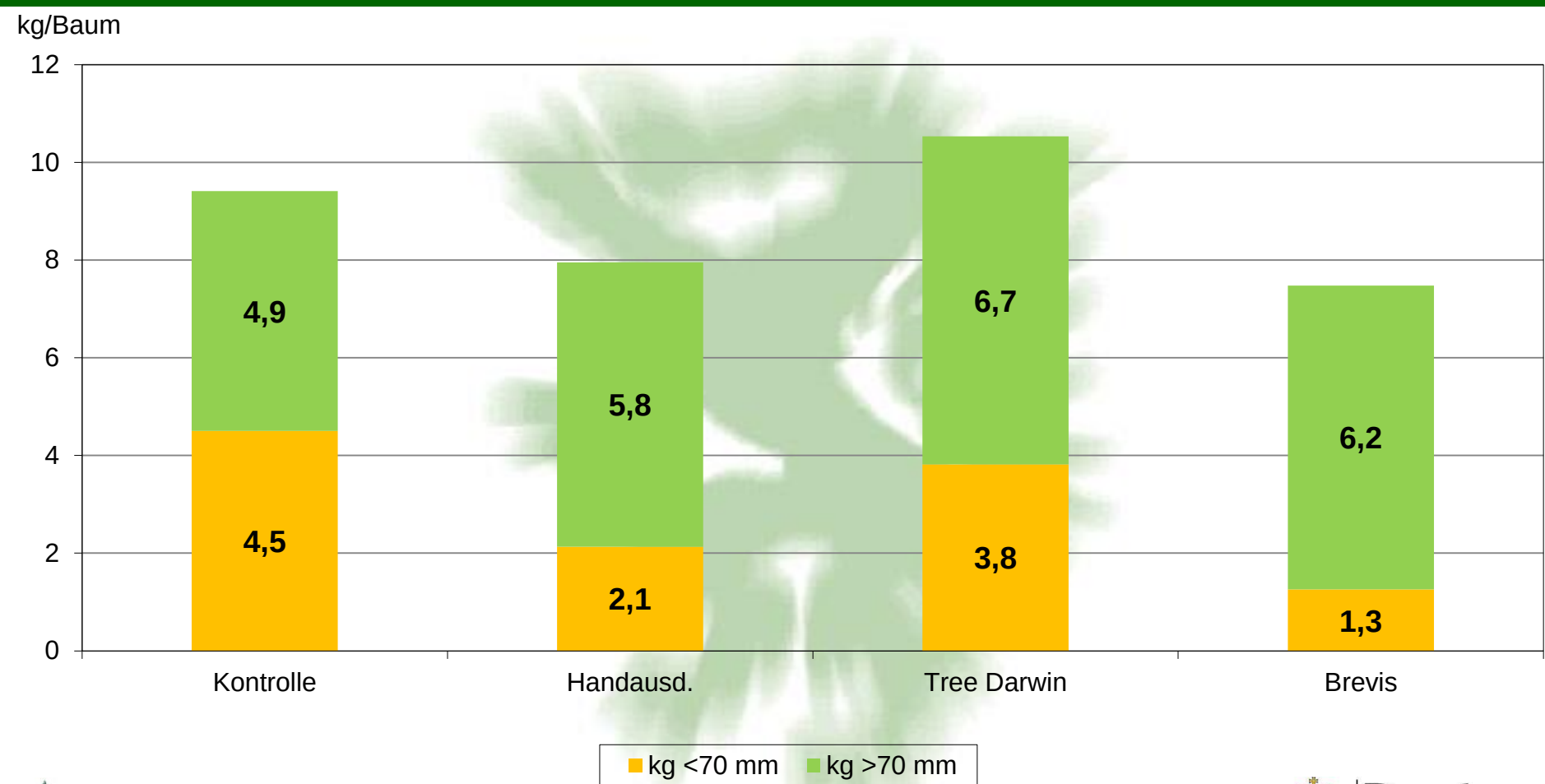
## Sortierergebnis 2021

% Früchte je Größenklasse



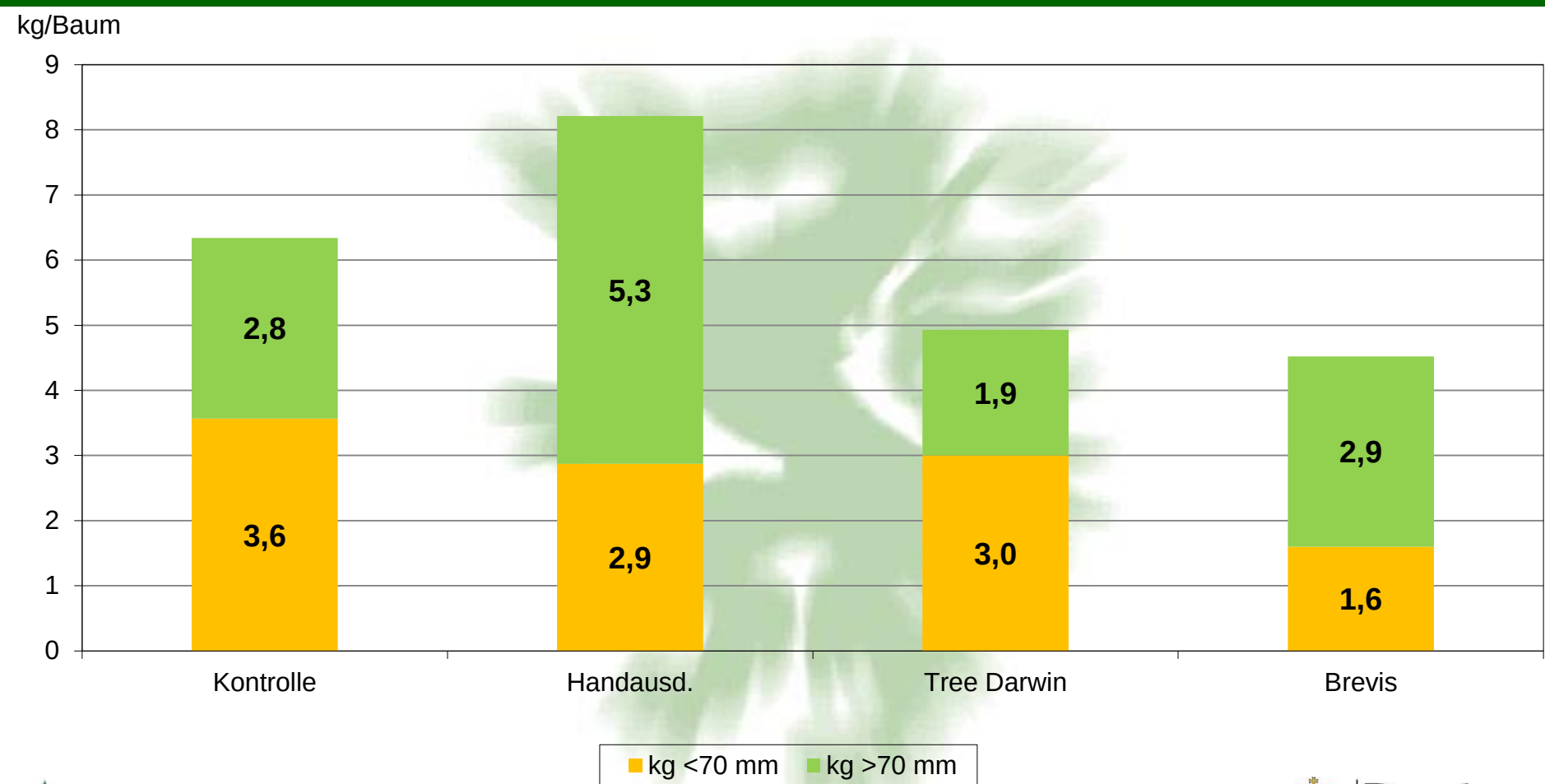
# Ausdünnversuch Natyra

## Sortierung kg 2020



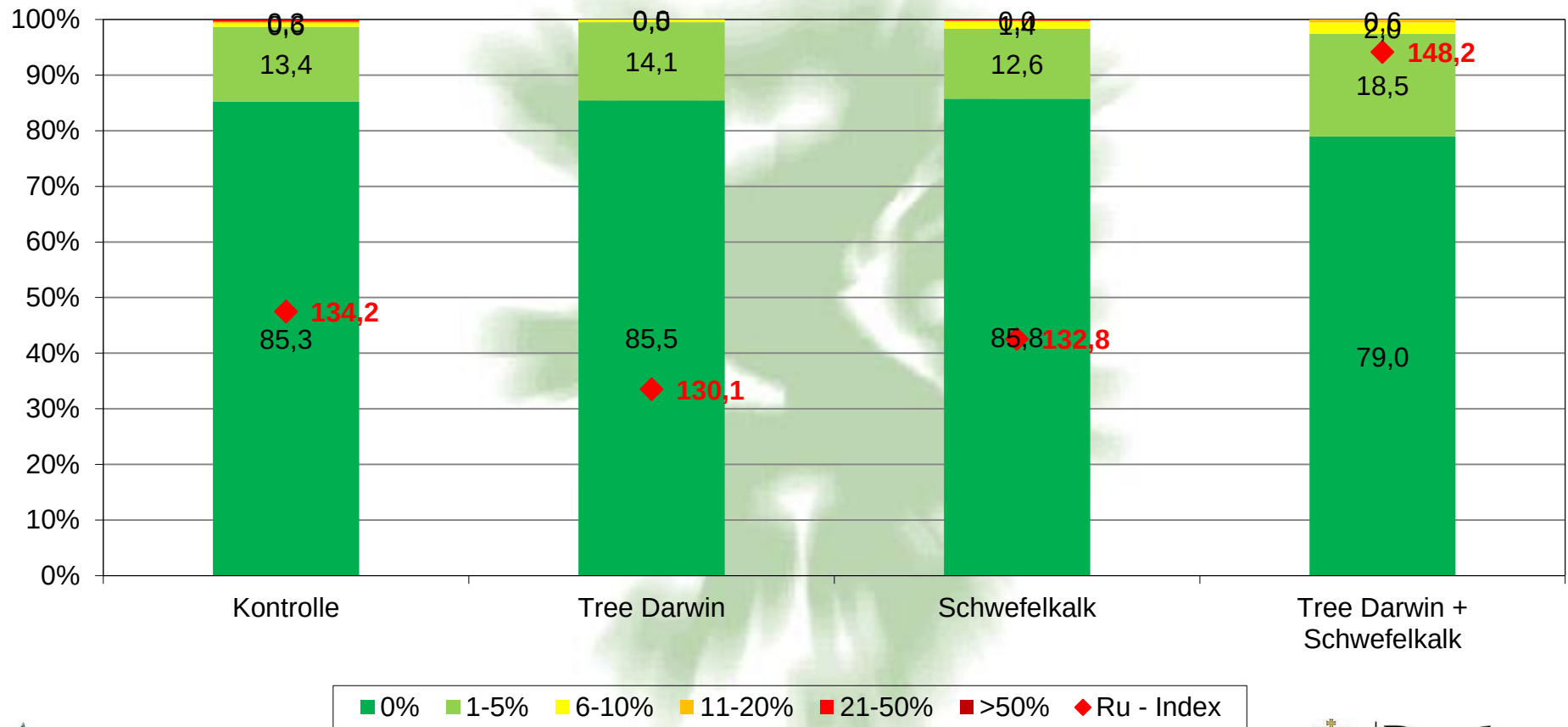
