

Ausdünnung PremA96/Rokit®

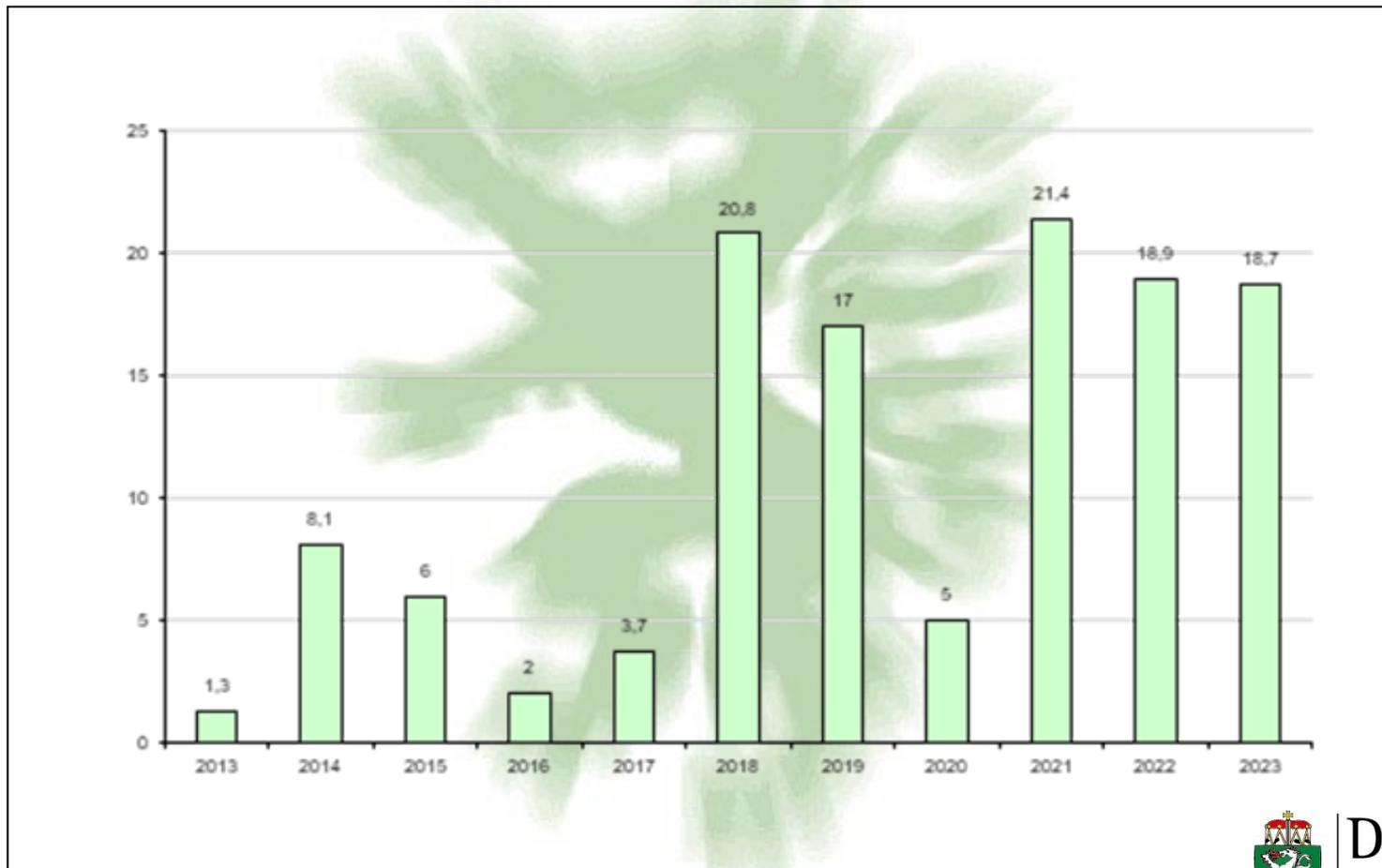


PremA96/Rocket®



- Kreuzung aus Neuseeland
- nach Gala reif
- kleiner Apfel 55-60 mm
- rote Deckfarbe auf gelbgrünem Hintergrund
- Süß aromatisch
- sehr fest, knackig
- Schorfempfindlich
- gute Lagerfähigkeit, gutes Shelf-life
- Ertragsleistung ähnlich Gala

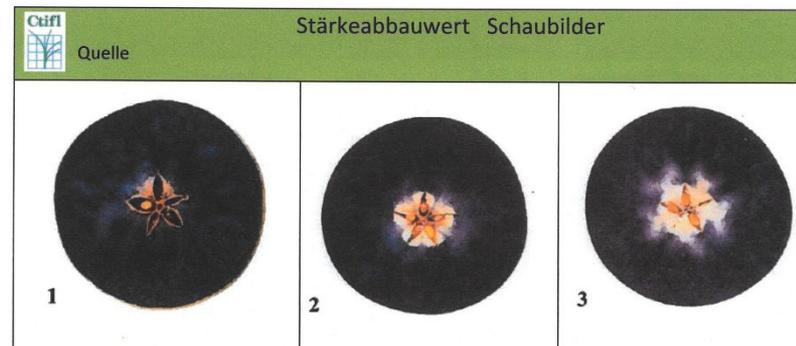
Ausdünnung PremA96/Rockit® – Ertragsdaten Versuch Haidegg



Ausdünnung PremA96/Rockit® – Qualitätsspezifikationen

PREM A96 (ROCKIT®)

Reifeparameter	Stärkeabbauwert (1 – 10)	Fruchtfleischfestigkeit (kg/cm ²)	Refraktometerwert (°Brix)
Erntebeginn	1	9	12
Ernteende	3	8	12,5



Zielgrößen

Prem A96	40-45	45 - 50	50 - 55	55 - 60	60 - 65	65 - 70	70 - 75	75 - 80
Konventionell								
BIO								

Hinweis: lt. Vermarktungsnorm als Miniaturapfel eingestuft.

Farbanteil: mind. 40% R4

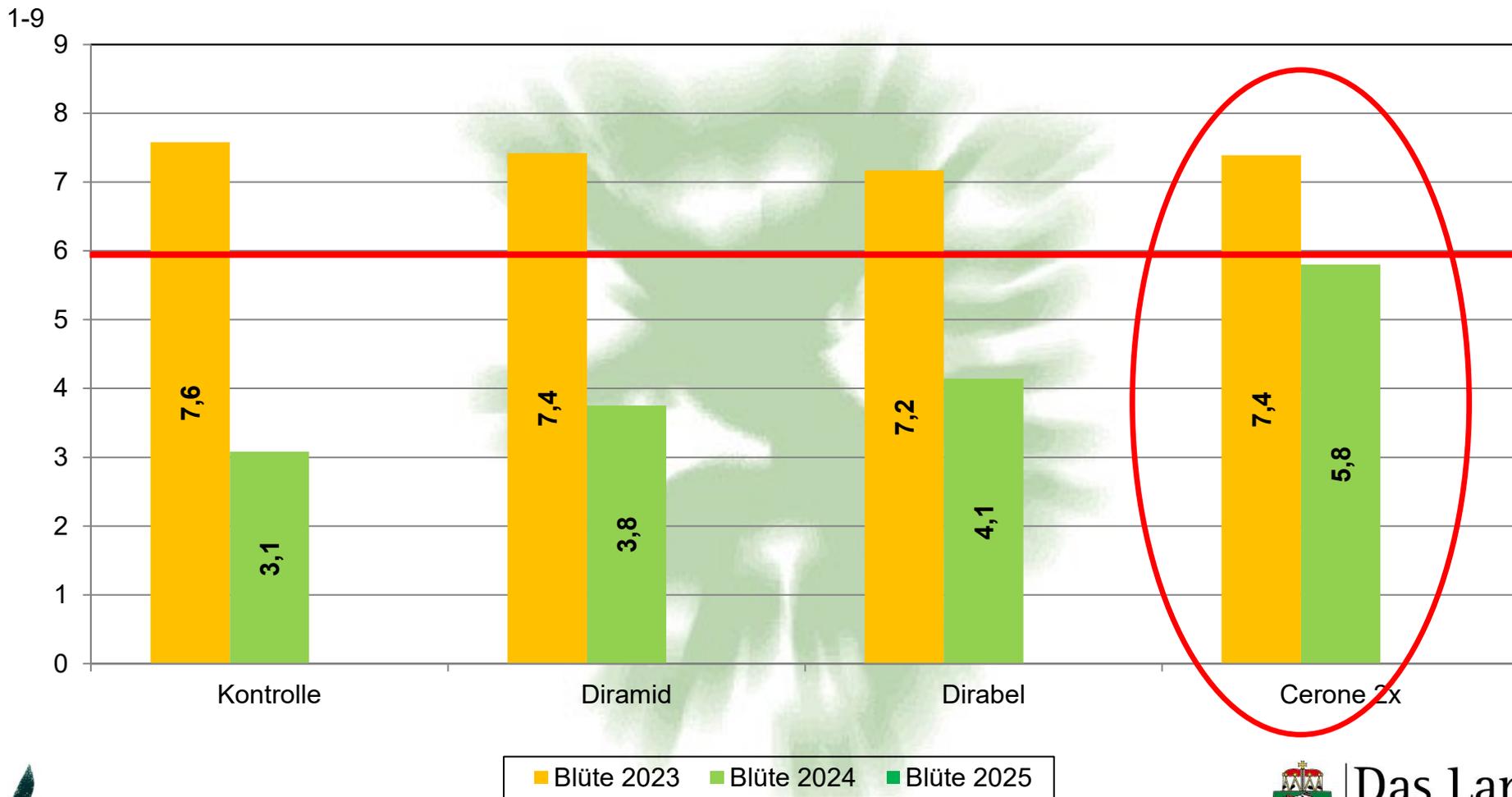
Ausdünnversuch bei PremA96/Rockit®

- Gegenstand:** Screening von Ausdünnmitteln und Entwicklung einer Ausdünnstrategie für PremA96/Rockit®
- Ziel:** Wirkungsvergleich verschiedener Ausdünnpräparate zur Fruchtausdünnung von PremA96/Rockit® (Alternanzbrechung und Größenreduktion)
- Standort:** Versuchsstation Haidegg
- Sorte:** PremA96/Rockit®
- Parzelle:** 1145/1300
- Pflanzjahr:** Frj. 2018
- 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)

