

Ausdünnversuch bei Bonita

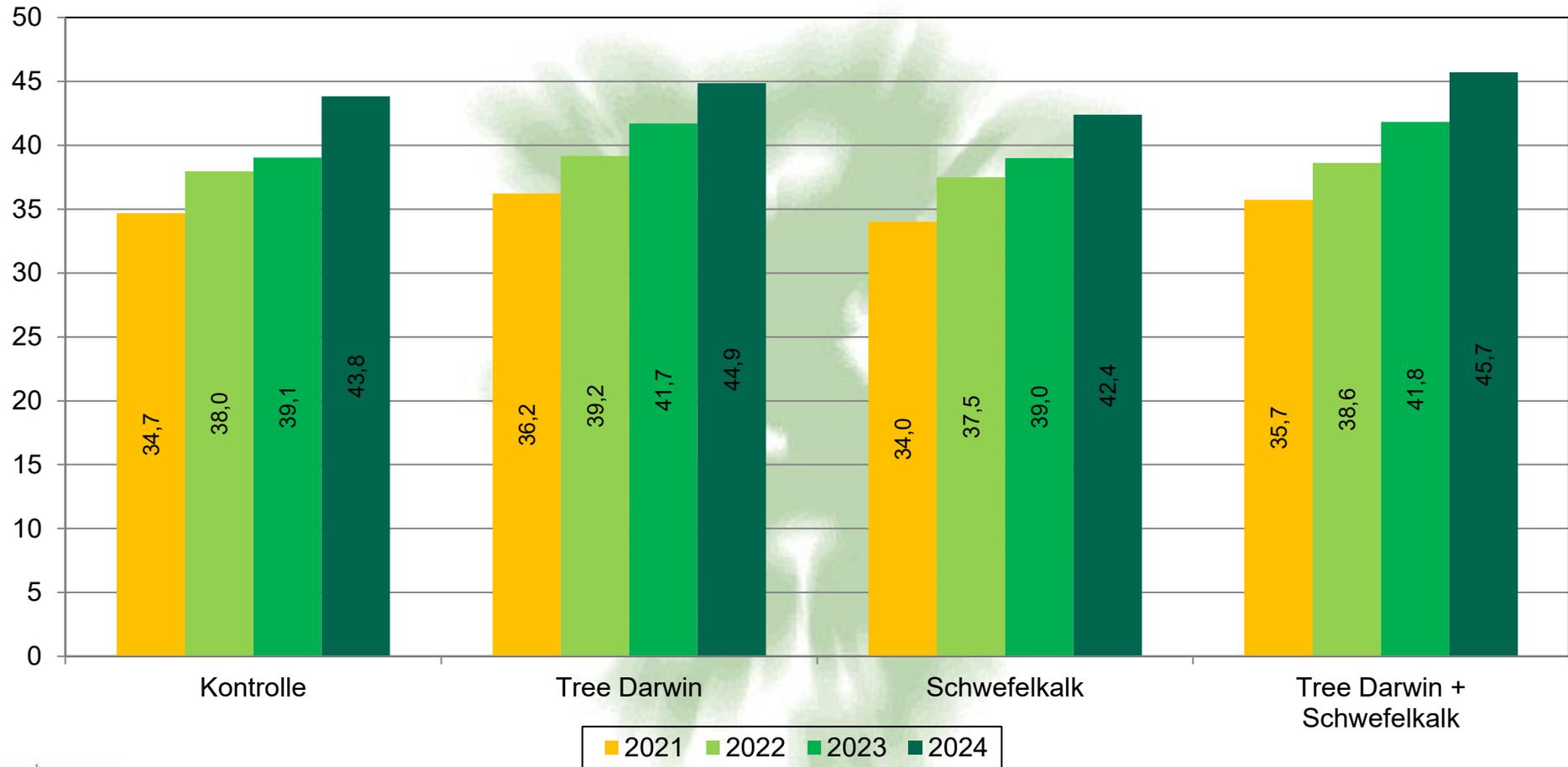
Gegenstand:	Entwicklung einer Ausdünnstrategie für Bonita im Bioanbau
Ziel:	Prüfung der Verstärkung der chemischen Ausdünnwirkung durch den Einsatz der Ausdünnmaschine Tree Darwin bei verschiedenen Biosorten in Kombination mit Schwefelkalk
Standort:	Versuchsstation Haidegg
Sorte:	Bonita
Parzelle:	1143/1500
Pflanzjahr:	Frj. 2016
Pflanzabstand:	3,4 m x 1,0 m (2.941 Bäume/ha)
Unterlage:	M 9
Pflanzsystem:	Einzelreihe, Schlanke Spindel, schwarzes Hagelnetz
Applikationstechnik:	Versuchssprüher, 1.000 l/ha
Design:	4 Varianten, jede Variante inkludiert 3 Bäume mit 4 Wiederholungen (12 Bäume)

Ausdünnversuch Bonita 2021 - 2023

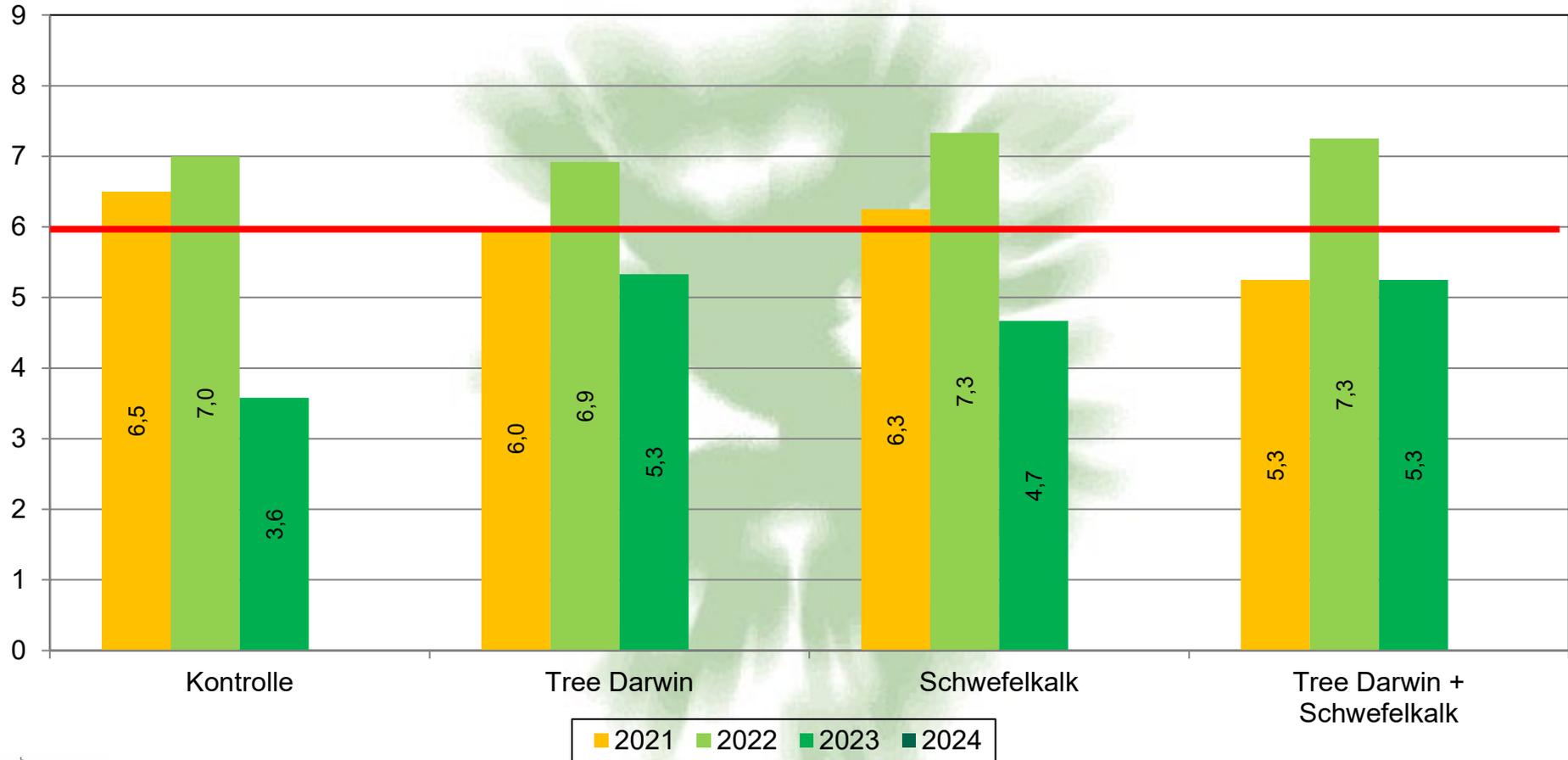
1. **Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
2. **Maschinelle Ausdünnung mit Tree Darwin** (6 km/h und 180 U/Min) – Vollblüte
3. a) **Schwefelkalk 30 l/ha** - Vollblüte mehrjähriges Holz
b) **Schwefelkalk 30 l/ha** - Vollblüte einjähriges Holz
4. a) **Schwefelkalk 30 l/ha** - Vollblüte mehrjähriges Holz
b) **Maschinelle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