# Ausdünnversuch Natyra

## Sortierung kg 2021



# Ausdünnversuch Natyra Berostung 2020

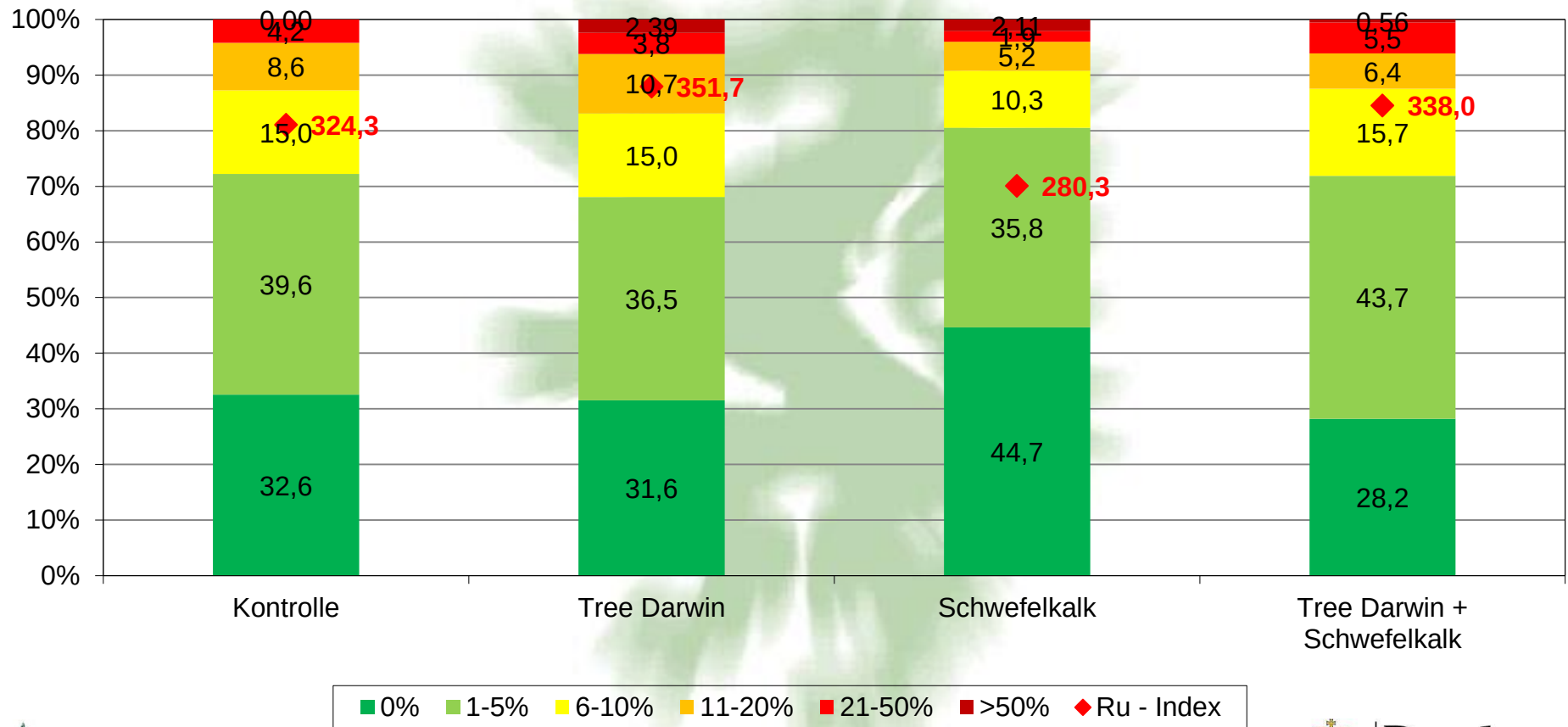
% Früchte je Größenklasse