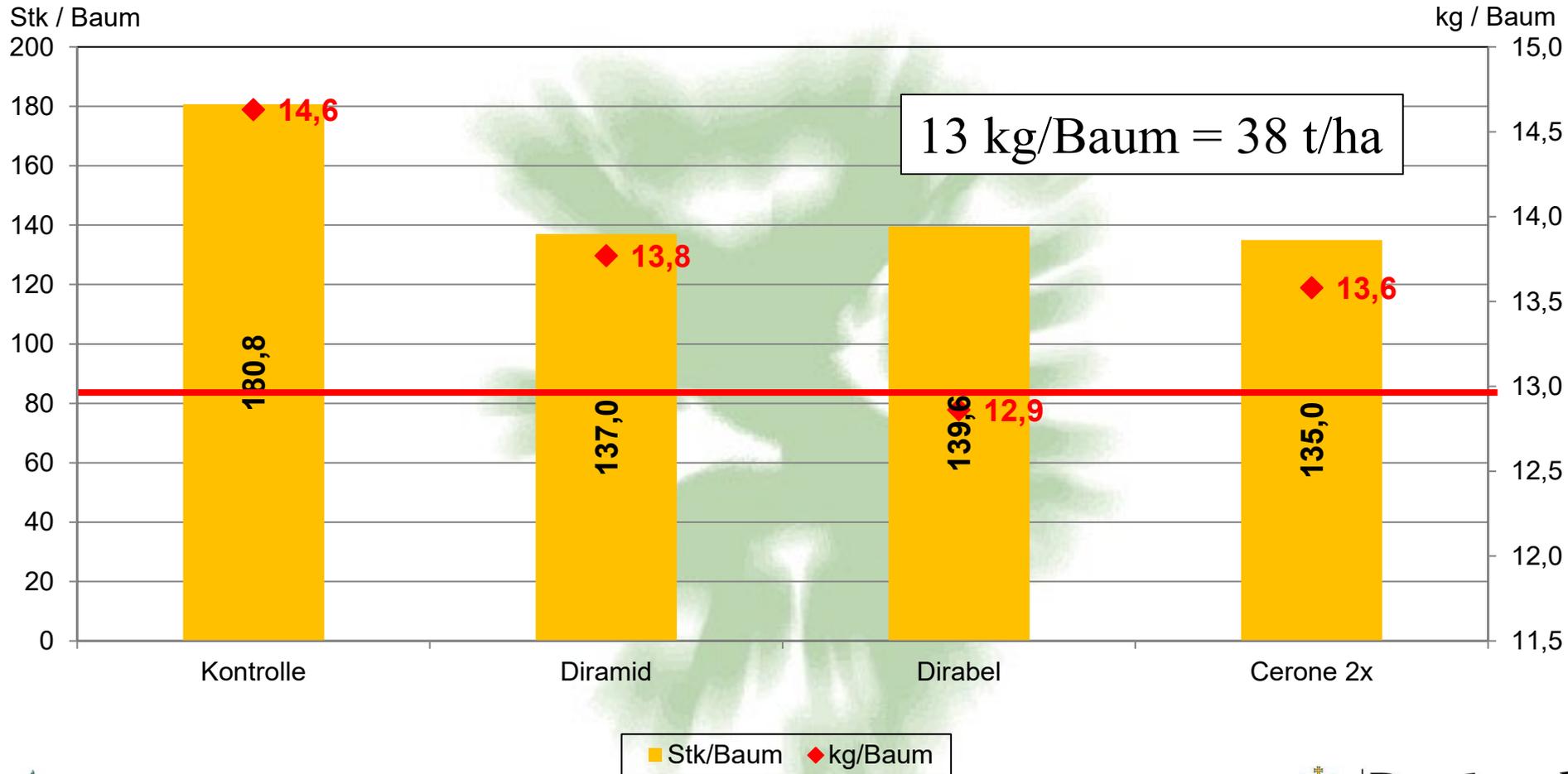
Ausdünnversuch PremA96/Rocket®

1. **Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
2. **NAAm 100 ppm** (Diramid 1,25 kg/ha) + ProNet-Alfa 0,1 %, 10 – 12 Tage nach Vollblüte
3. **NAA 17 ppm** (Dirabel 200 ml/ha) + ProNet-Alfa 0,1 %, 10/12 mm Zentralfrucht altes Holz
4. **a) Ethephon 264 ppm** (Cerone 400 ml/ha) + ProNet-Alfa 0,1%
– Ballonstadium bis Blühbeginn
b) Ethephon 264 ppm (Cerone 400 ml/ha) + ProNet-Alfa 0,1%
bei 20/22 mm Zentralfrucht altes Holz

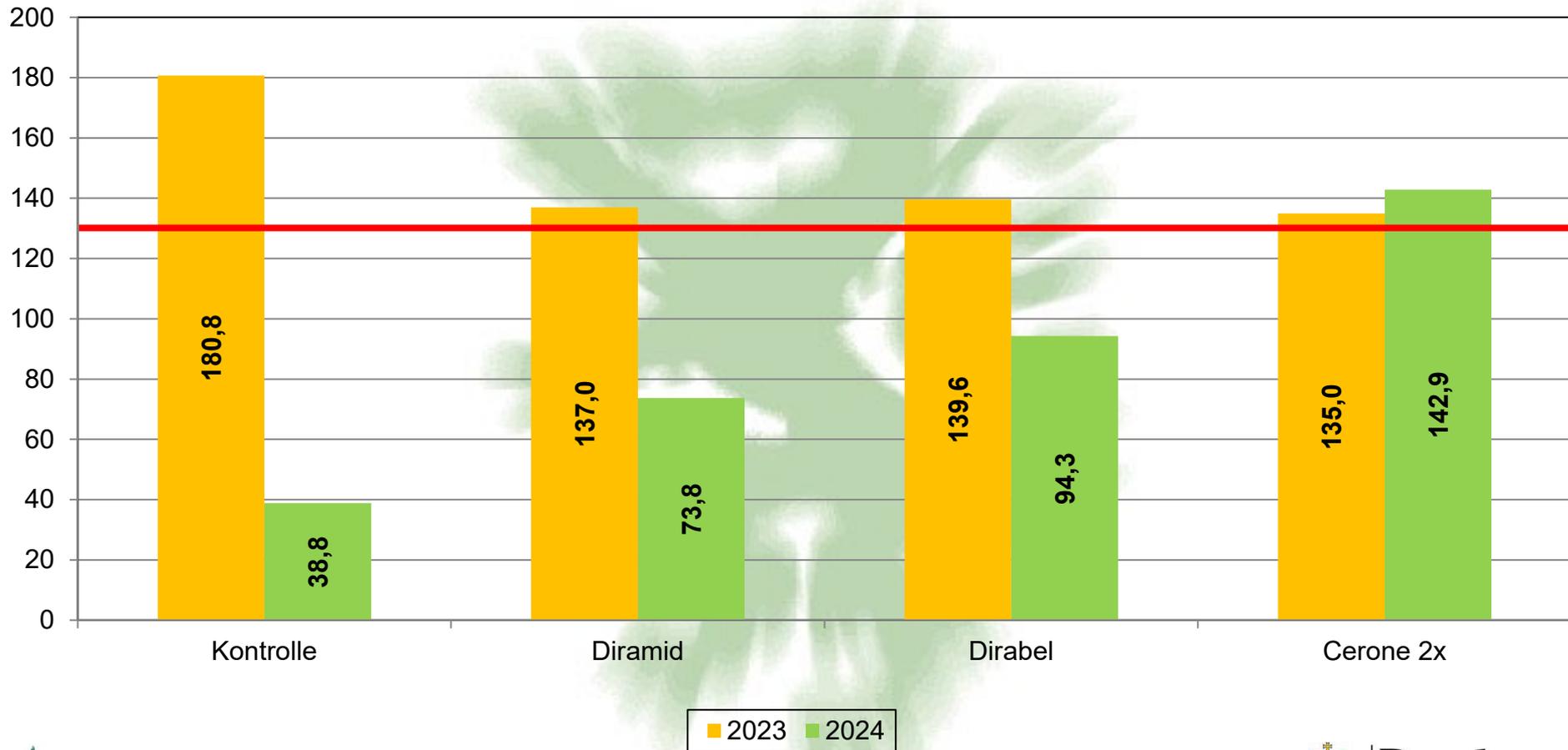
Ausdünnversuch PremA96/Rocket® Blühintensität 2024 - 2025