Ausdünnversuch Bonita

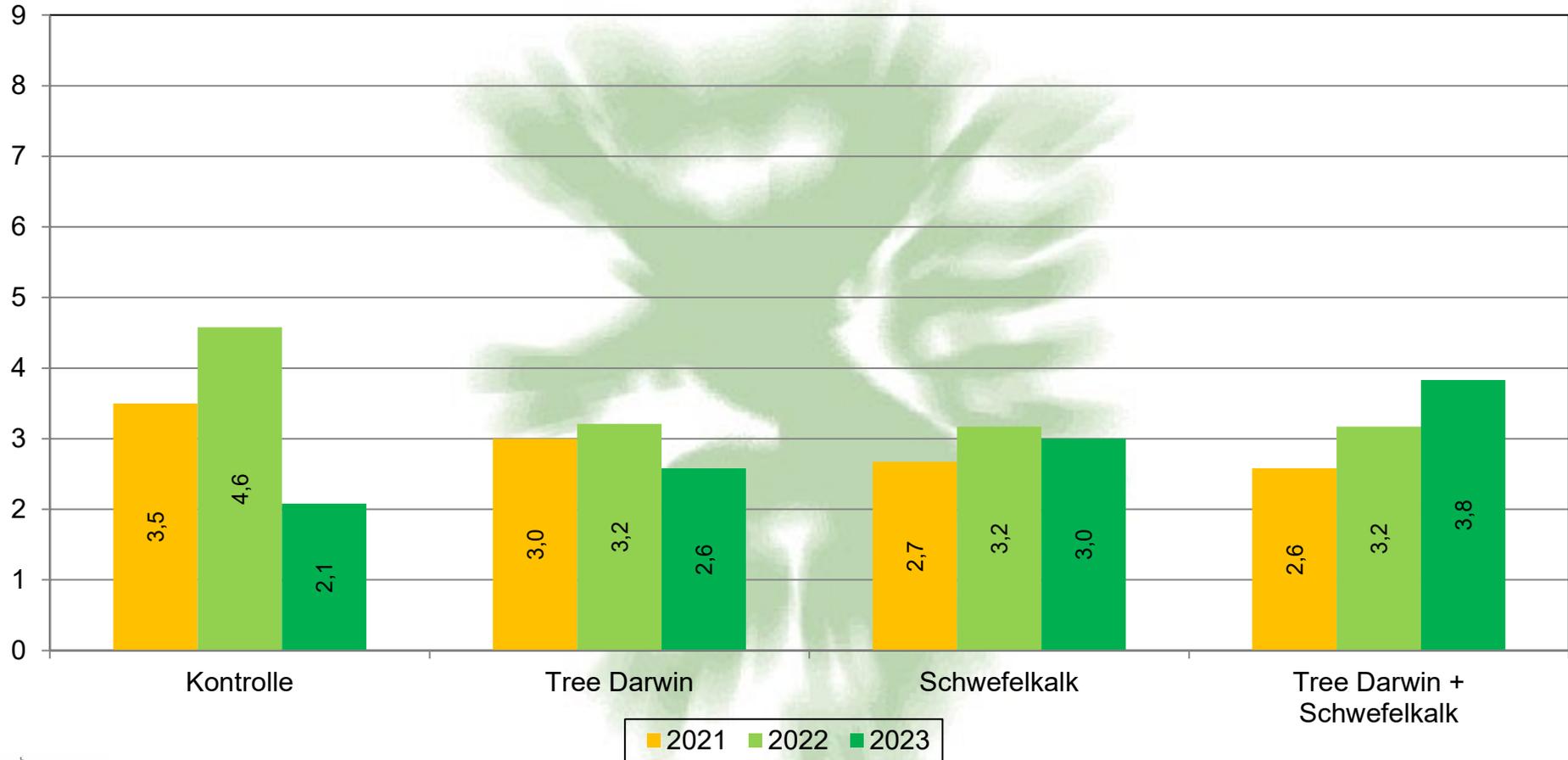
Stdm in mm 2021 - 2023



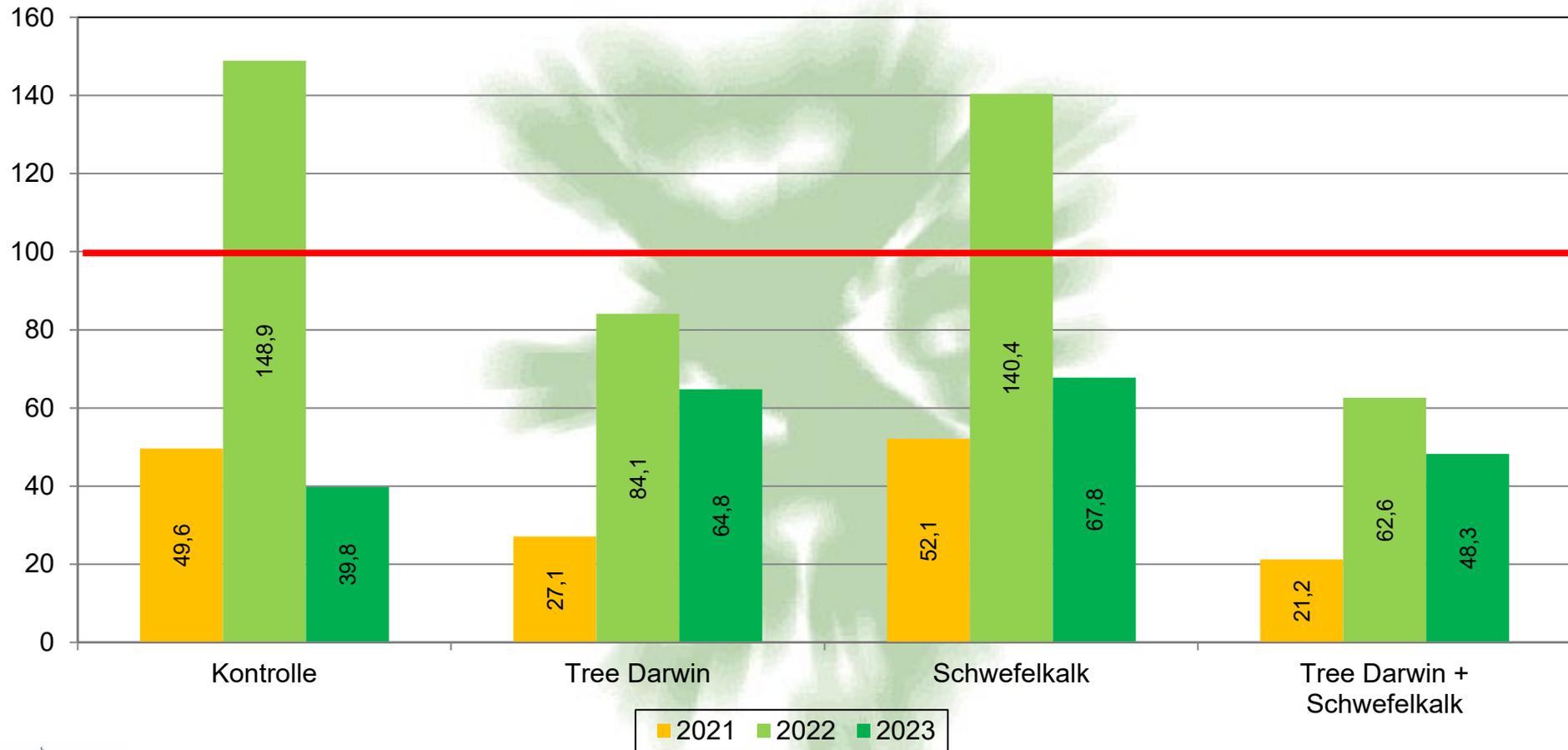
Ausdünnversuch Bonita Blüte 2021 - 2023



Ausdünnversuch Bonita Junifall 2021 - 2023

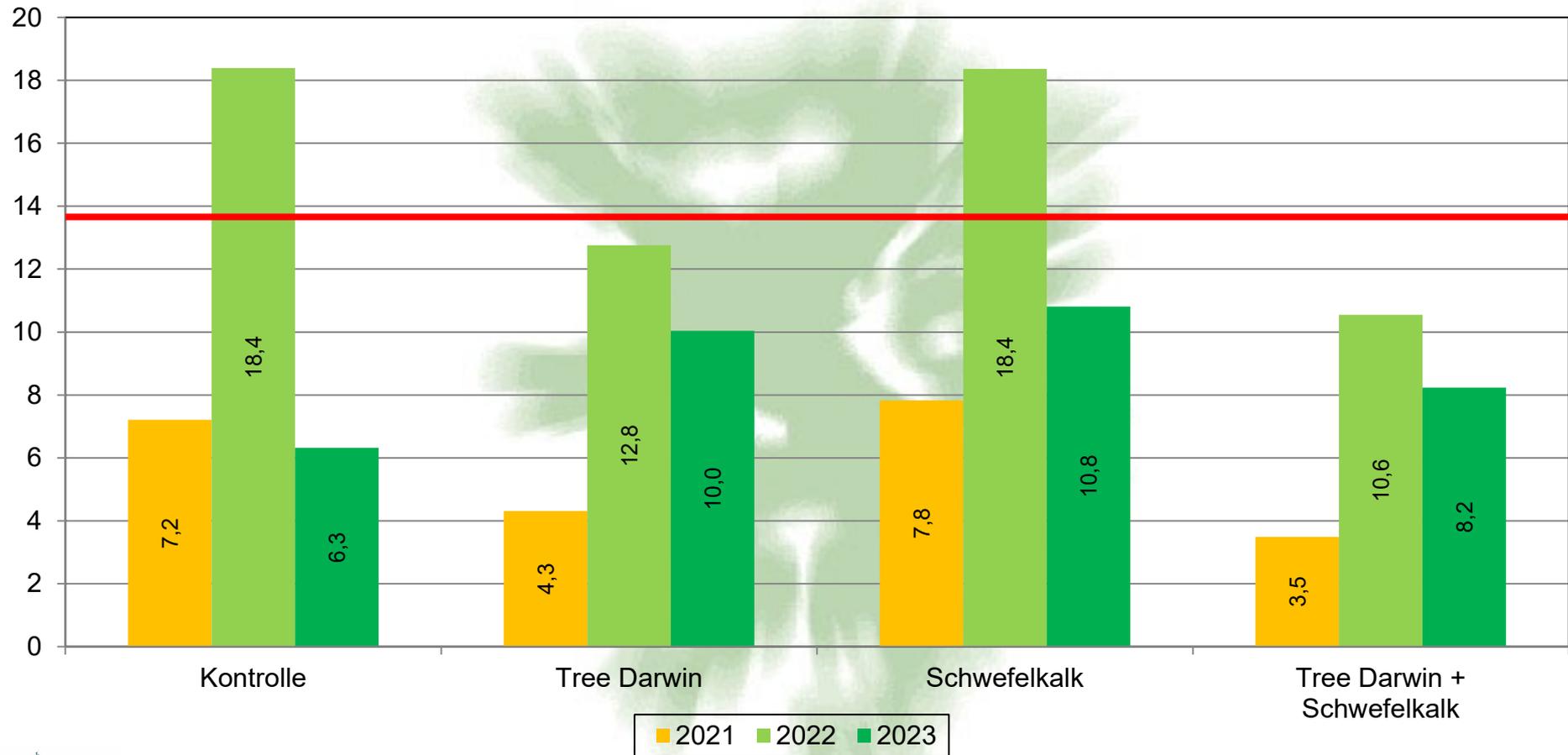


Ausdünnversuch Bonita Fruchtzahl 2021 - 2023



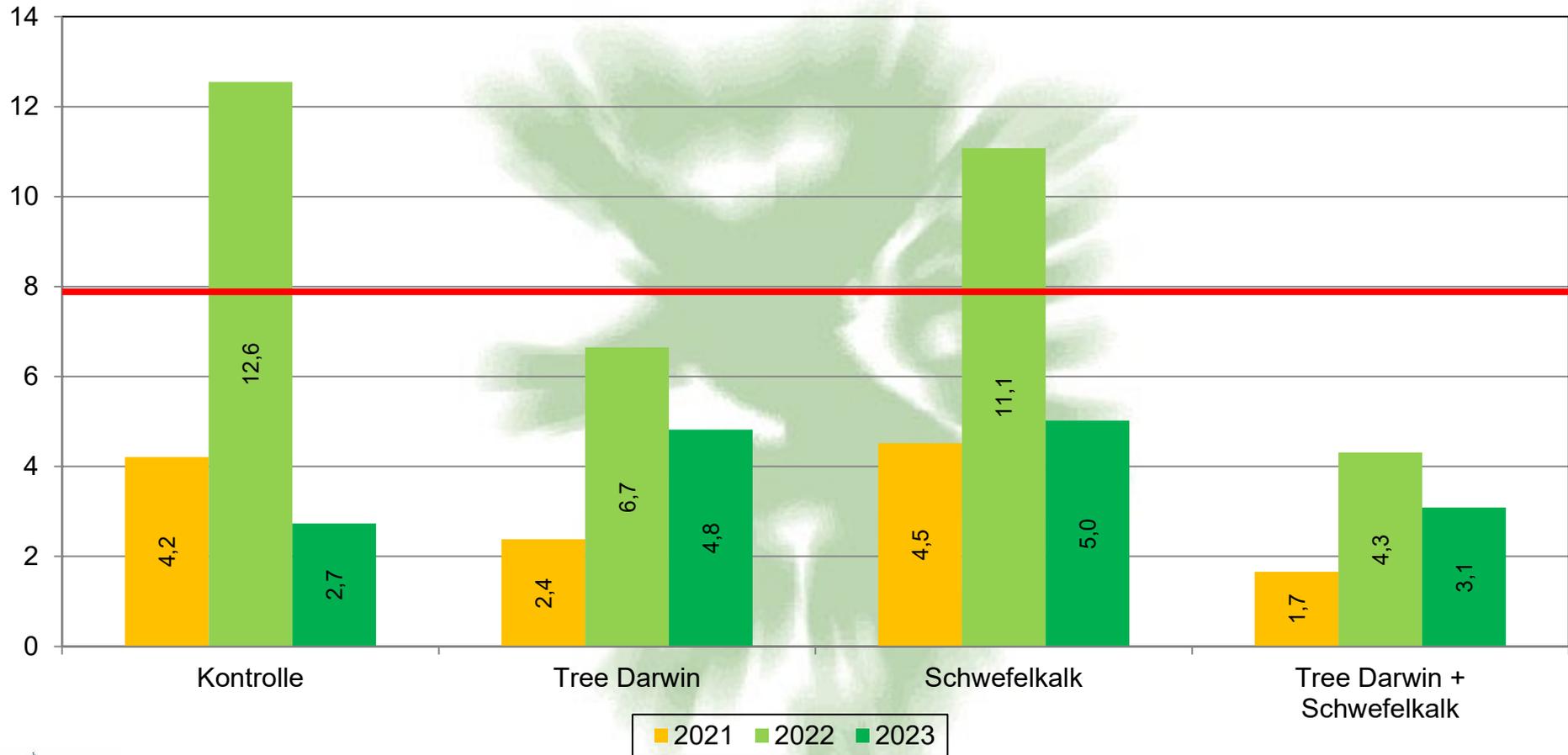
Ausdünnversuch Bonita