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

# Ausdünnversuch Natyra Berostung 2021

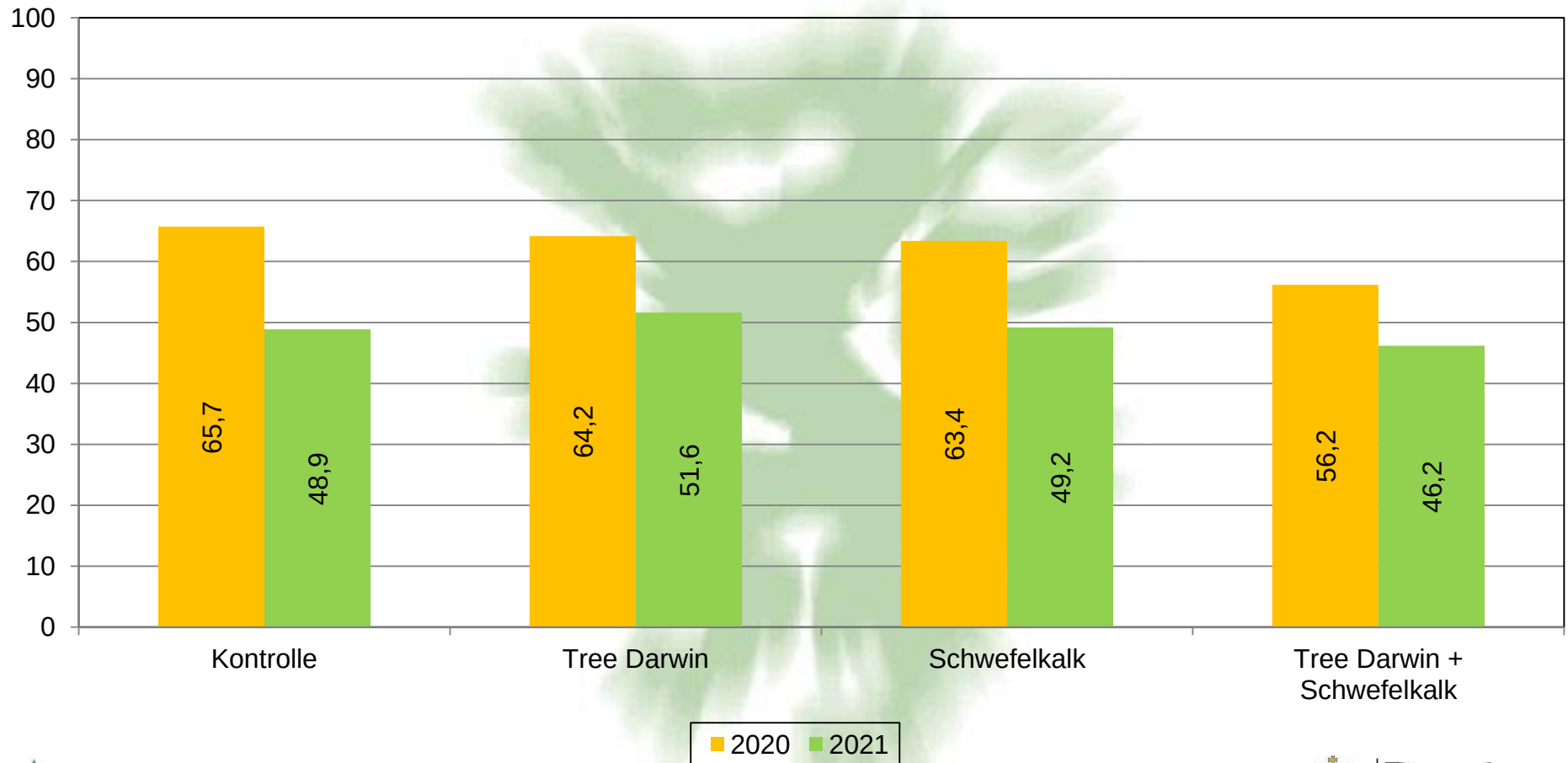
% Früchte je Größenklasse



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