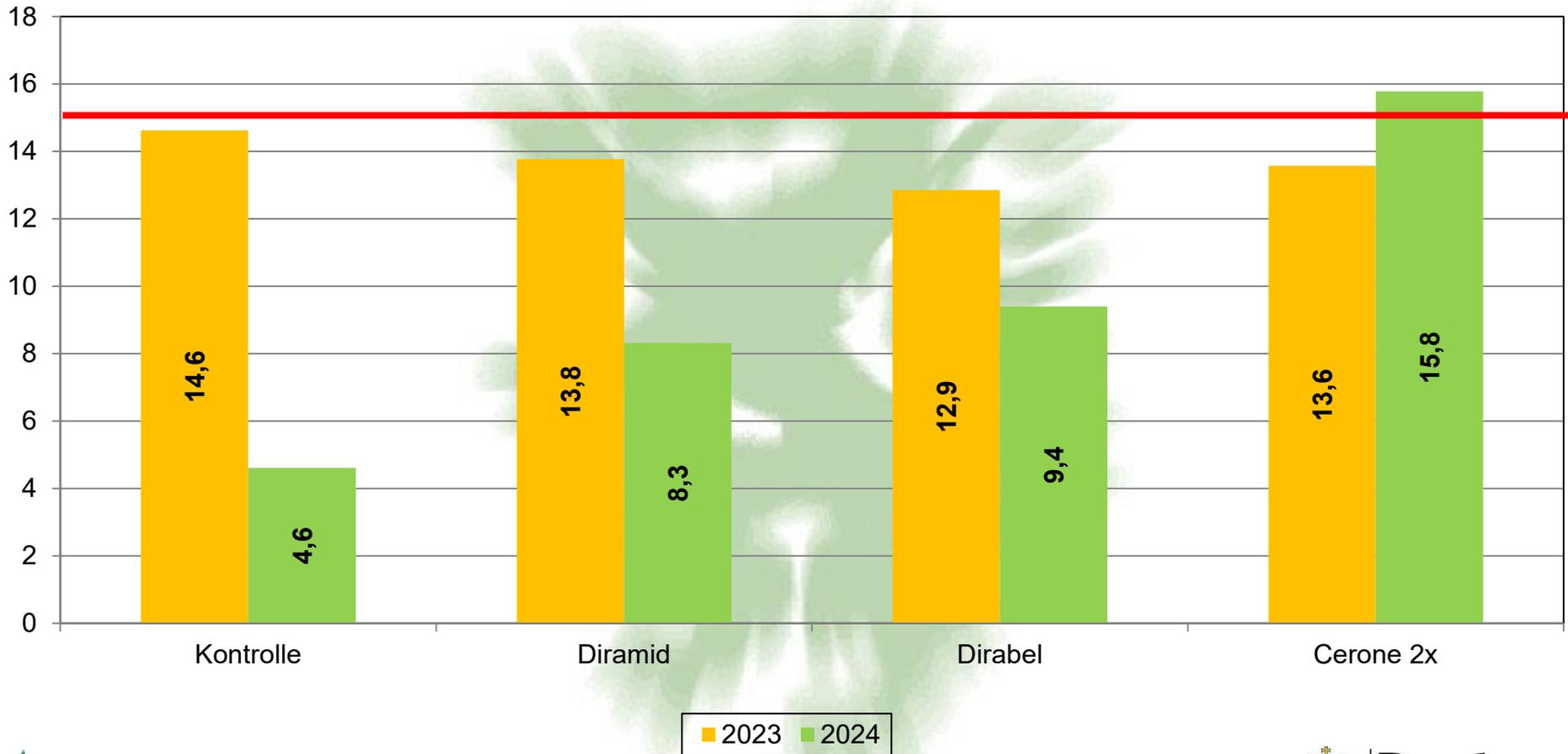
Ausdünnversuch Rockit® Ertrag 2023



Ausdünnversuch Rockit® Fruchtzahl 2023 - 2024

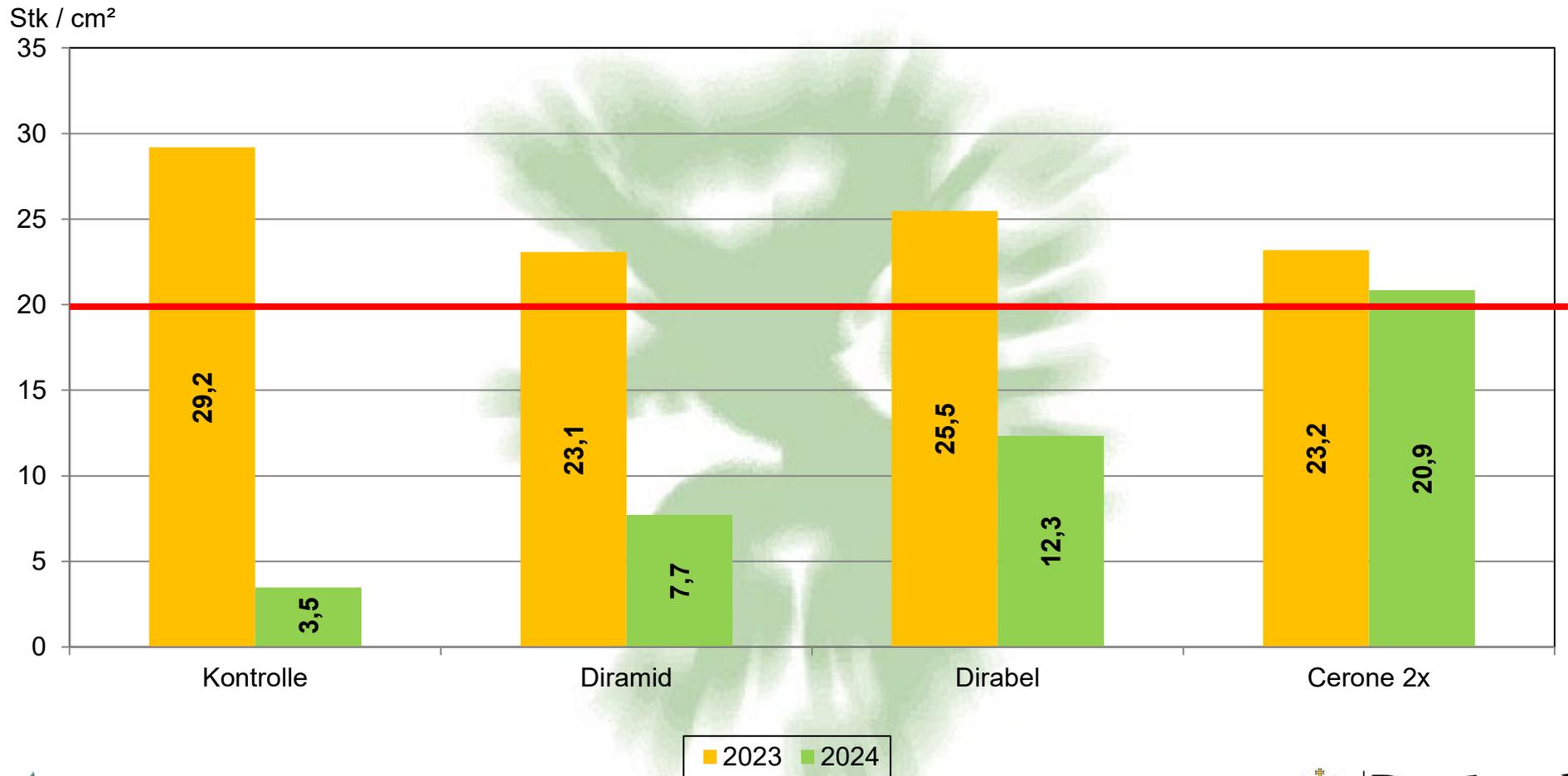


Ausdünnversuch Rockit® Ertrag kg 2023 - 2024