Ertrag kg 2021 - 2023



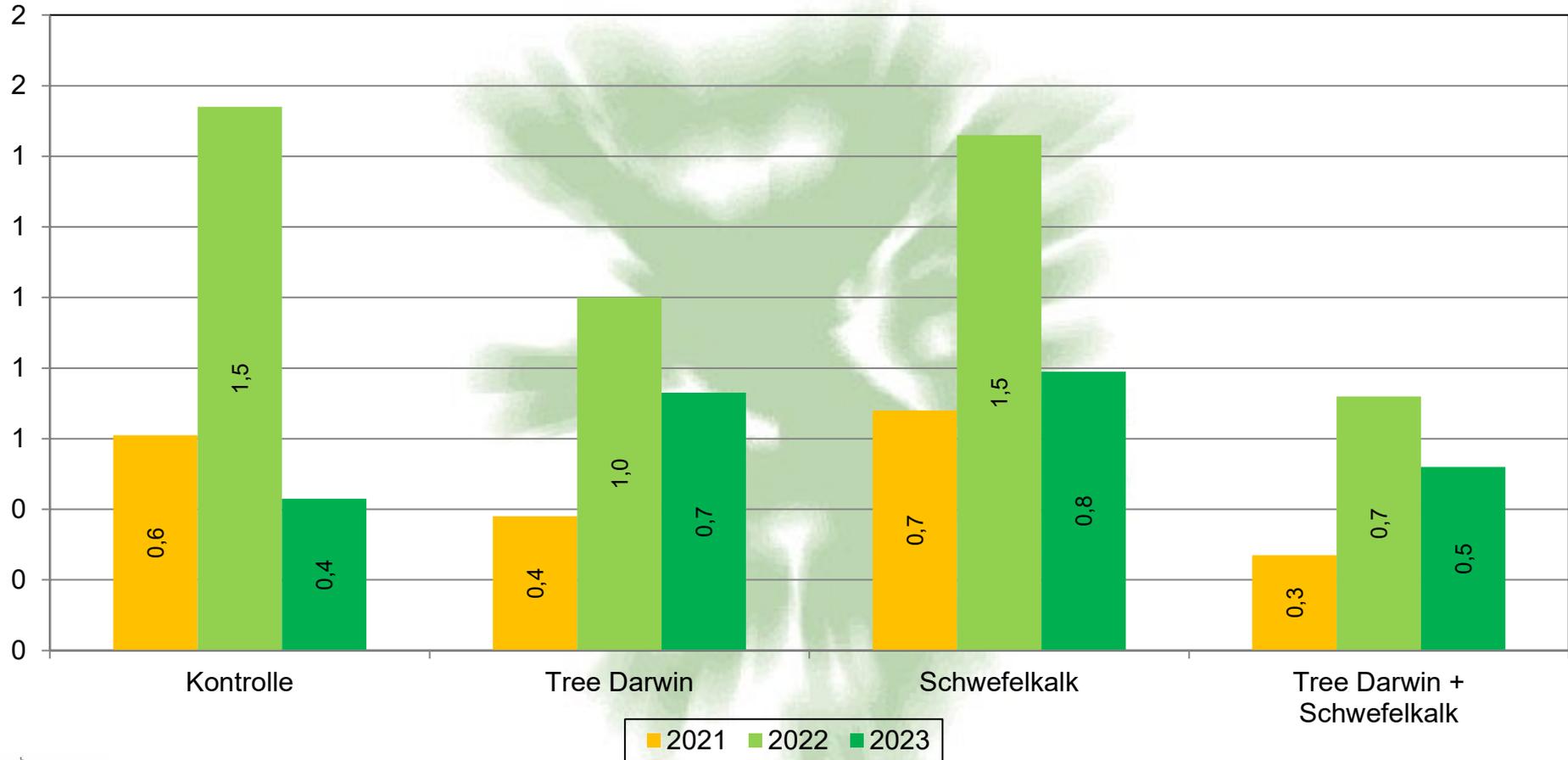
Ausdünnversuch Bonita

Spez. Fruchtzahl 2021 - 2023



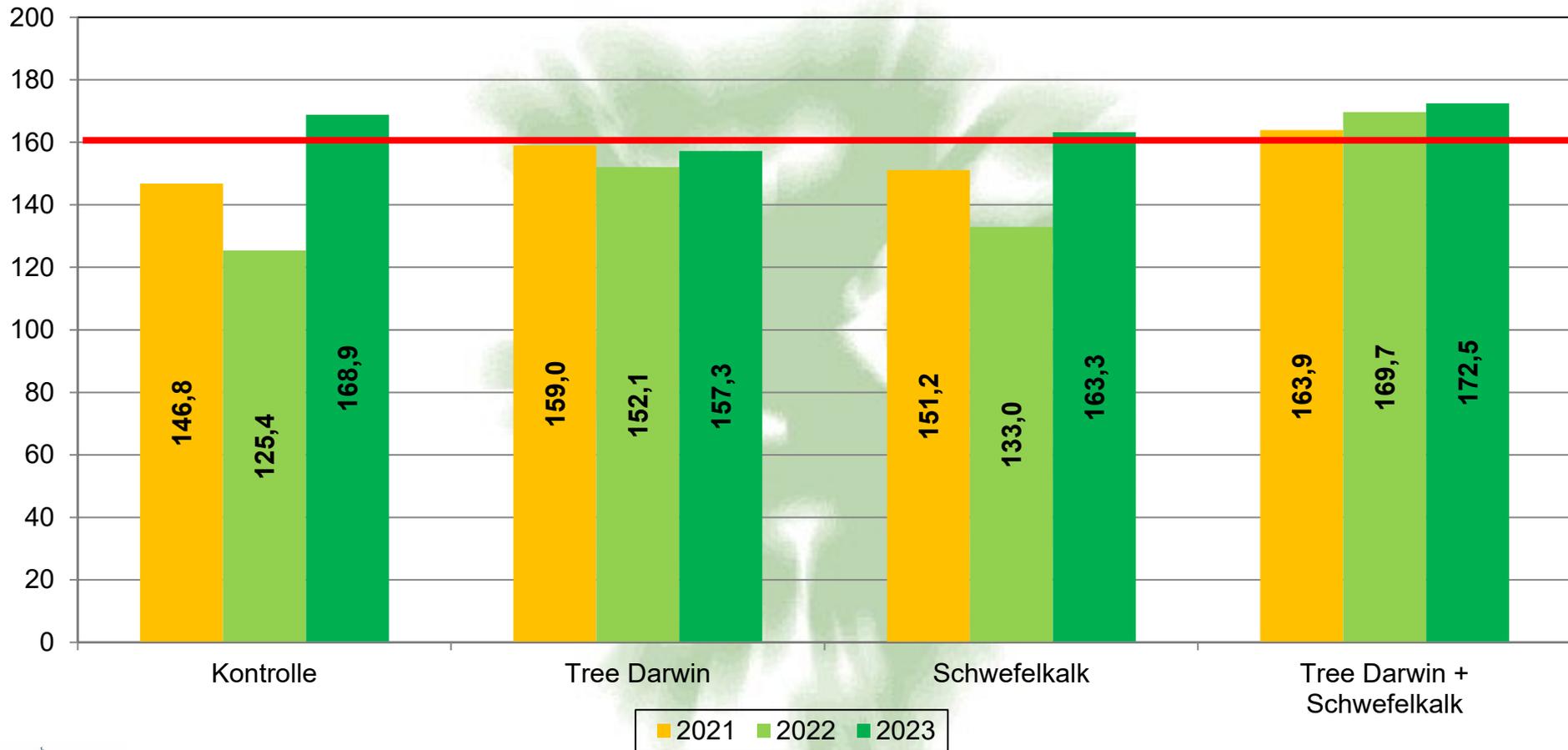
Ausdünnversuch Bonita

Spez. Ertrag 2021 - 2023



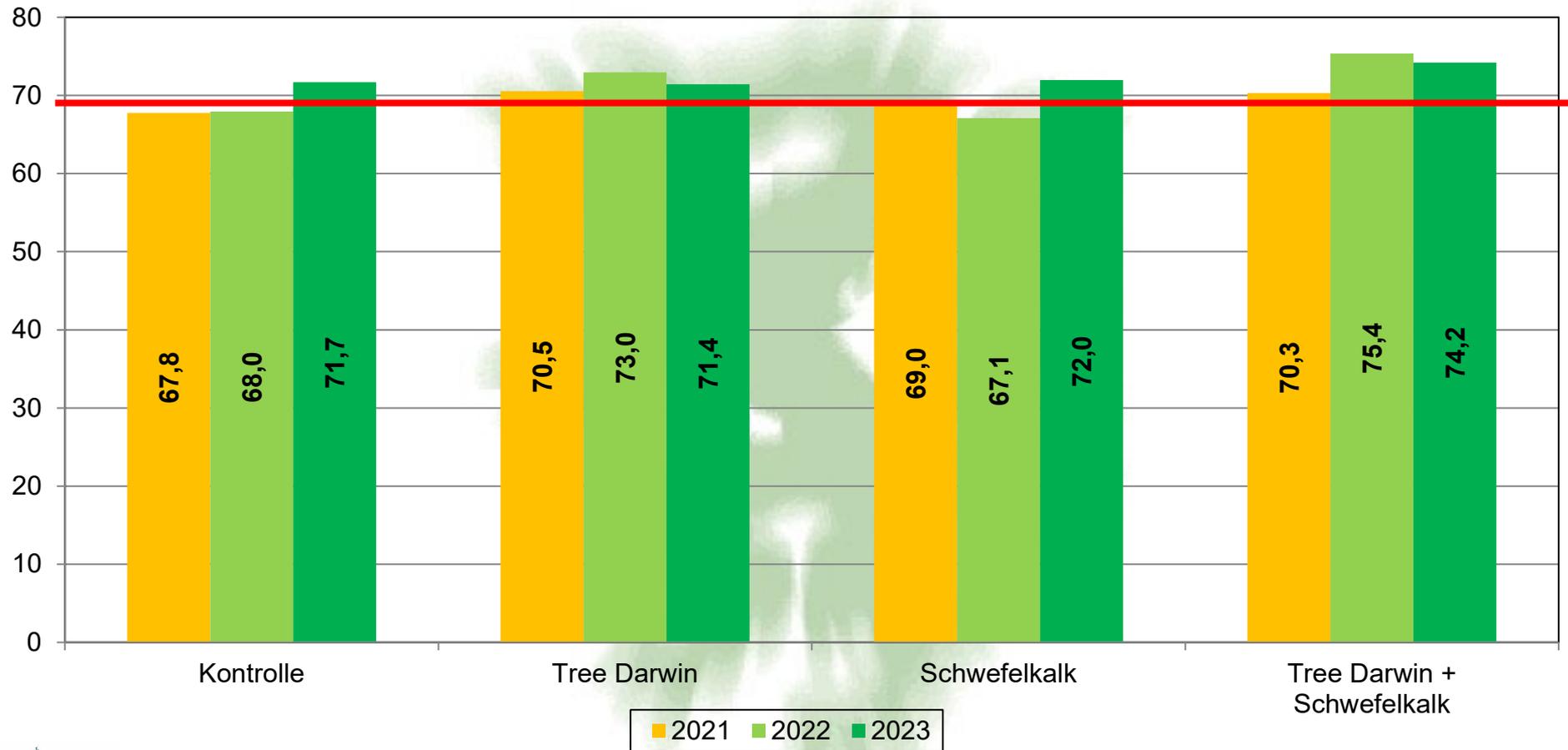
Ausdünnversuch Bonita

Fruchtgewicht 2021 - 2023



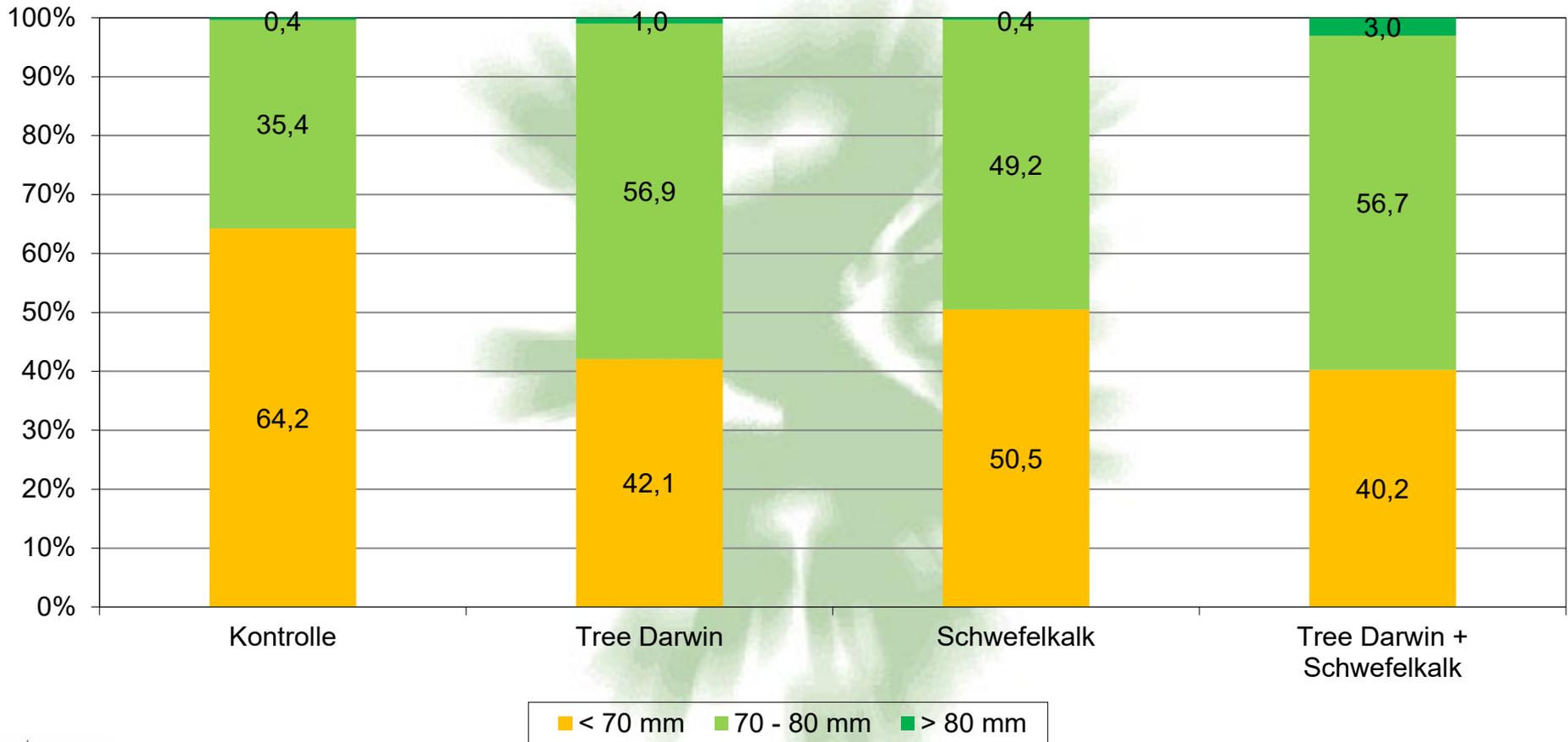