# Ausdünnversuch Natyra

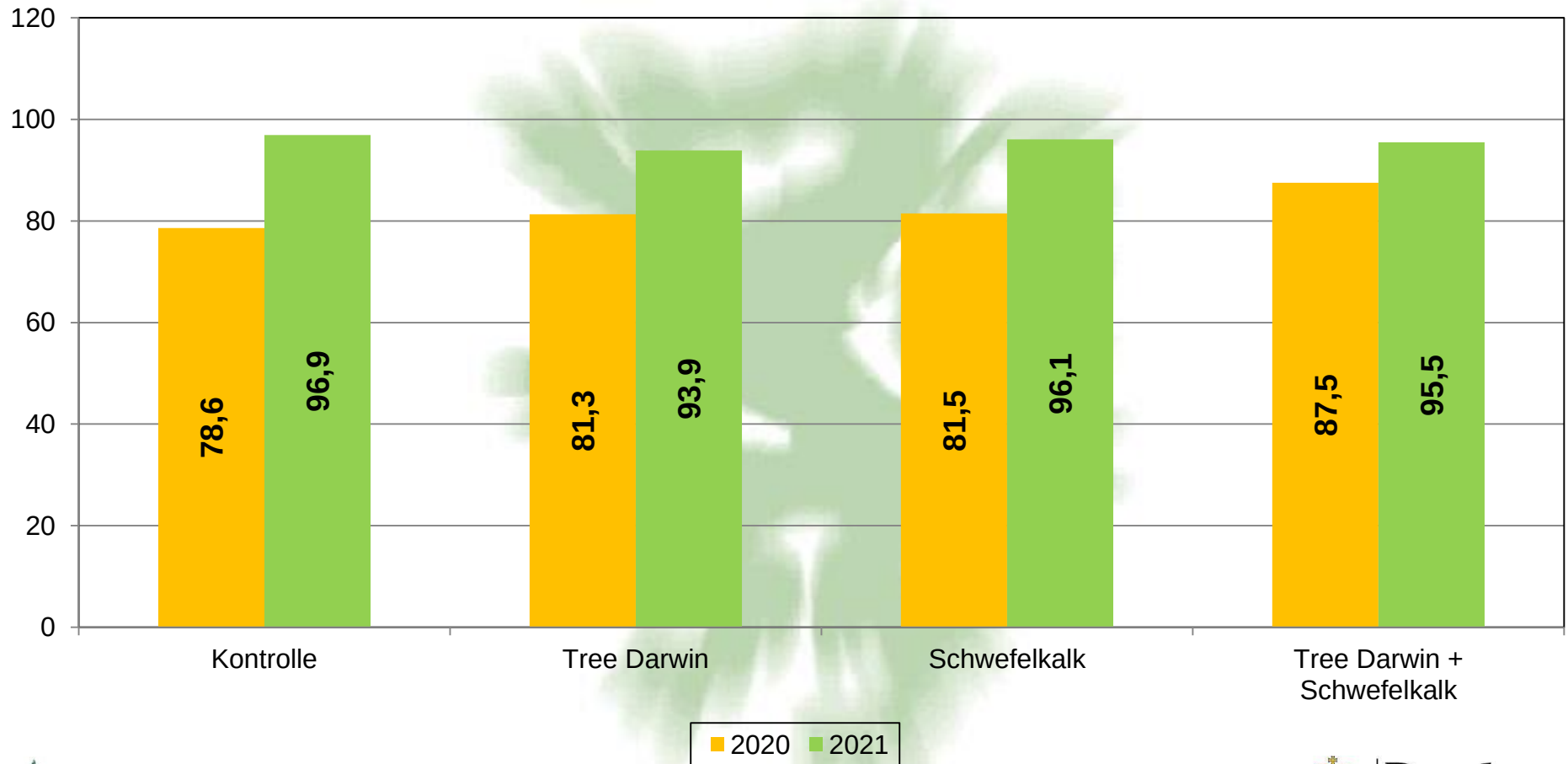
## Grundfarbint. 2020 - 2021





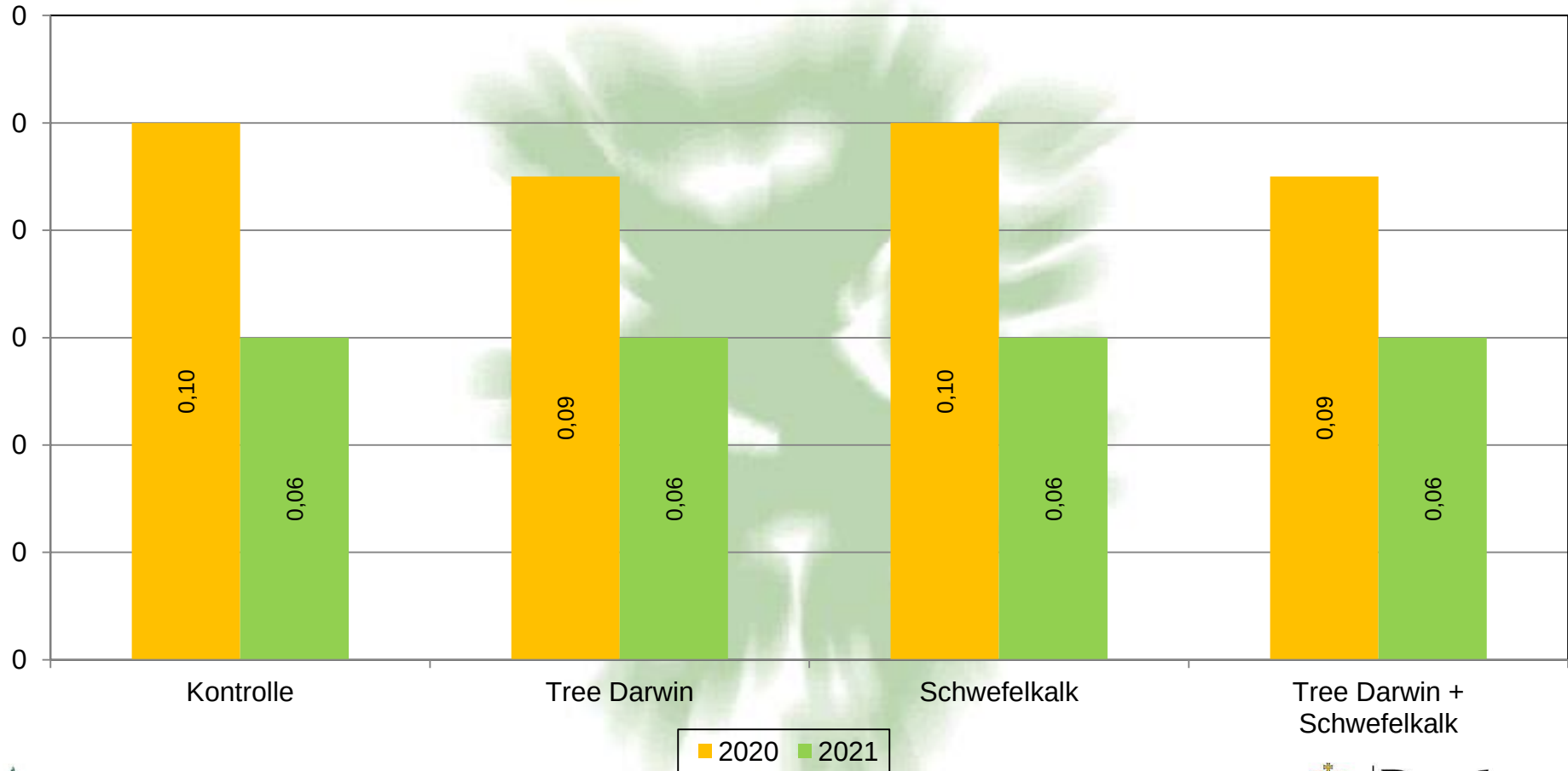
# Ausdünnversuch Natyra

## Deckfarbe in % 2020 - 2021