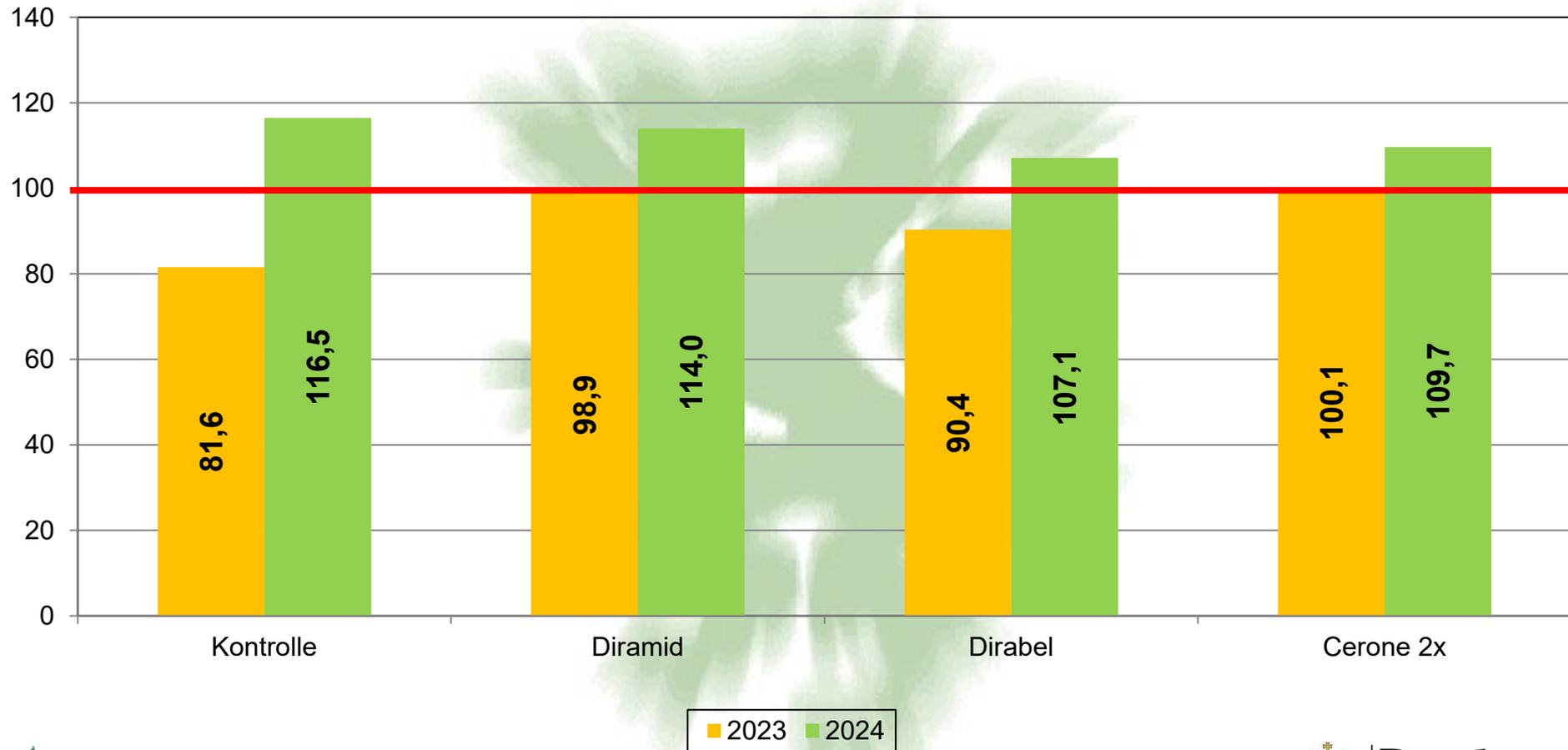


Ausdünnversuch Rockit®

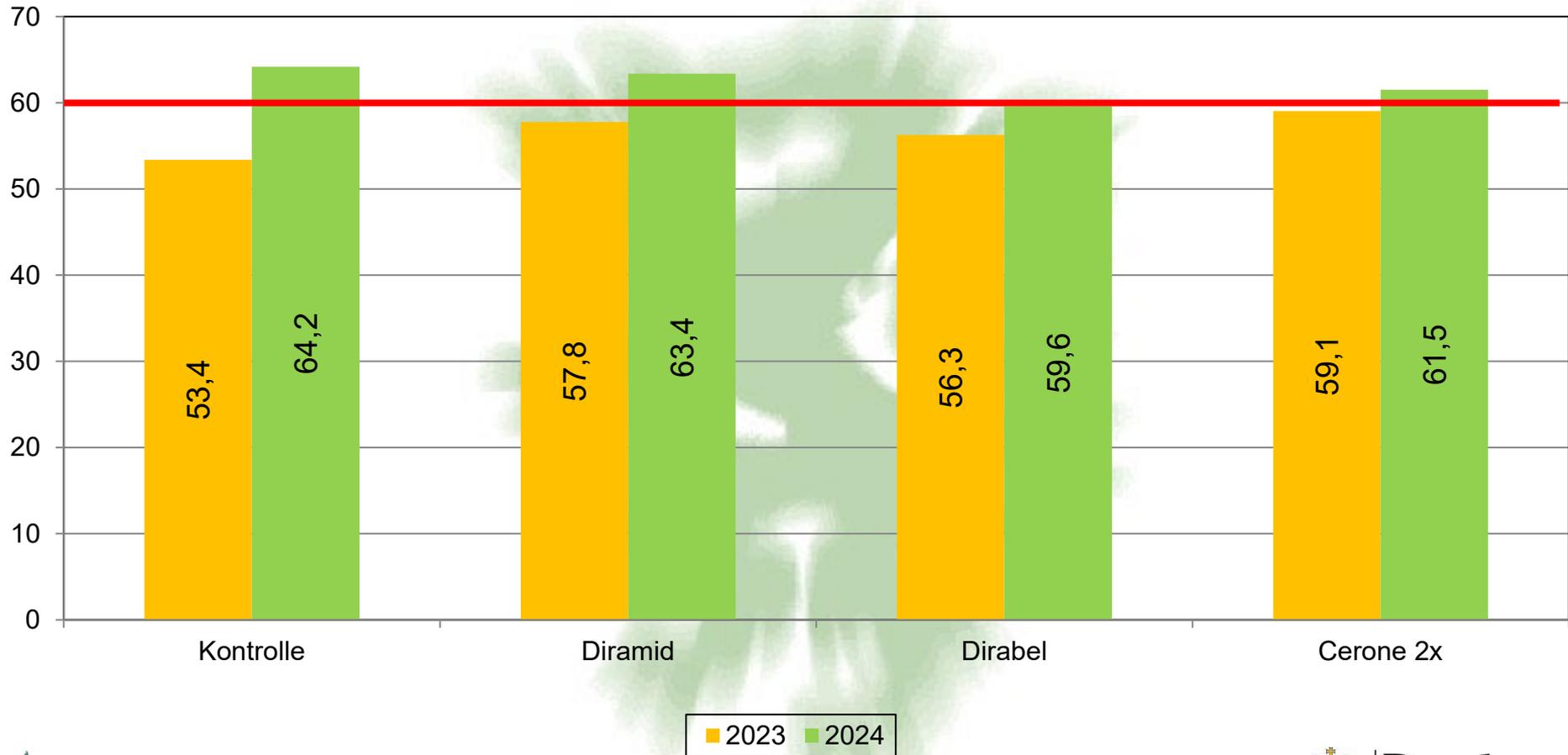
Spez. Fruchtzahl 2023 - 2024



Ausdünnversuch Rockit® Fruchtgewicht 2023 - 2024

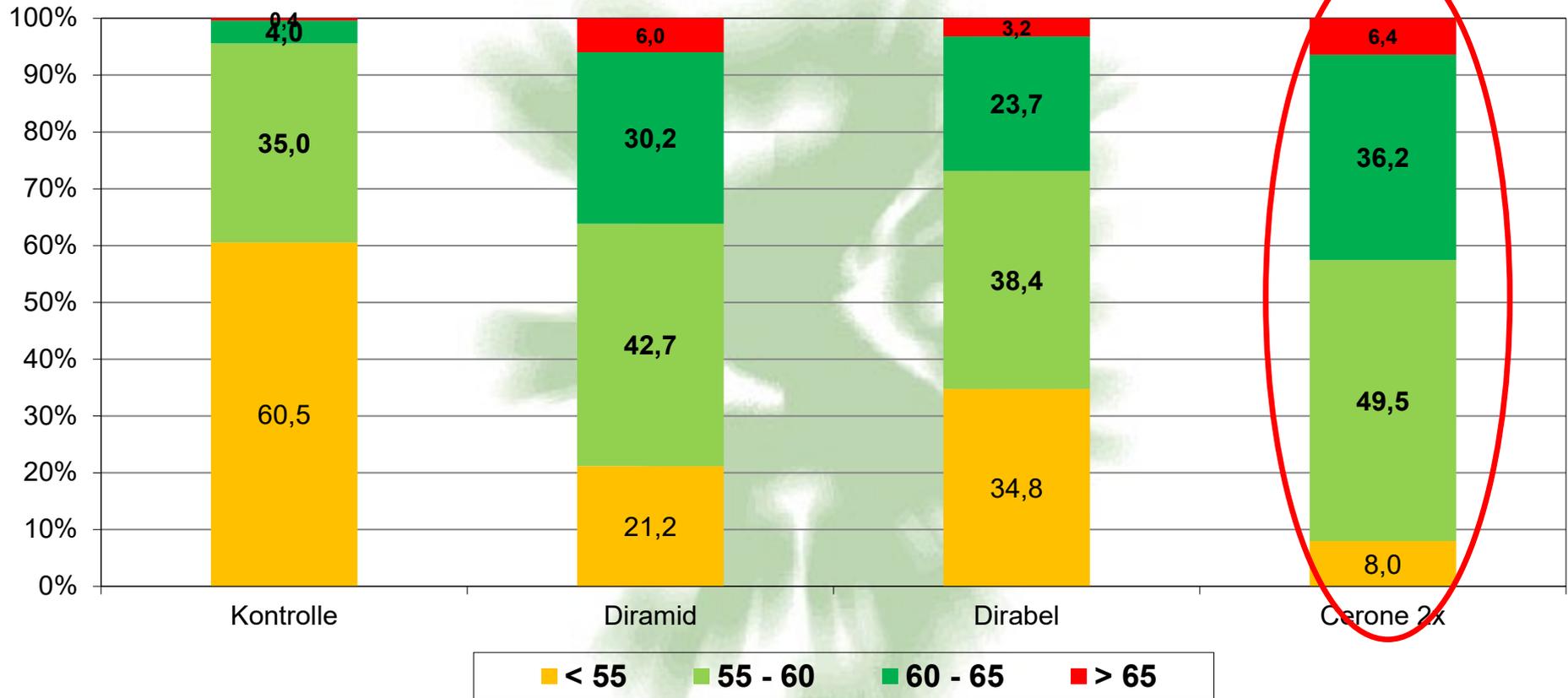