Ausdünnversuch Bonita

Fruchtdurchmesser 2021 - 2023



Ausdünnversuch Bonita Sortierergebnis 2021

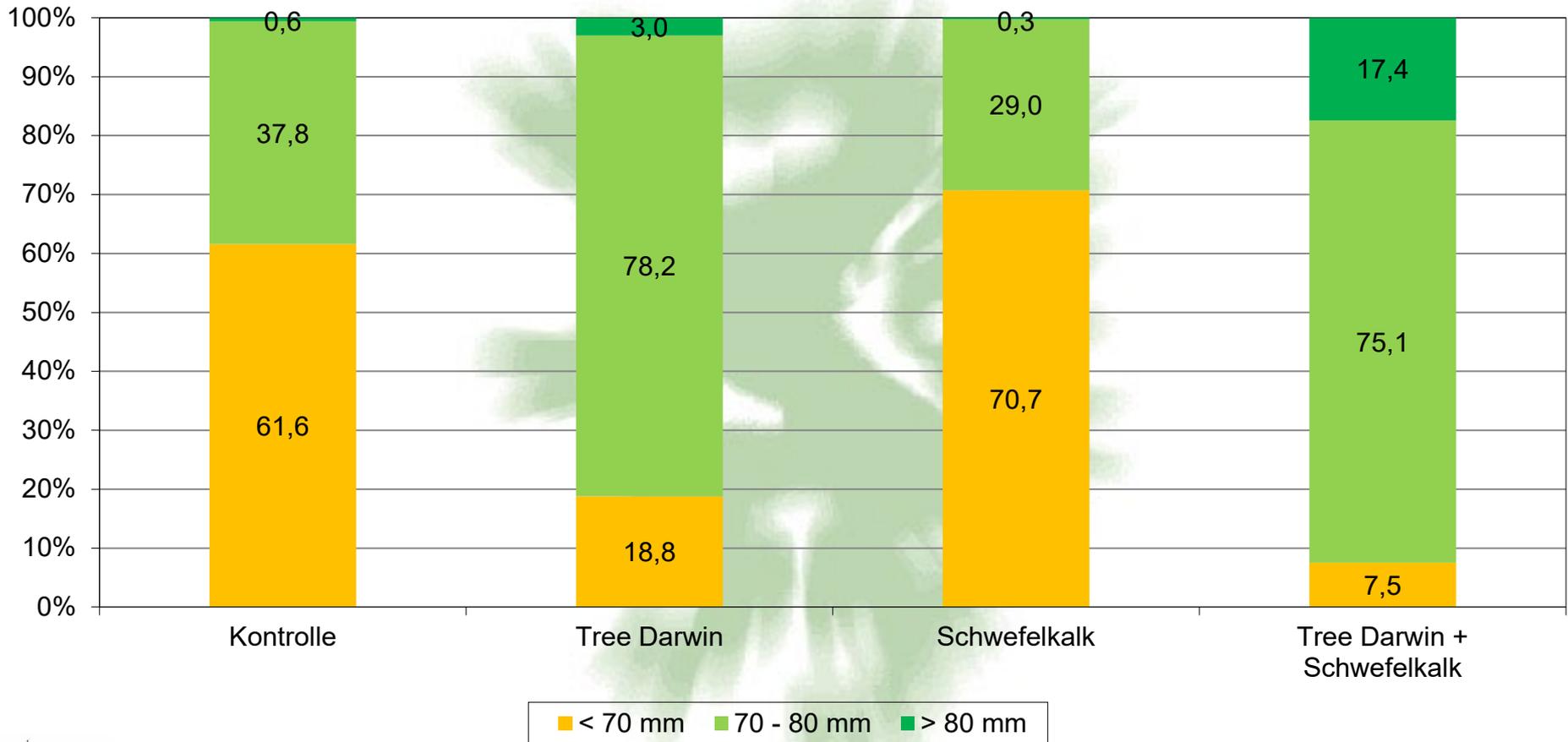
% Früchte je Größenklasse



Ausdünnversuch Bonita

Sortiererergebnis 2022

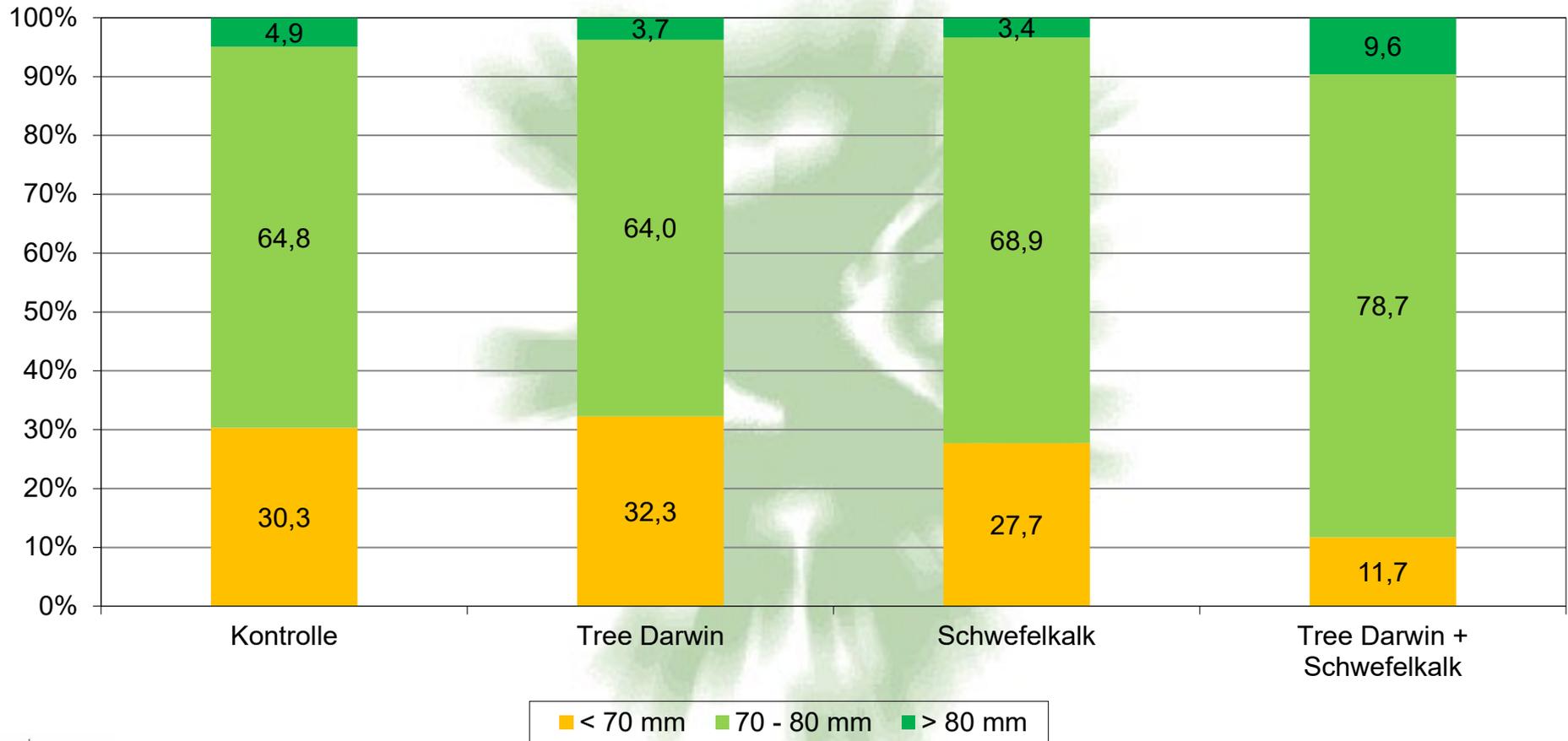
% Früchte je Größenklasse



Ausdünnversuch Bonita

Sortierergebnis 2023

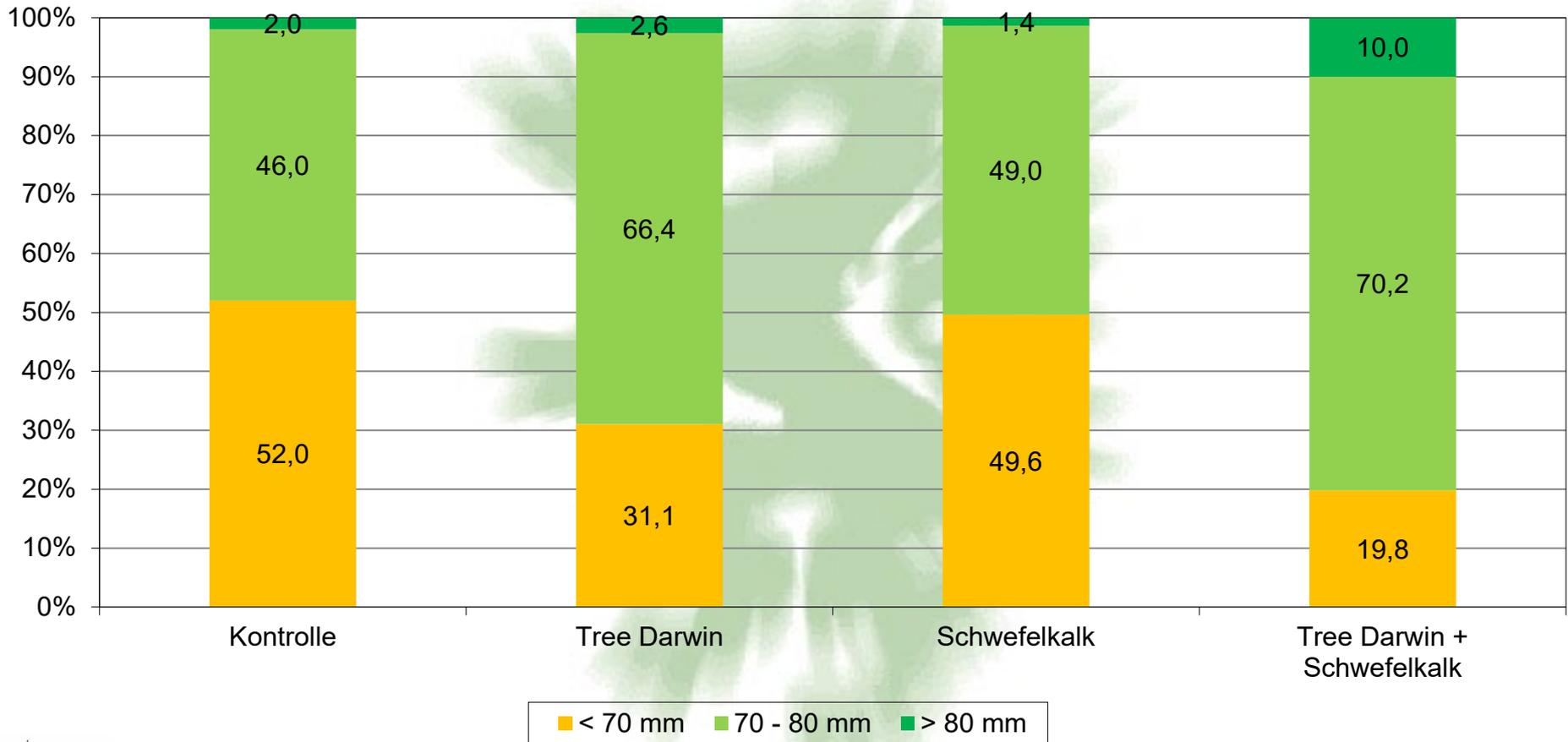