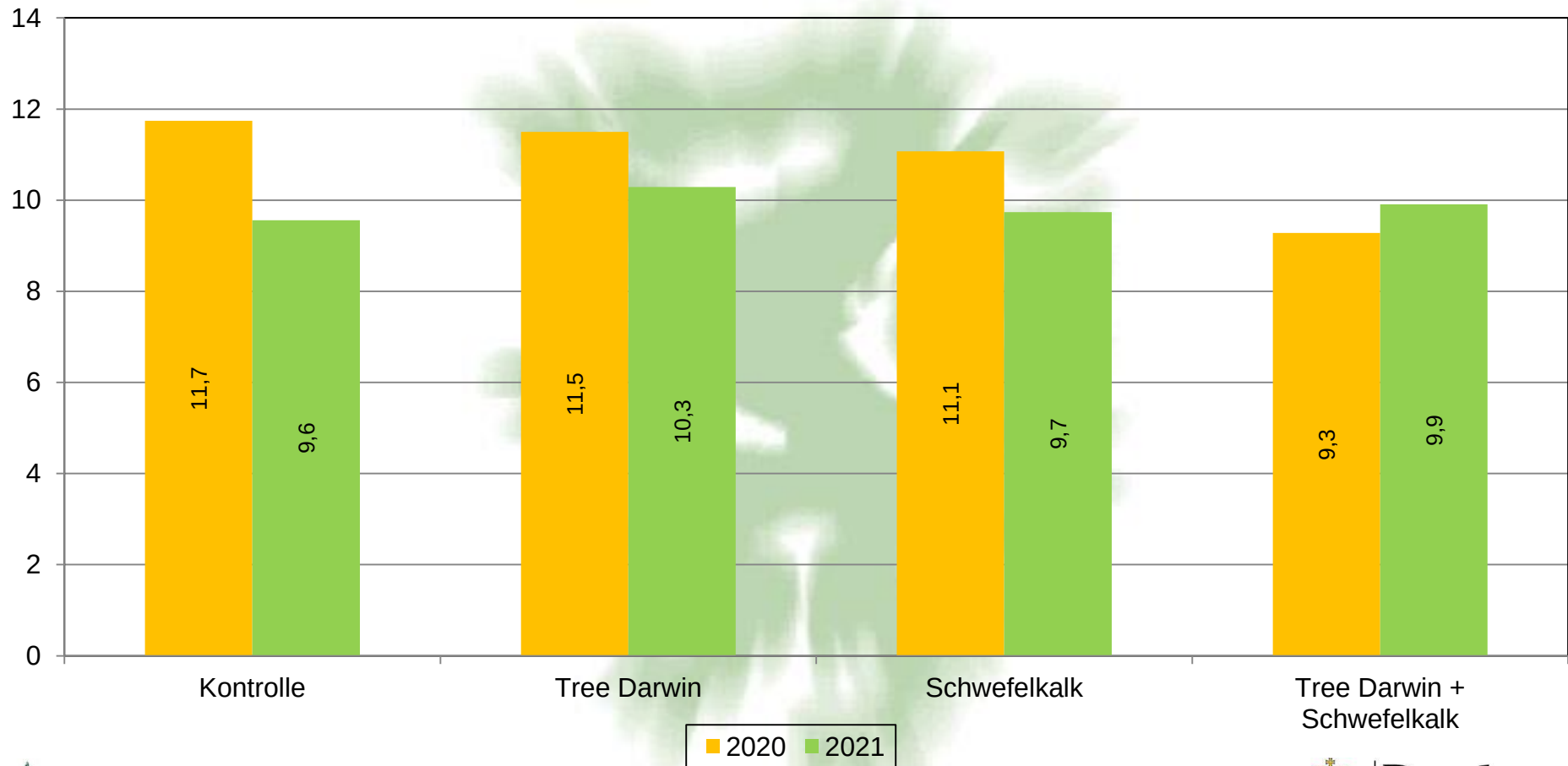
# Ausdünnversuch Natyra

## Streif Index 2020 - 2021



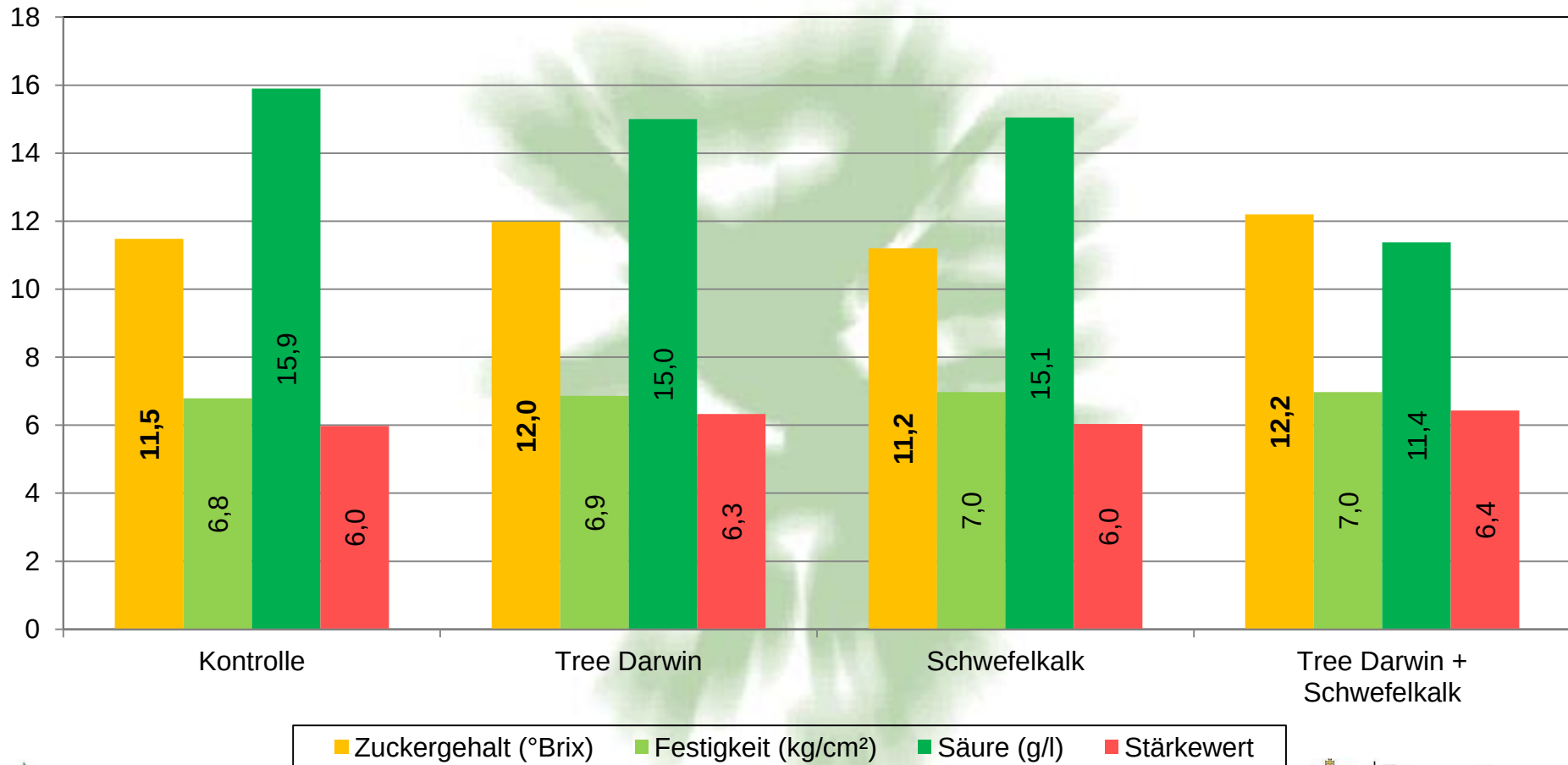
# Ausdünnversuch Natyra

## Perlim Index 2020 - 2021



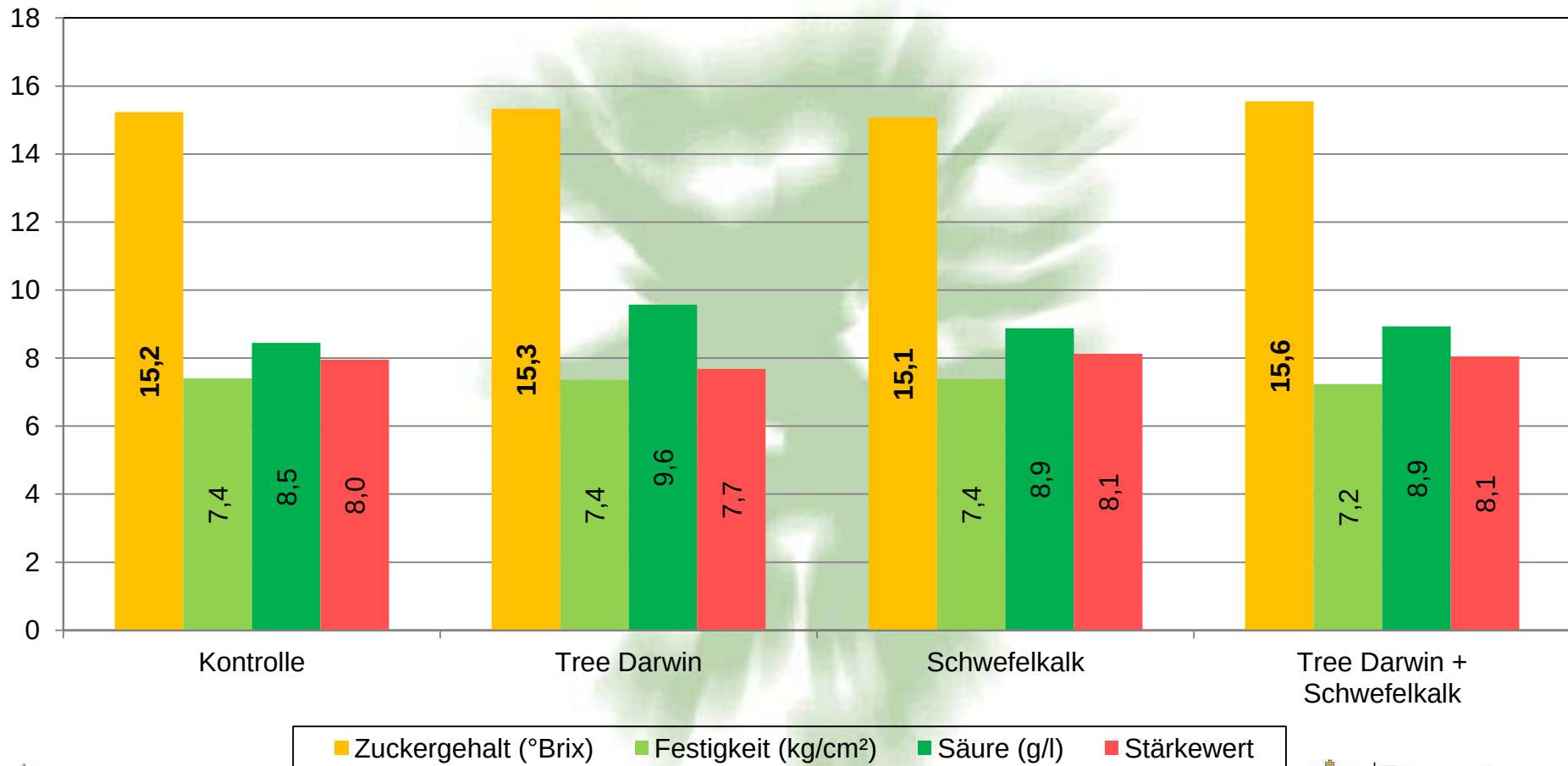
# Ausdünnversuch Natyra

## Innere Qualität und Reife 2020



# Ausdünnversuch Natyra

## Innere Qualität und Reife 2021



# Ausdünnversuch Natyra

## Zusammenfassung 2020 - 2021

- Keine Verminderung der Alternanz trotz guter Ausdünnwirkung mit Tree Darwin (6 km/h und 180 U/Min) im Jahr 2020
- Kombivariante Tree Darwin + 2xSK 30 l/ha wirkte ebenfalls nicht zufriedenstellend
- Stärkste Förderung der Fruchtgröße durch die Kombination Ausdünnmaschine mit SK
- Keine Berostungsförderung durch SK 2 x 30 l/ha
- Verbesserung der inneren Qualität mit Tree Darwin bzw. Kombivariante nur 2020