Ausdünnversuch Rockit® Durchmesser 2023 - 2024



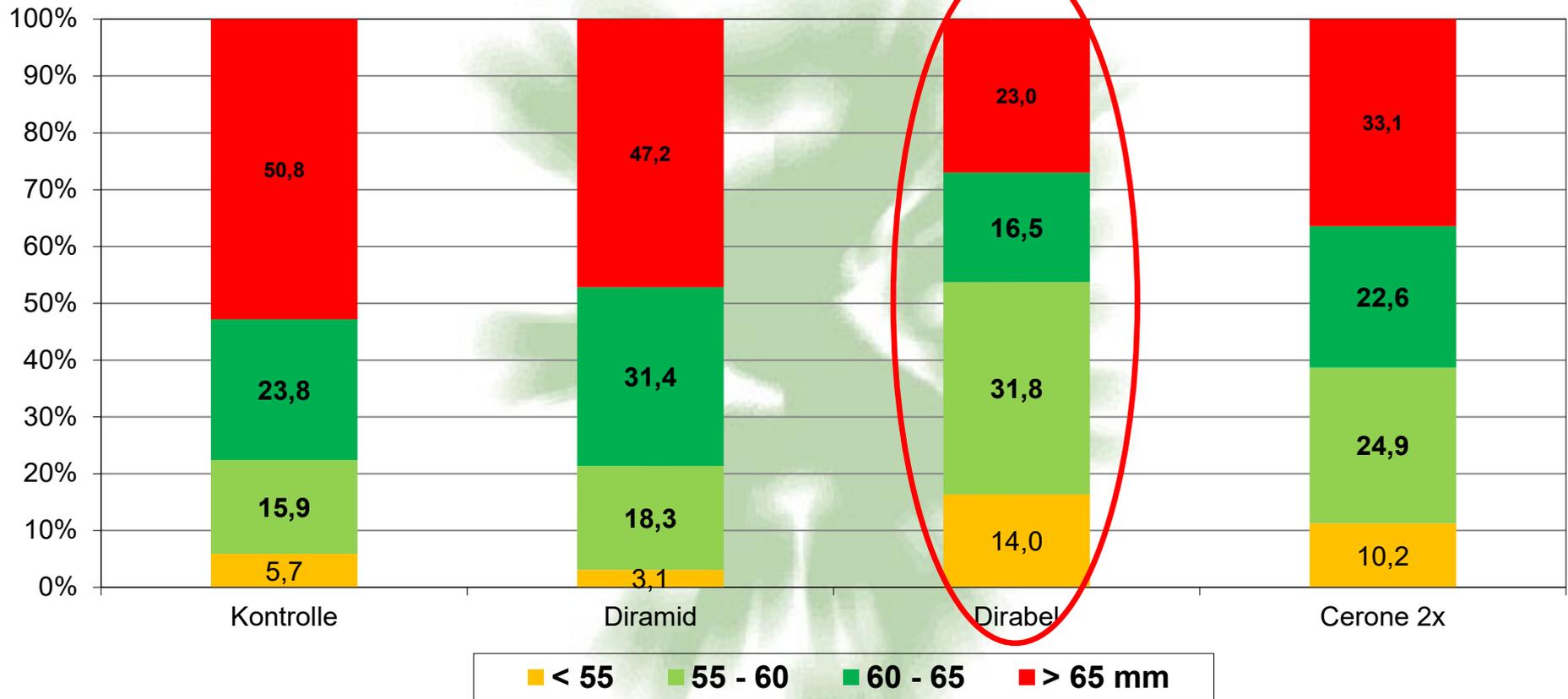
Ausdünnversuch Rockit® Sortiererergebnis 2023

% Früchte je Größenklasse



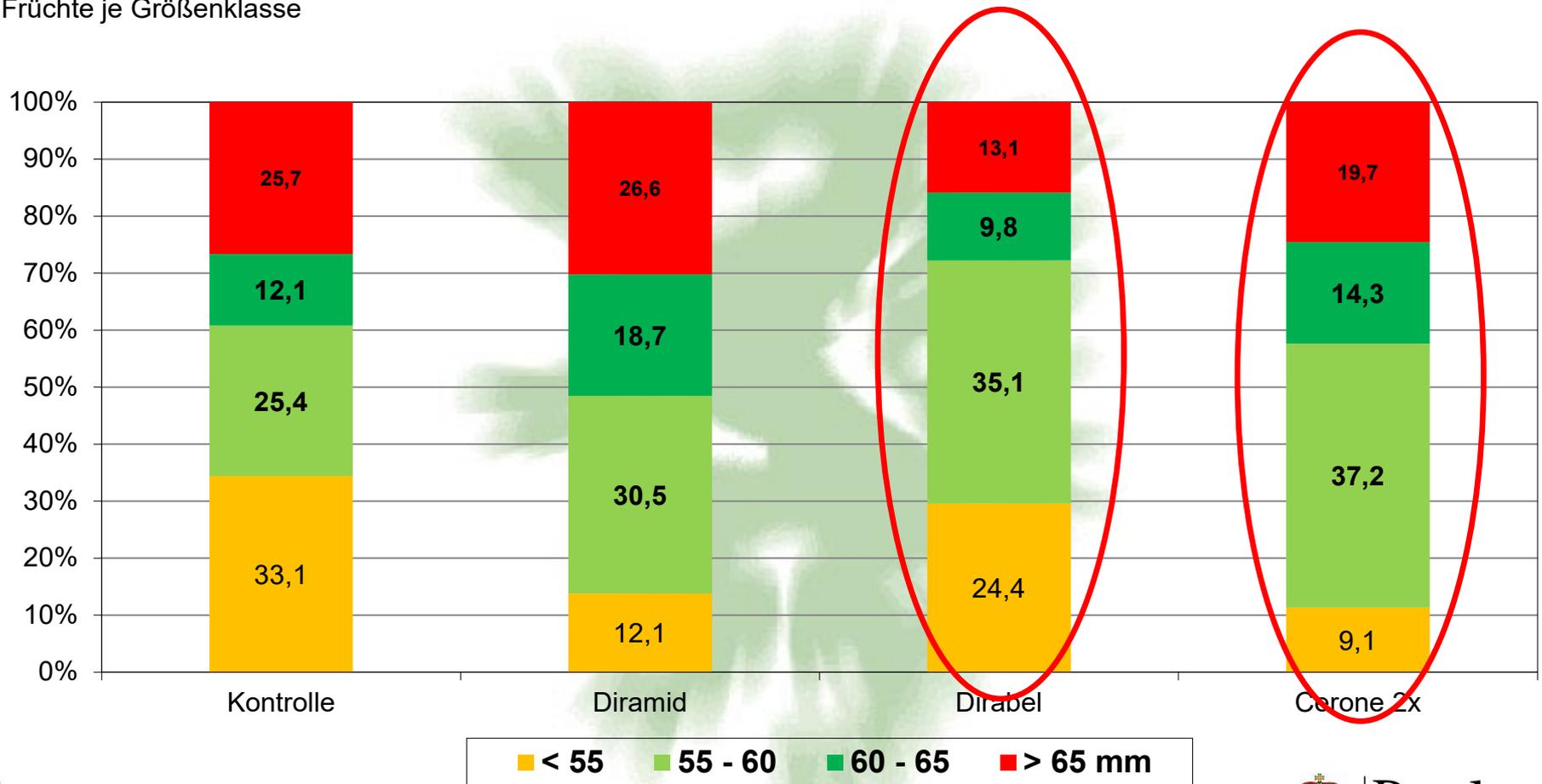
Ausdünnversuch Rockit® Sortierergebnis 2024