% Früchte je Größenklasse



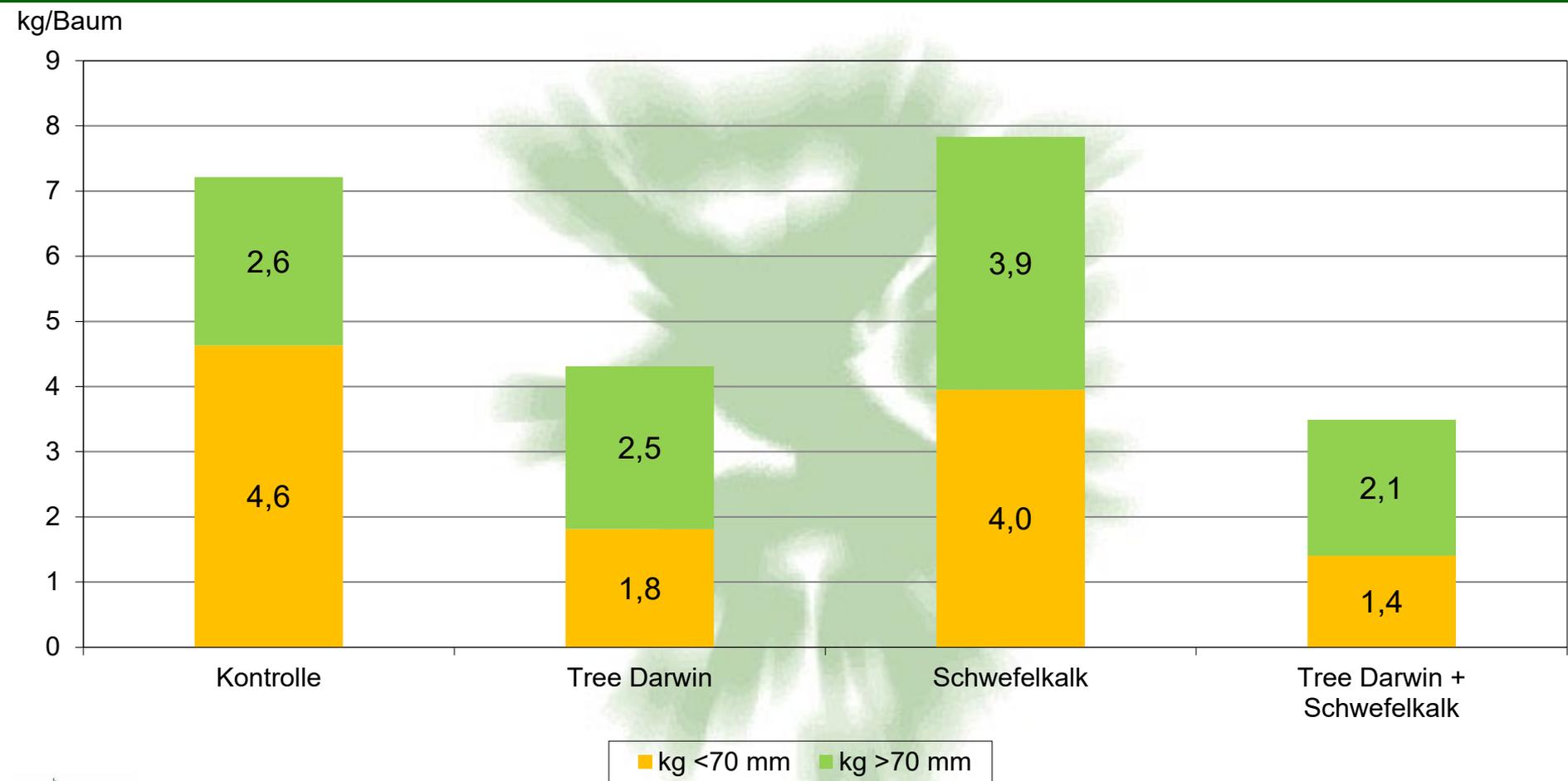
Ausdünnversuch Bonita

Sortierergebnis 2021-2023

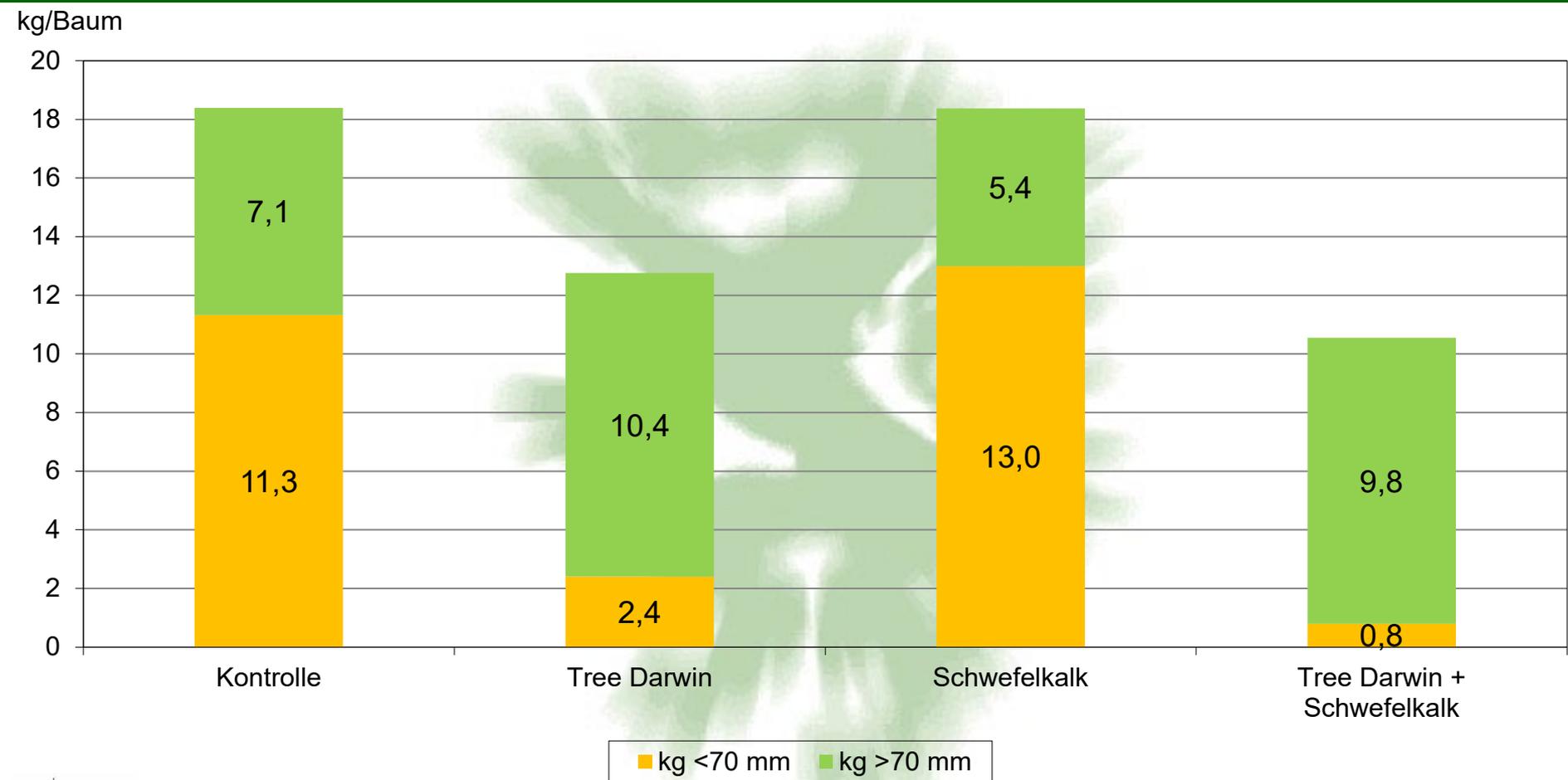
% Früchte je Größenklasse



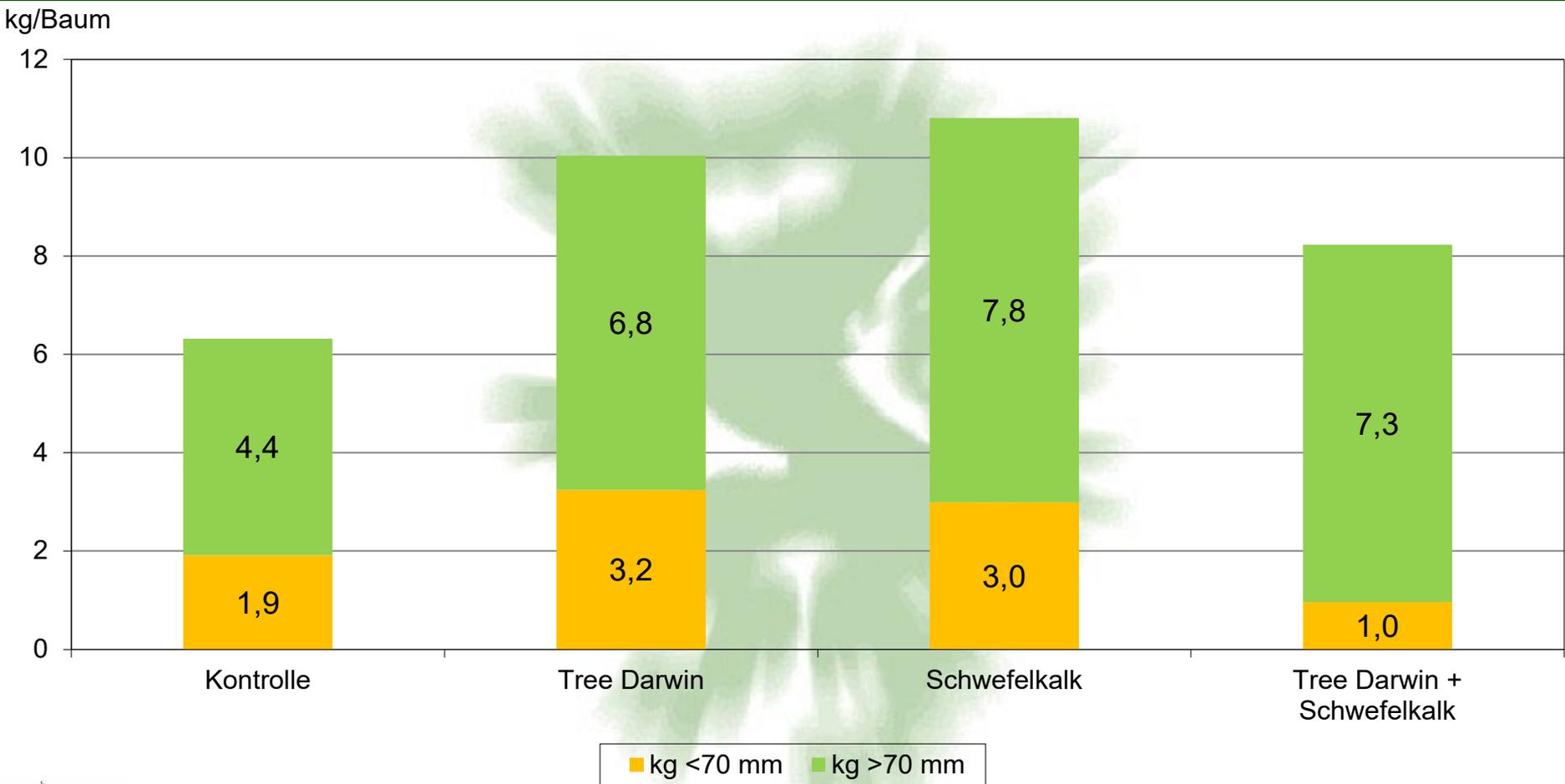
Ausdünnversuch Bonita Sortierung kg 2021



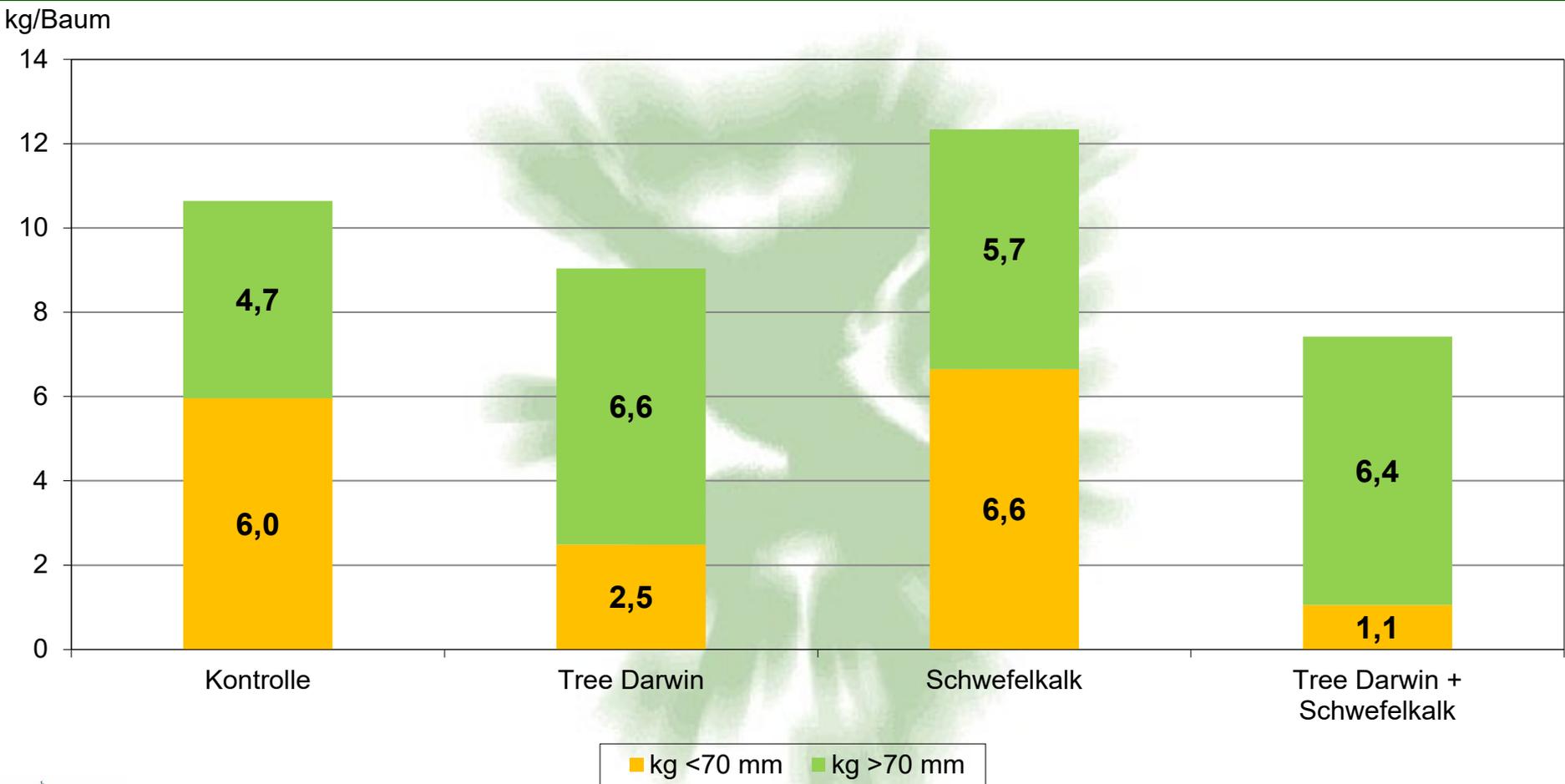
Ausdünnversuch Bonita Sortierung kg 2022



Ausdünnversuch Bonita Sortierung kg 2023

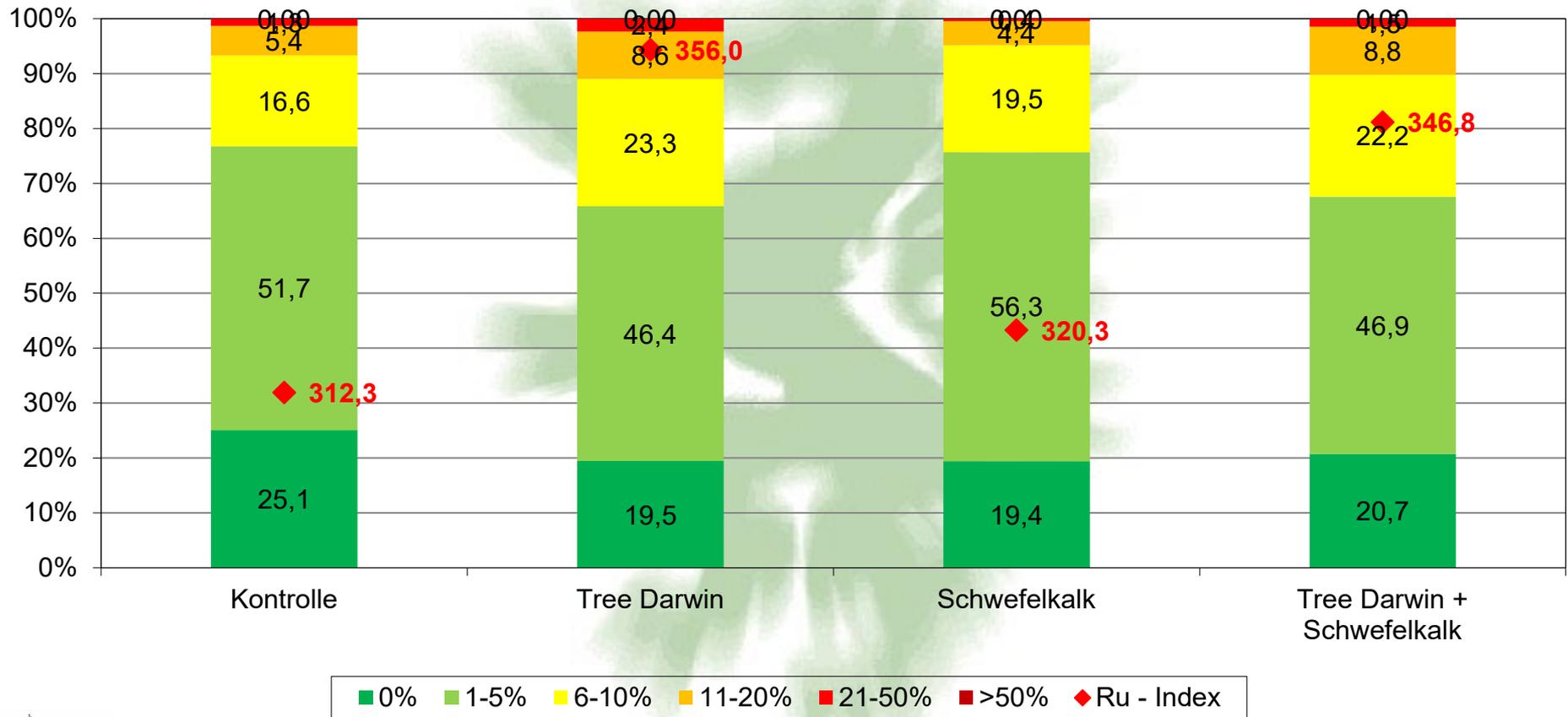


Ausdünnversuch Bonita Sortierung kg 2021-2023



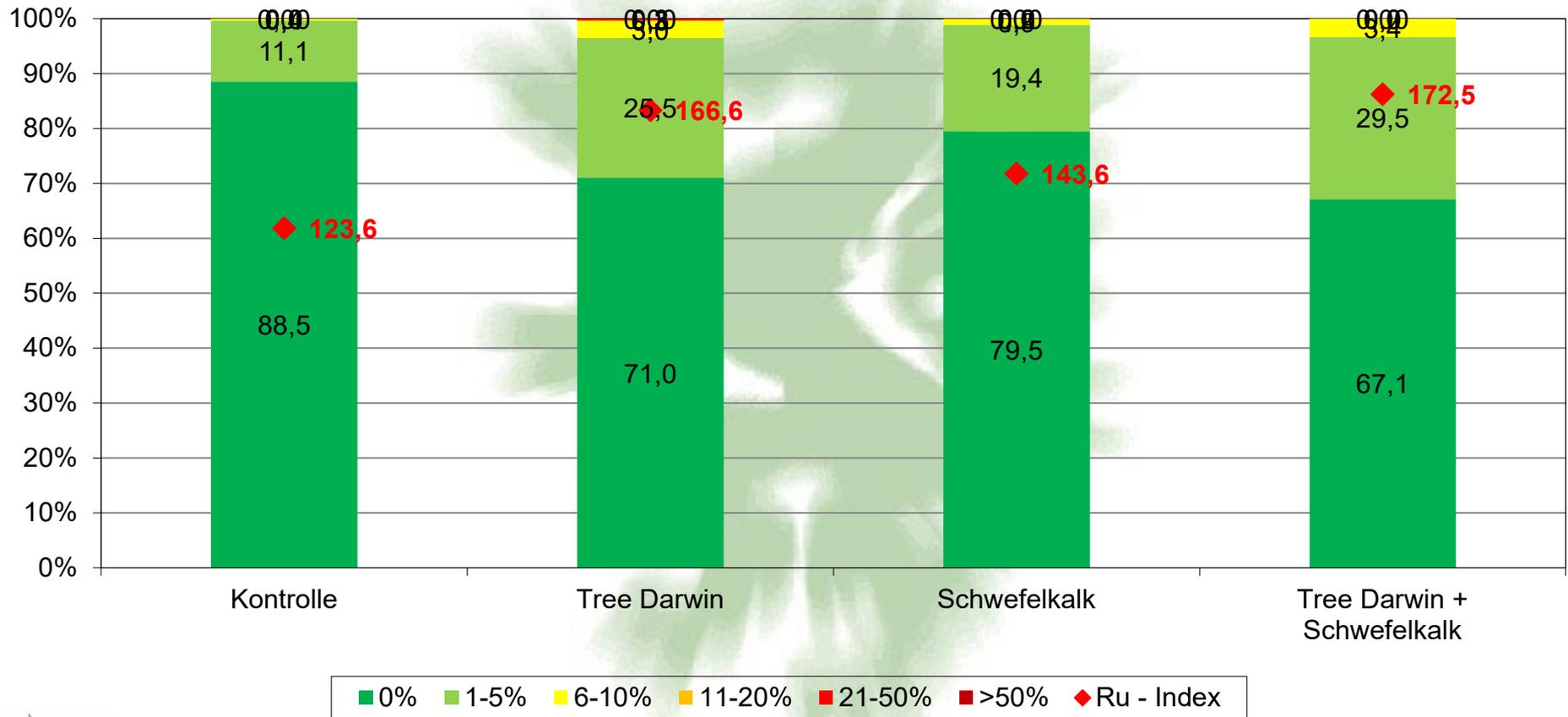
Ausdünnversuch Bonita Berostung 2021

% Früchte je Größenklasse



Ausdünnversuch Bonita Berostung 2022

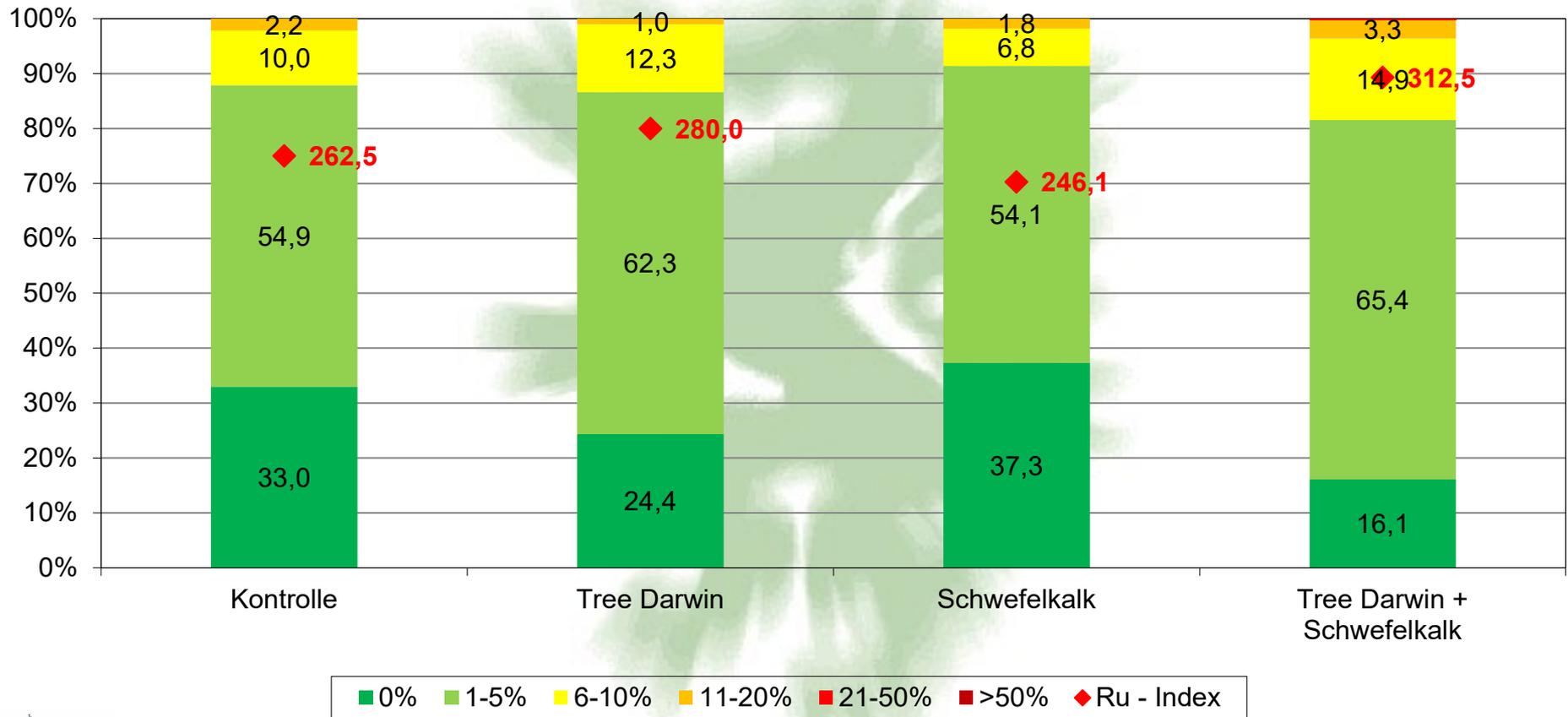
% Früchte je Berostungsklasse



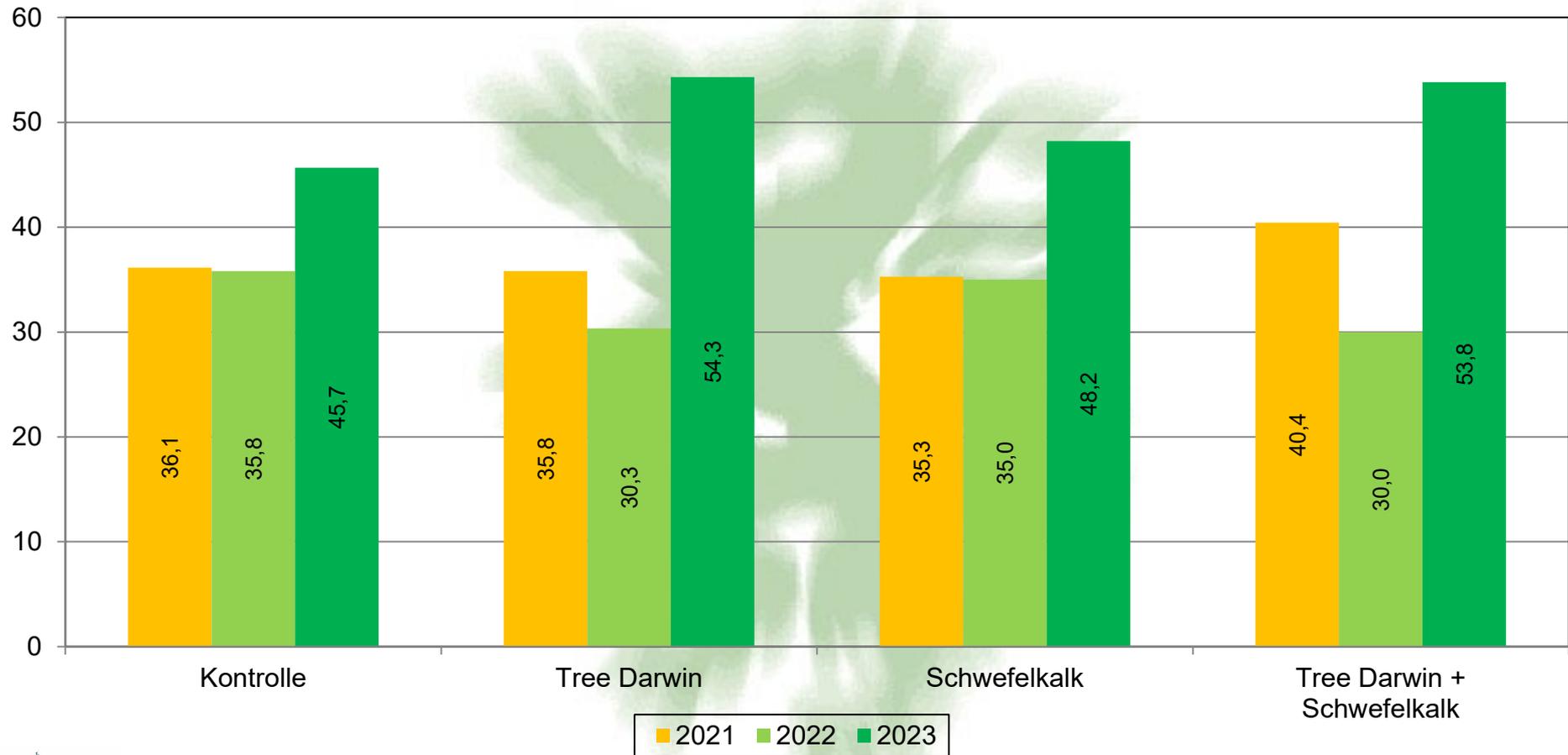
■ 0%
 ■ 1-5%
 ■ 6-10%
 ■ 11-20%
 ■ 21-50%
 ■ >50%
 ◆ Ru - Index