% Früchte je Größenklasse

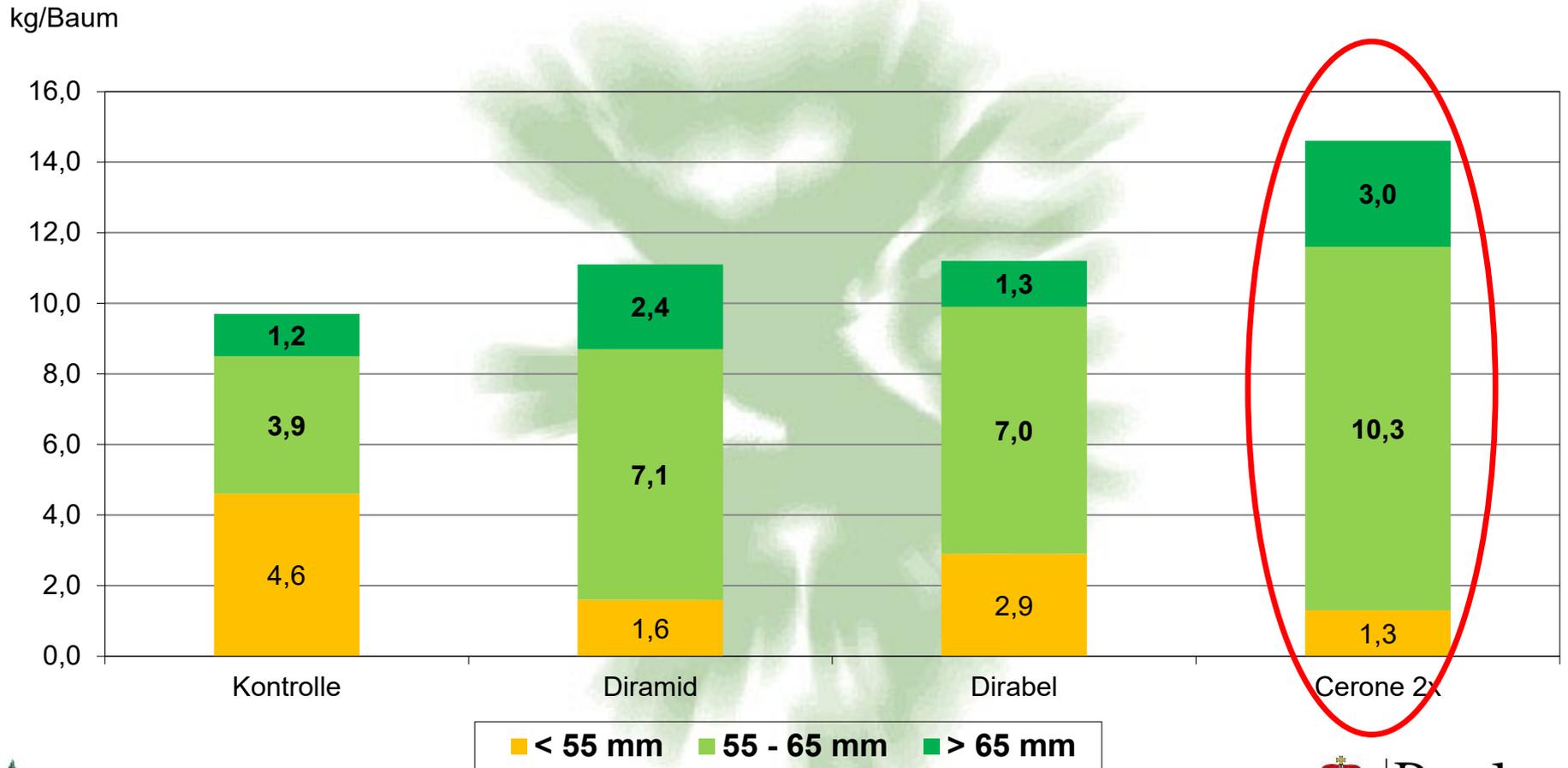


Ausdünnversuch Rockit® Sortierergebnis 2023/24 (MW)

% Früchte je Größenklasse

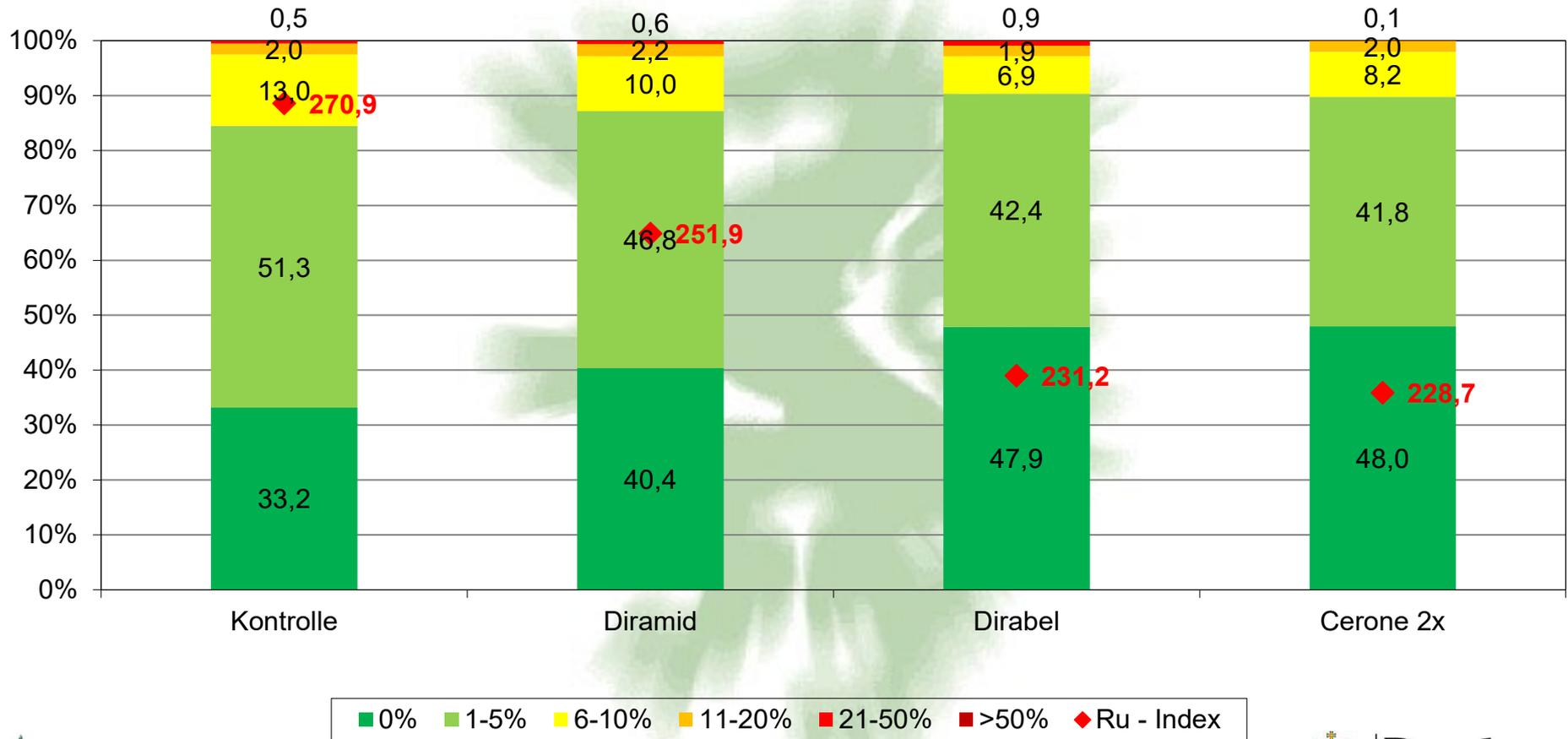


Ausdünnversuch Rockit® Sortierung kg 2023/24



Ausdünnversuch Rockit® Berostung 2023 - 2024 (MW)