Ausdünnversuch Bonita Berostung 2023

% Früchte je Berostungsklasse

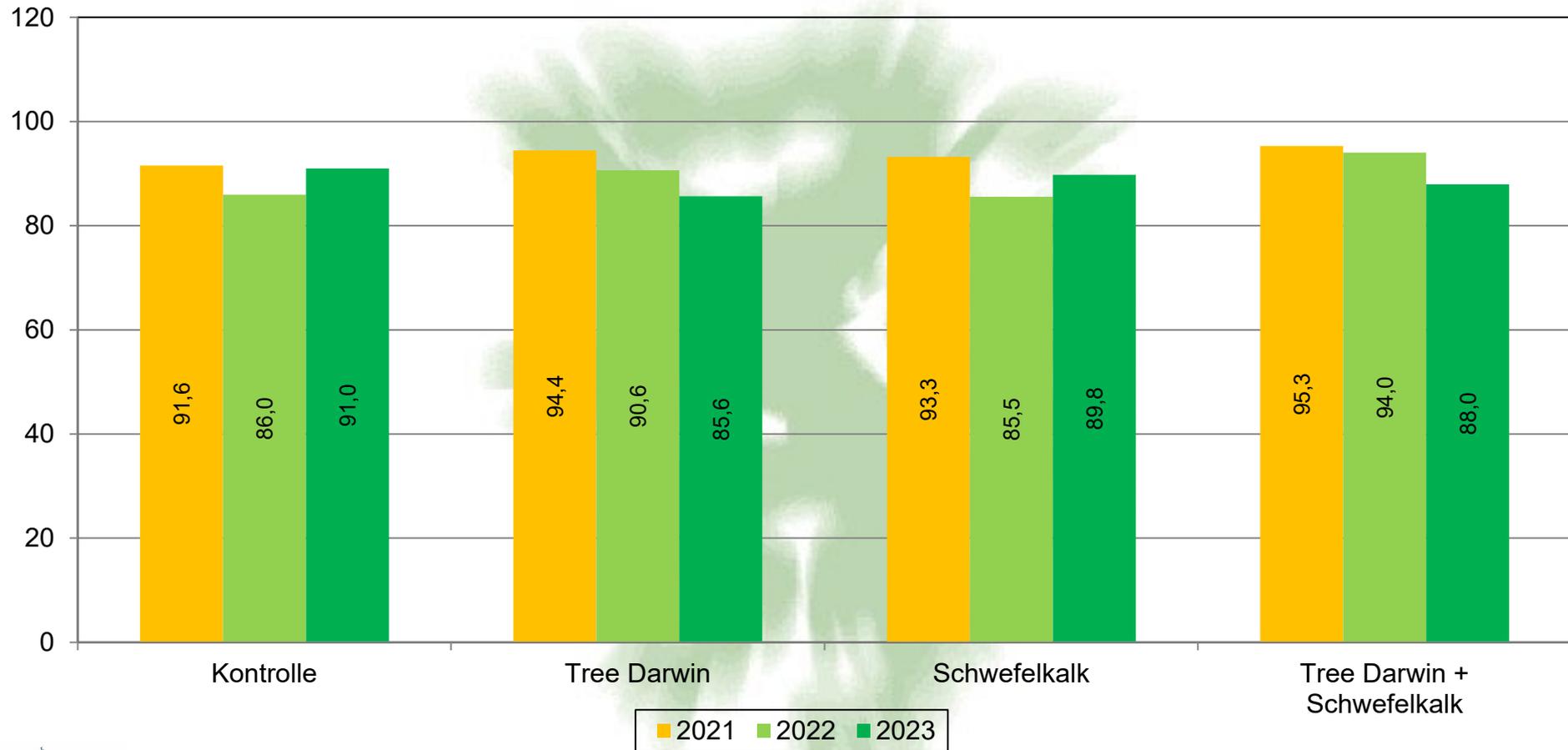


Ausdünnversuch Bonita Grundfarbint. 2021 - 2023

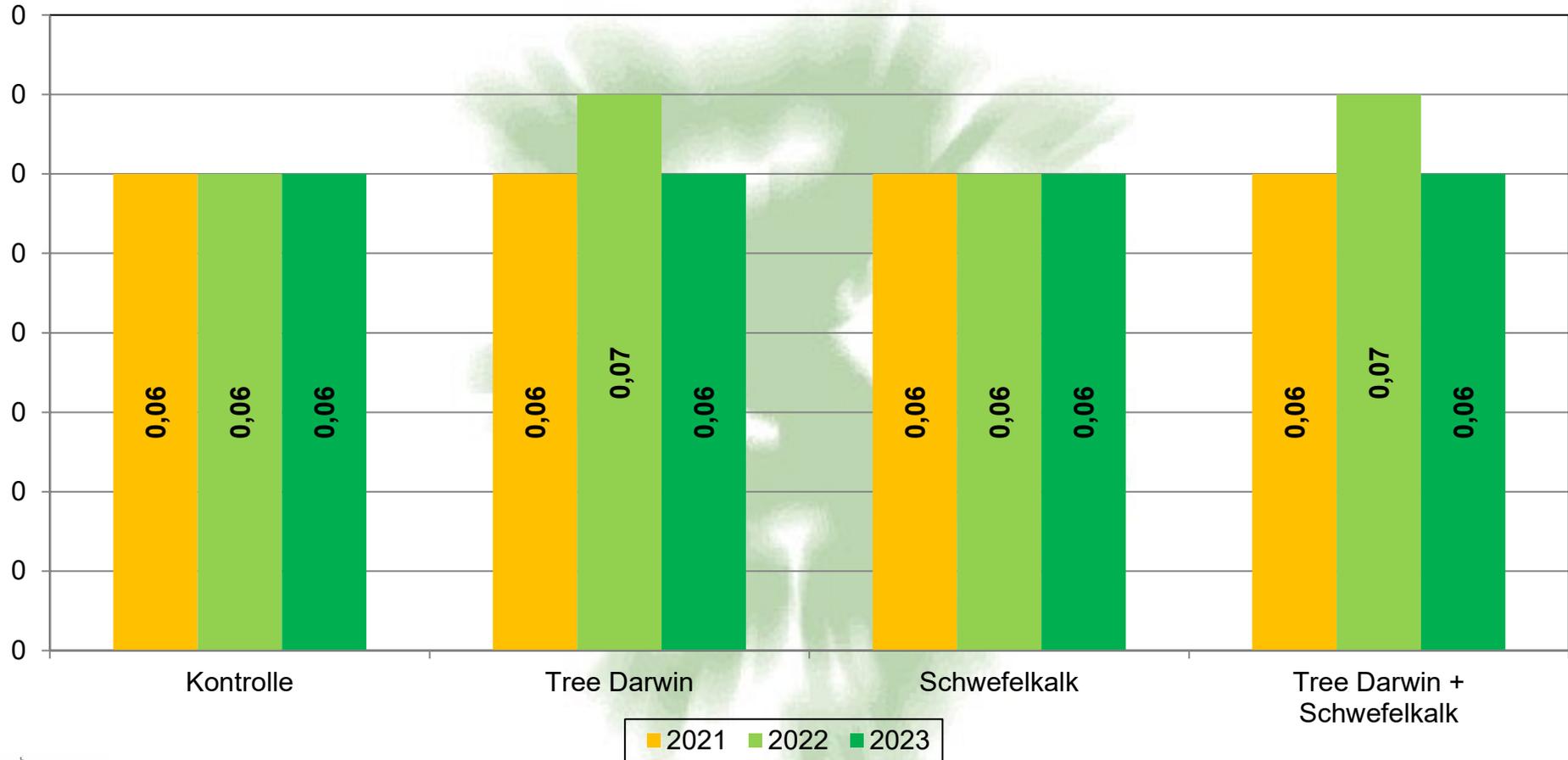


Ausdünnversuch Bonita

Deckfarbe % 2021 - 2023

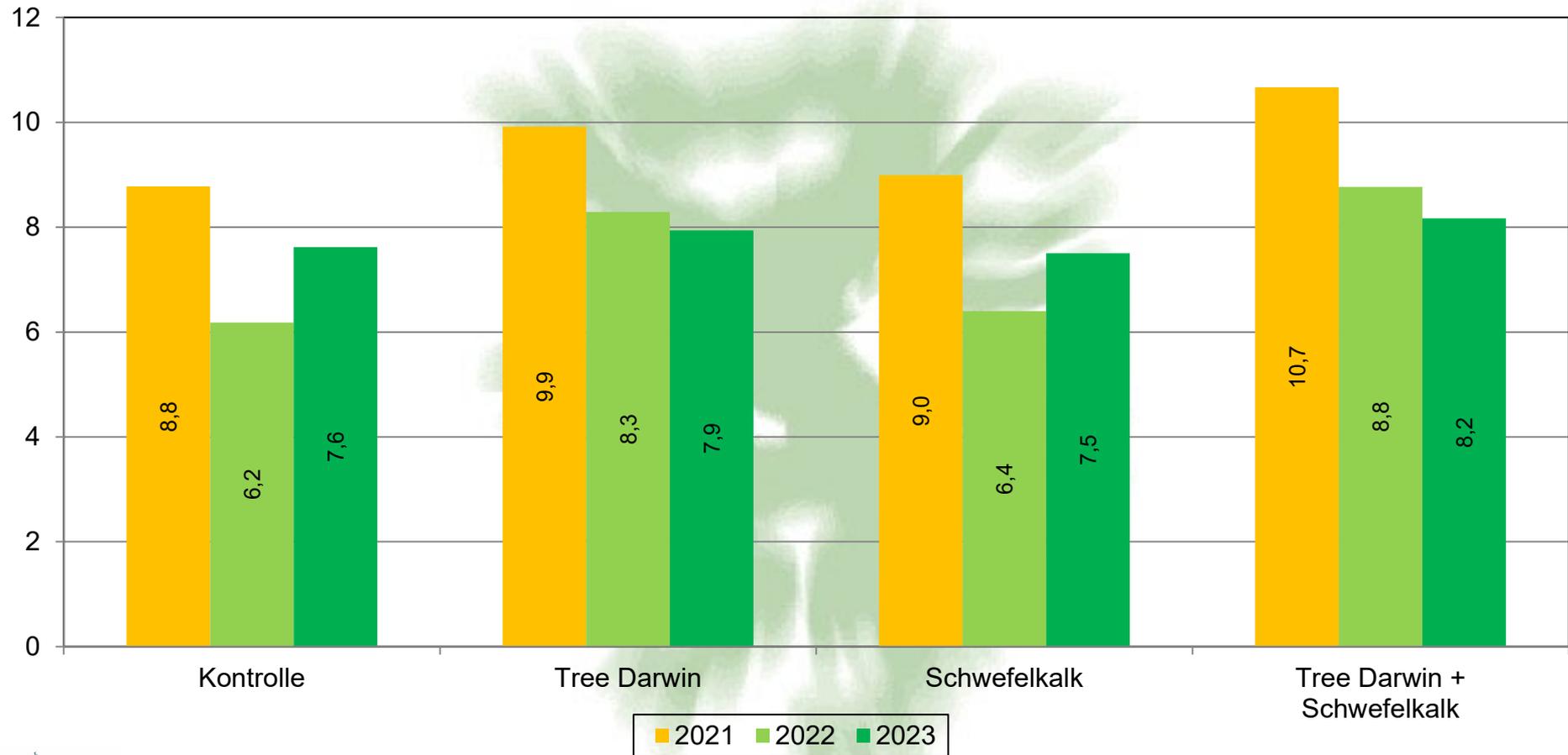


Ausdünnversuch Bonita Streif-Index 2021 - 2023



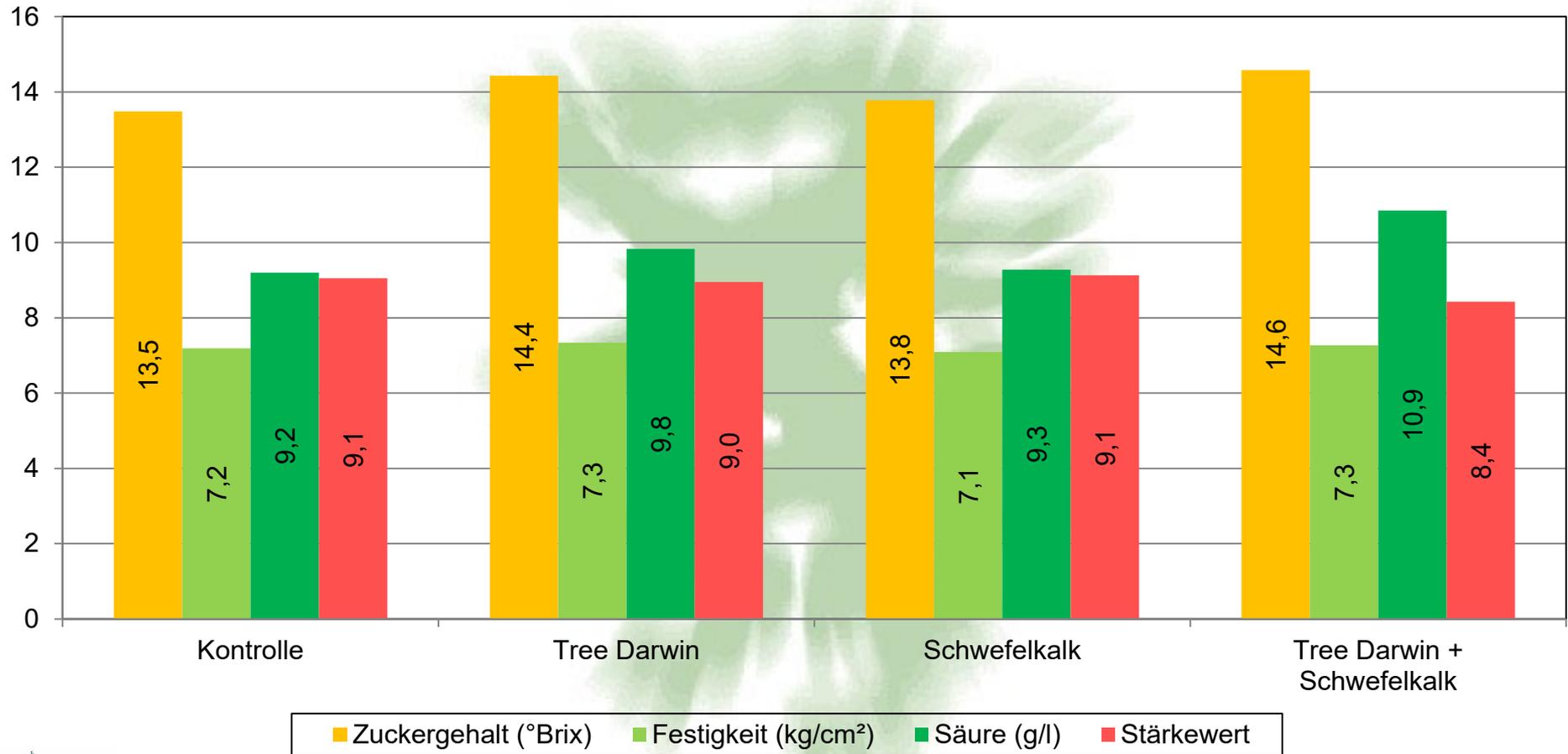
Ausdünnversuch Bonita

Perlim-Index 2021 - 2023



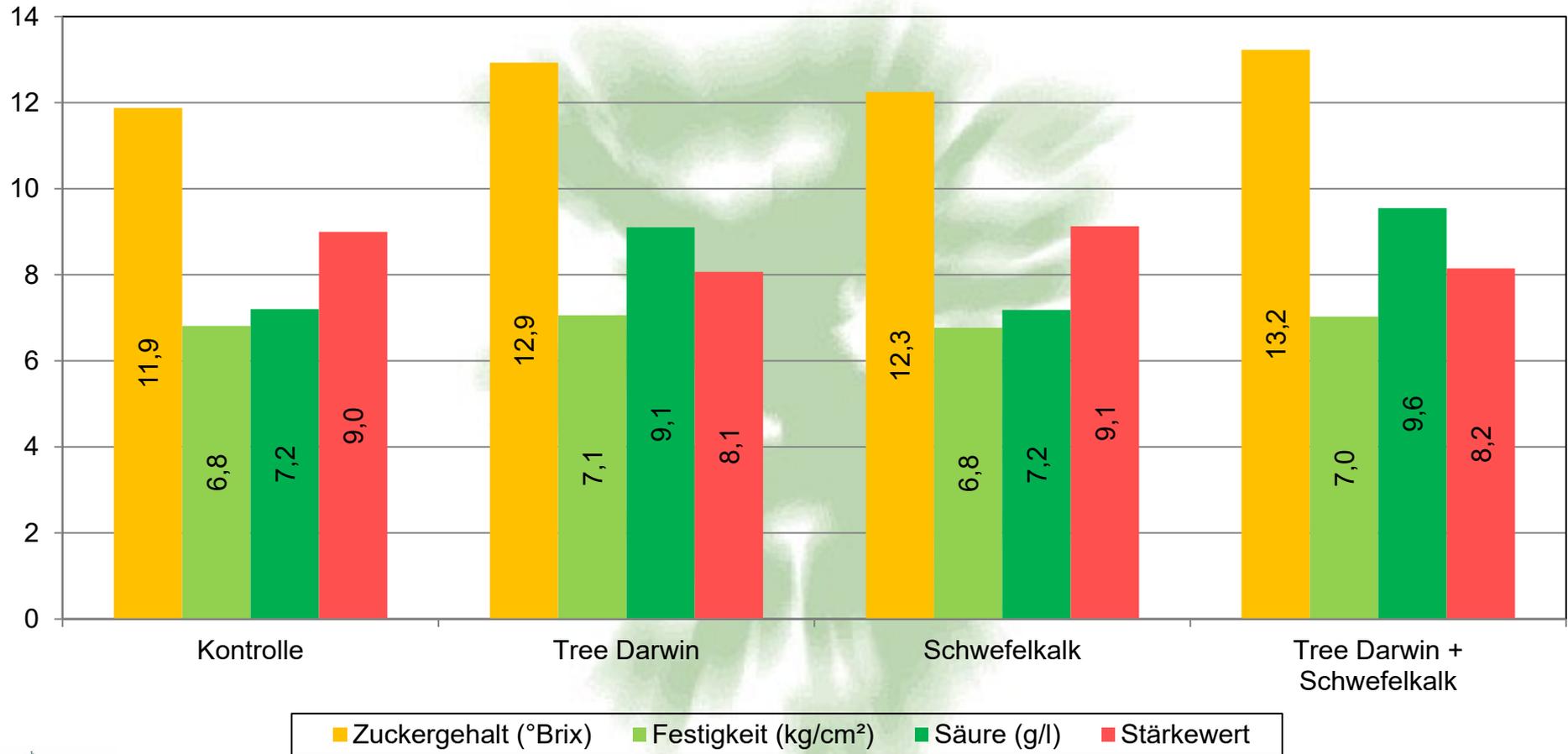
Ausdünnversuch Bonita

Innere Qualität und Reife 2021



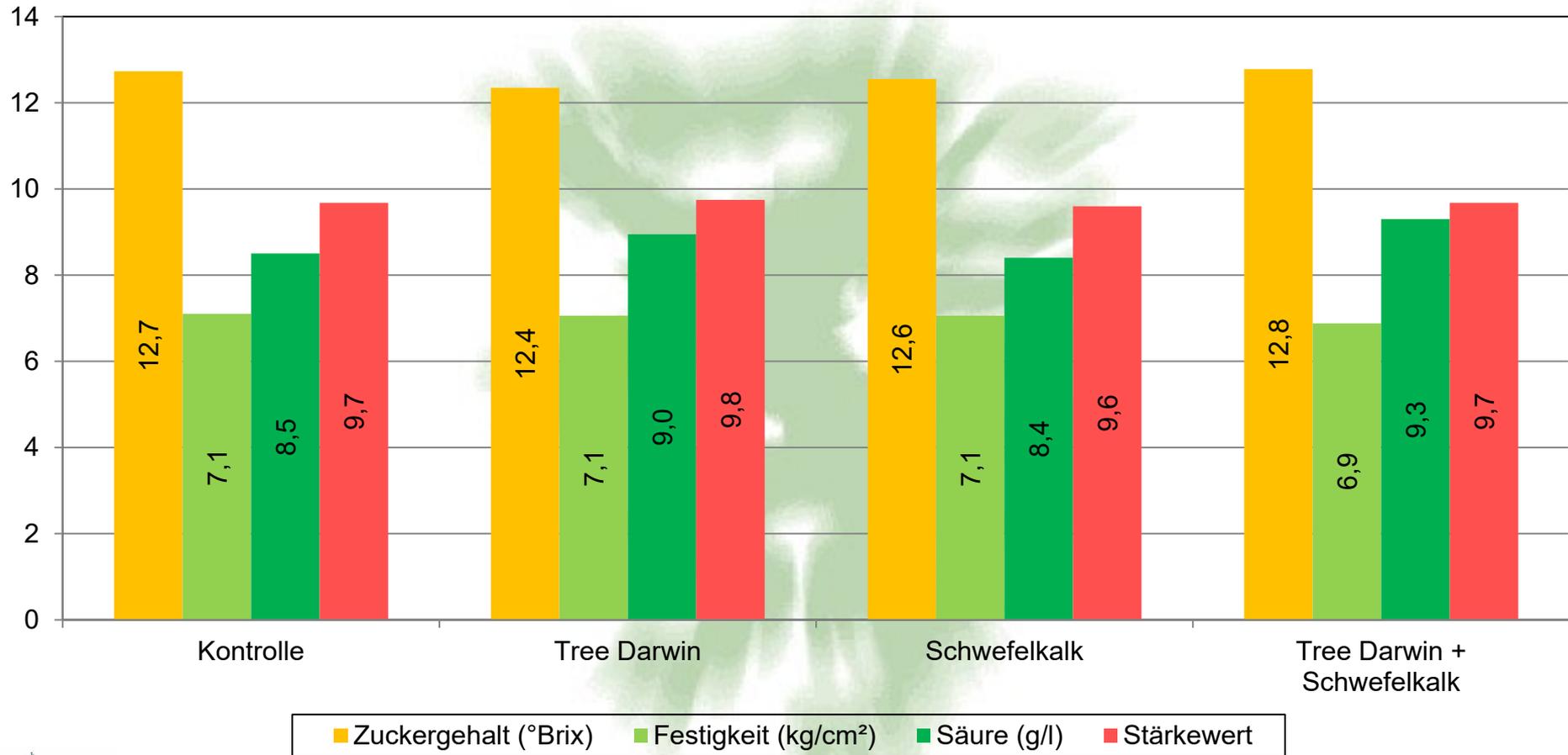
Ausdünnversuch Bonita

Innere Qualität und Reife 2022



Ausdünnversuch Bonita

Innere Qualität und Reife 2023



Ausdünnversuch Bonita

Zusammenfassung 2021-23

- Sehr gute Ausdünnwirkung mit Tree Darwin (6 km/h und 180 U/Min) in 2022, zu stark in 2021 und 2023
- Kombivariante Tree Darwin + 2xSK 30 l/ha wirkte **zu stark ausdünnend**
- Keine Ausdünnwirkung mit SK 2 x 30 l/ha
- Stärkste Förderung der Fruchtgröße durch die Kombivariante, aber Überdünnung
- Keine Berostungsförderung durch SK 2 x 30 l/ha
- Nur geringe Farbförderung in den Ausdünnvarianten
- Verbesserung der inneren Qualität mit Tree Darwin bzw. in der Kombivariante
- Fazit: Reduktion der Spindeldrehzahl auf 160 U/min und/oder nur Kombi mit 1 x SK 30 kg/ha