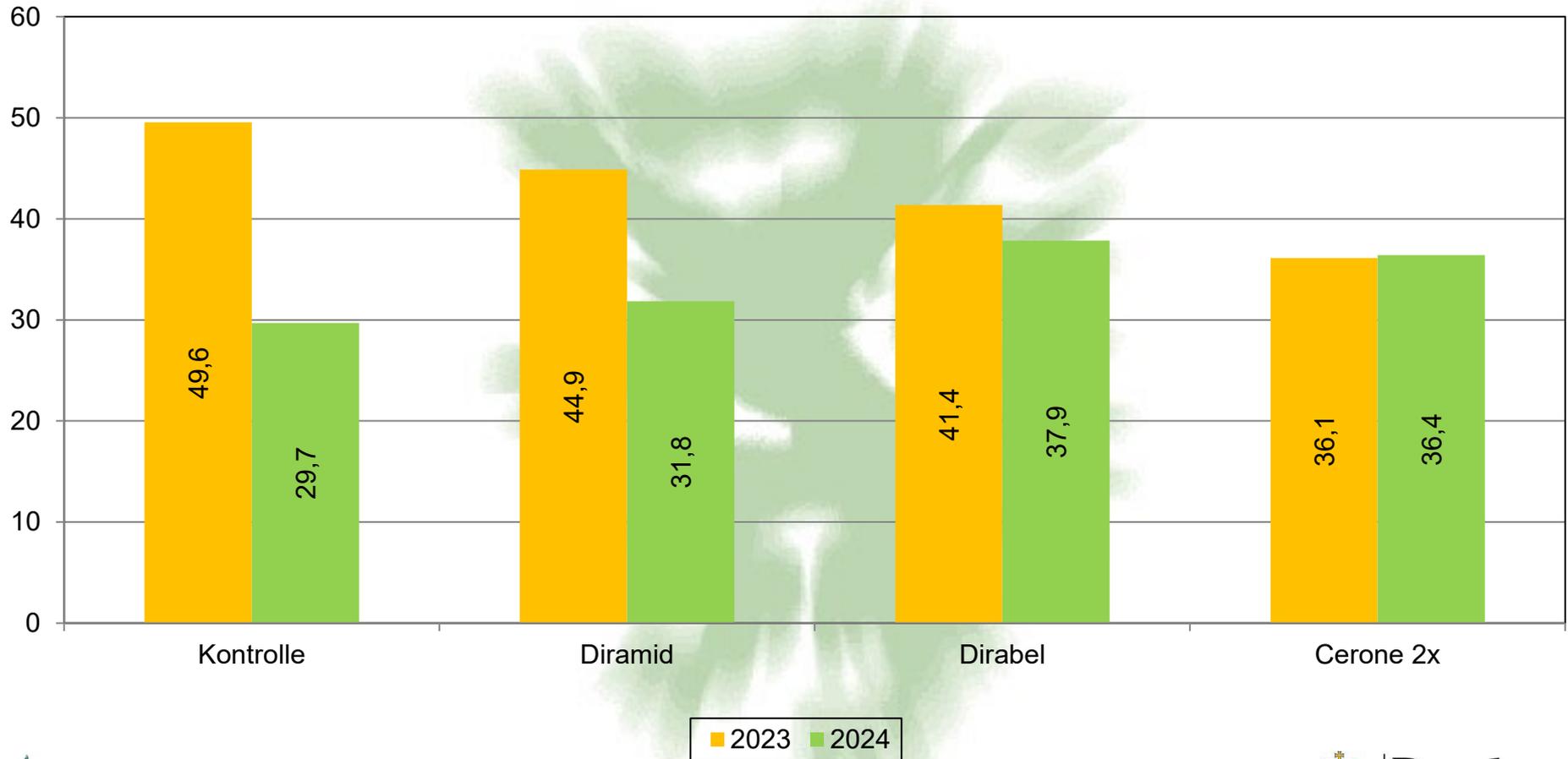
% Früchte je Größenklasse



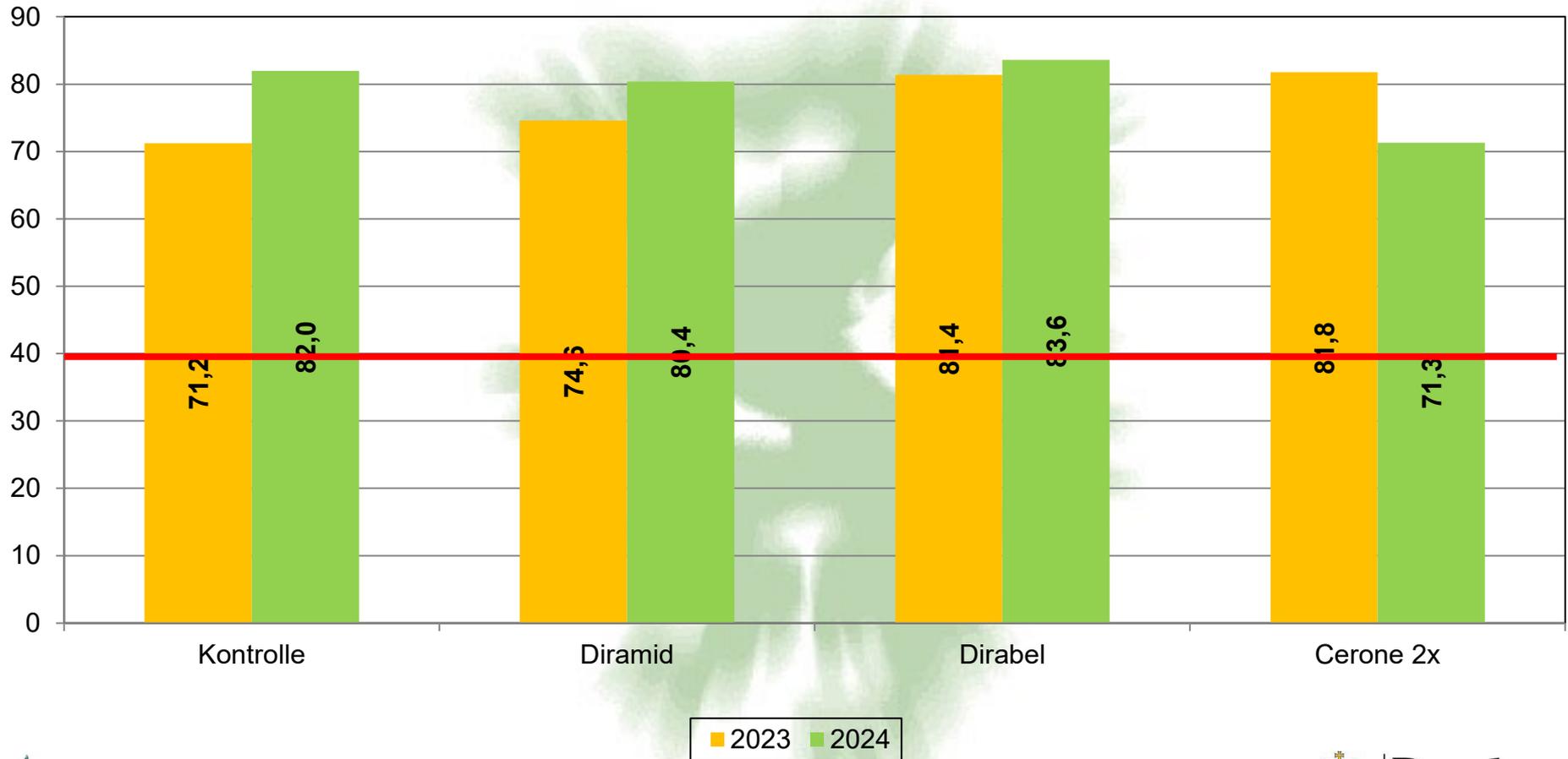
■ 0%
 ■ 1-5%
 ■ 6-10%
 ■ 11-20%
 ■ 21-50%
 ■ >50%
 ◆ Ru - Index



Ausdünnversuch Rockit® Grundfarbint. 2023 - 2024



Ausdünnversuch Rockit® Deckfarbe in % 2023 - 2024

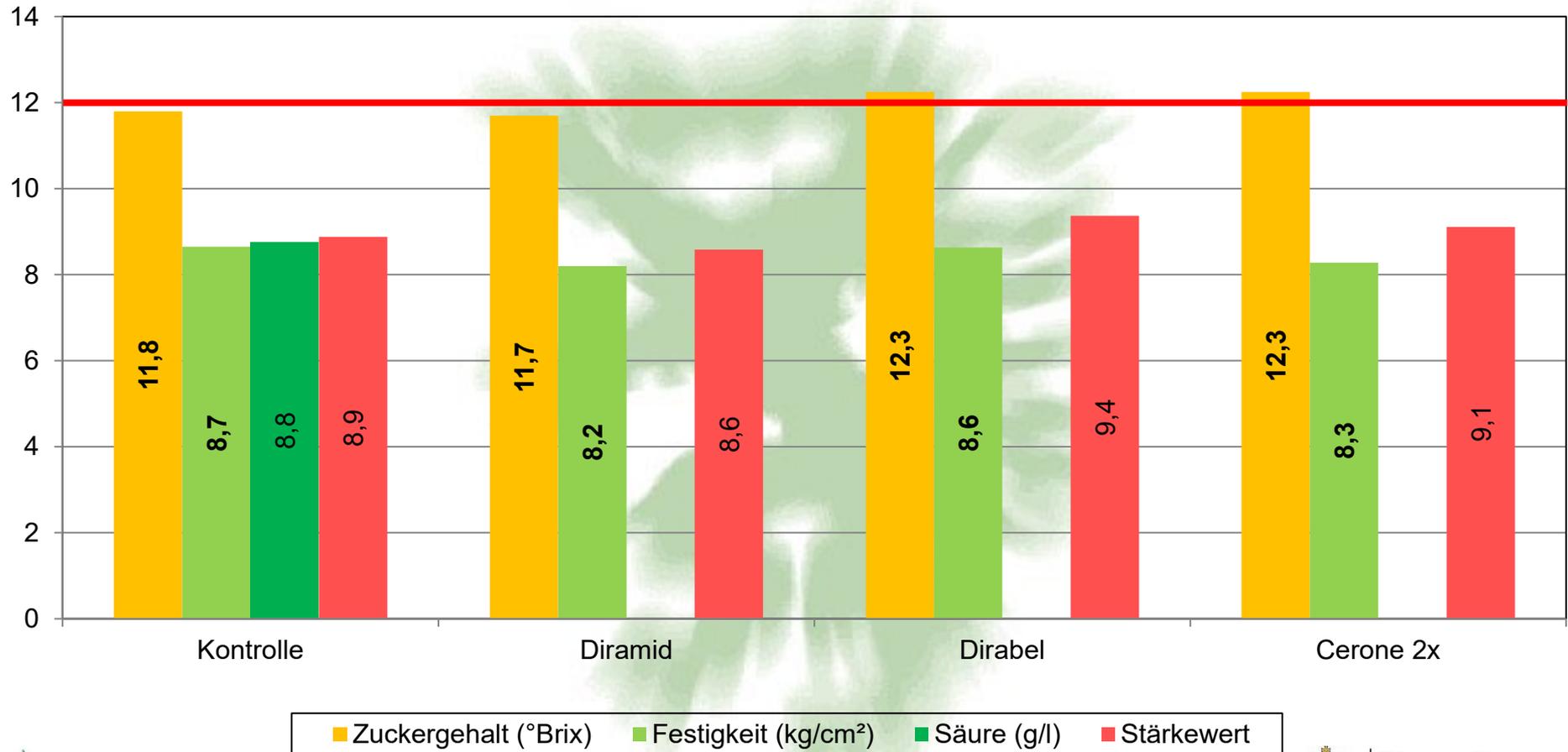


Ausdünnversuch Rockit® Streif Index 2023 - 2024



Ausdünnversuch Rockit®

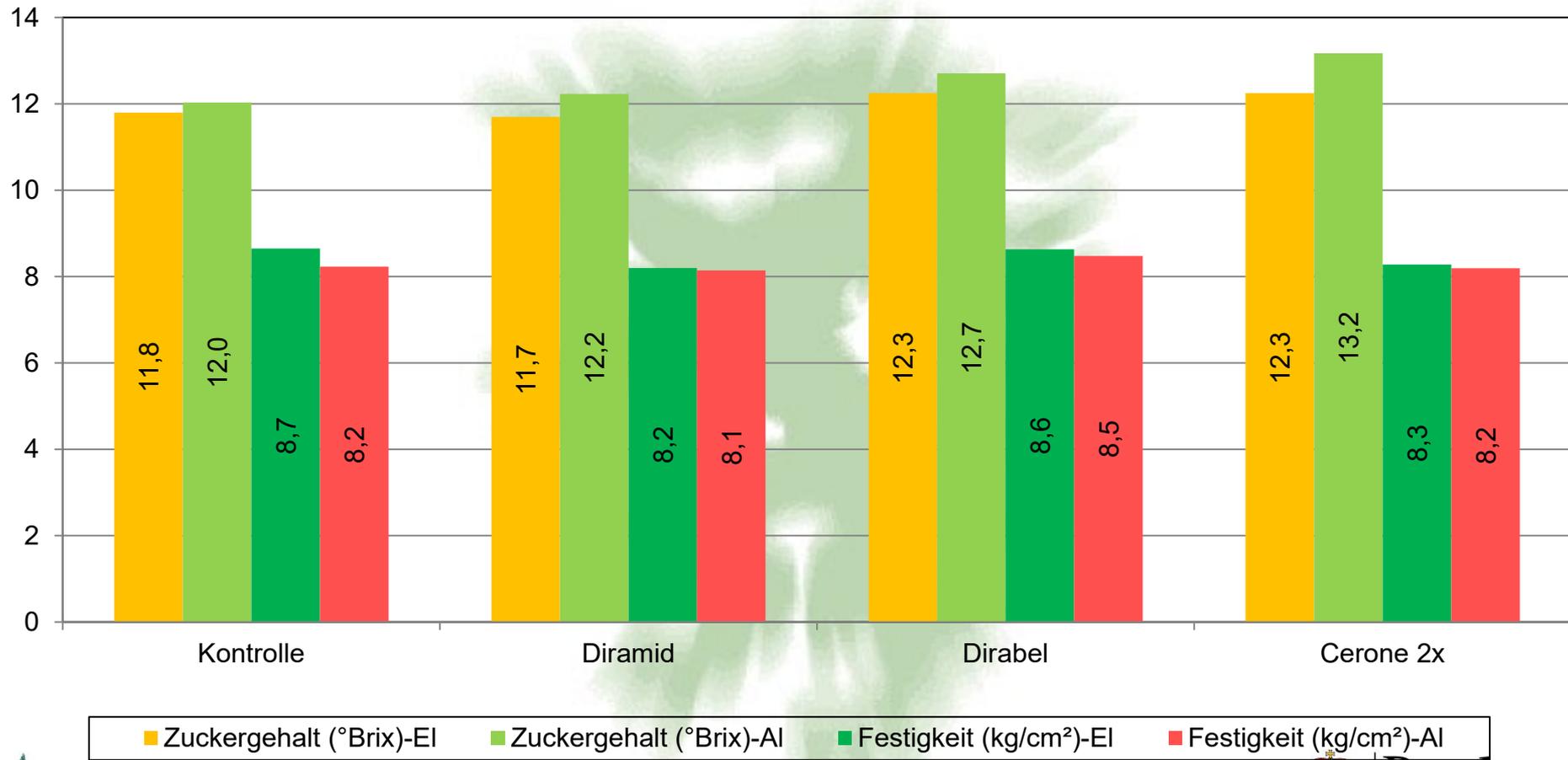
Innere Qualität und Reife 2023



■ Zuckergehalt (°Brix) ■ Festigkeit (kg/cm²) ■ Säure (g/l) ■ Stärkewert

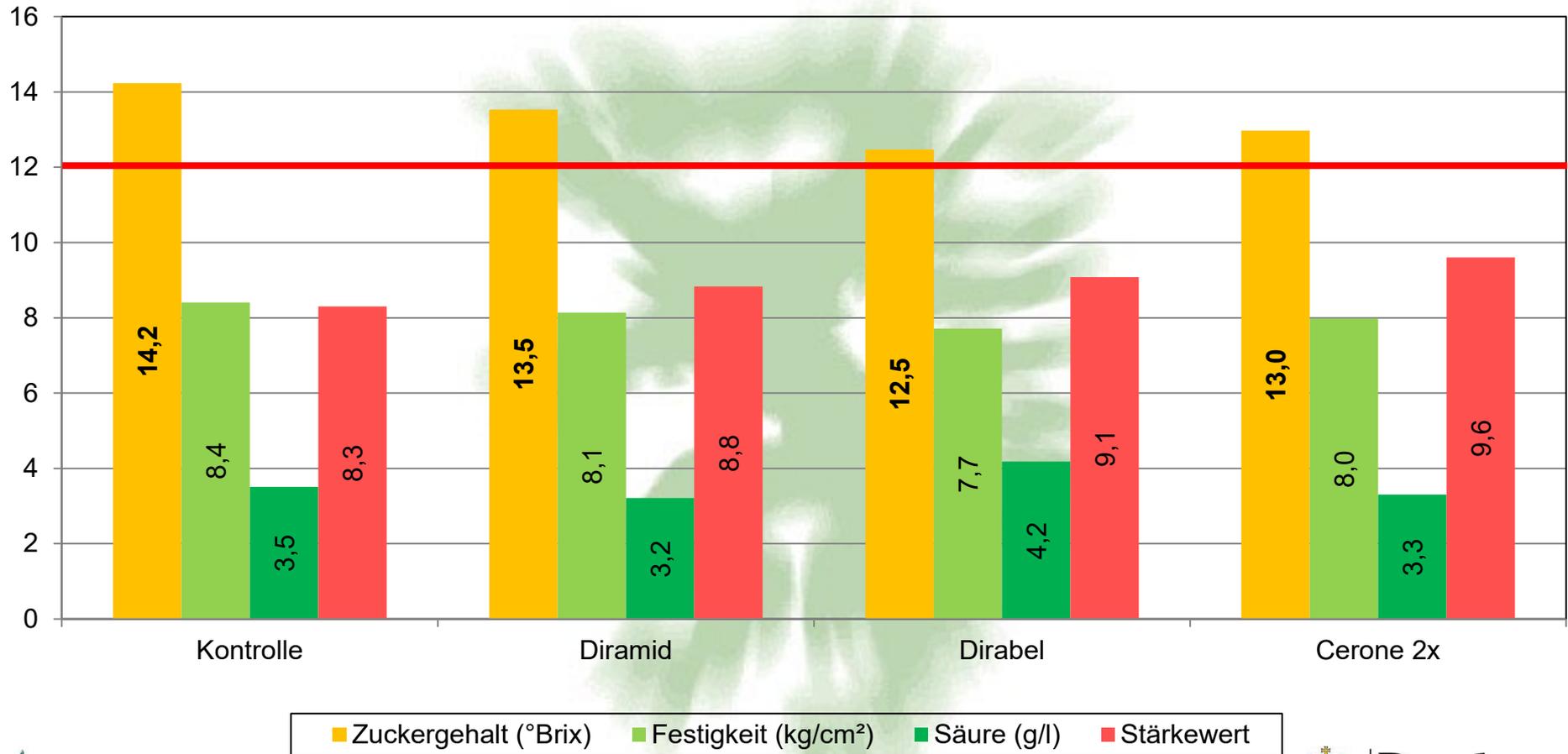
Ausdünnversuch Rockit®

Innere Qualität Einl/Ausl 2023



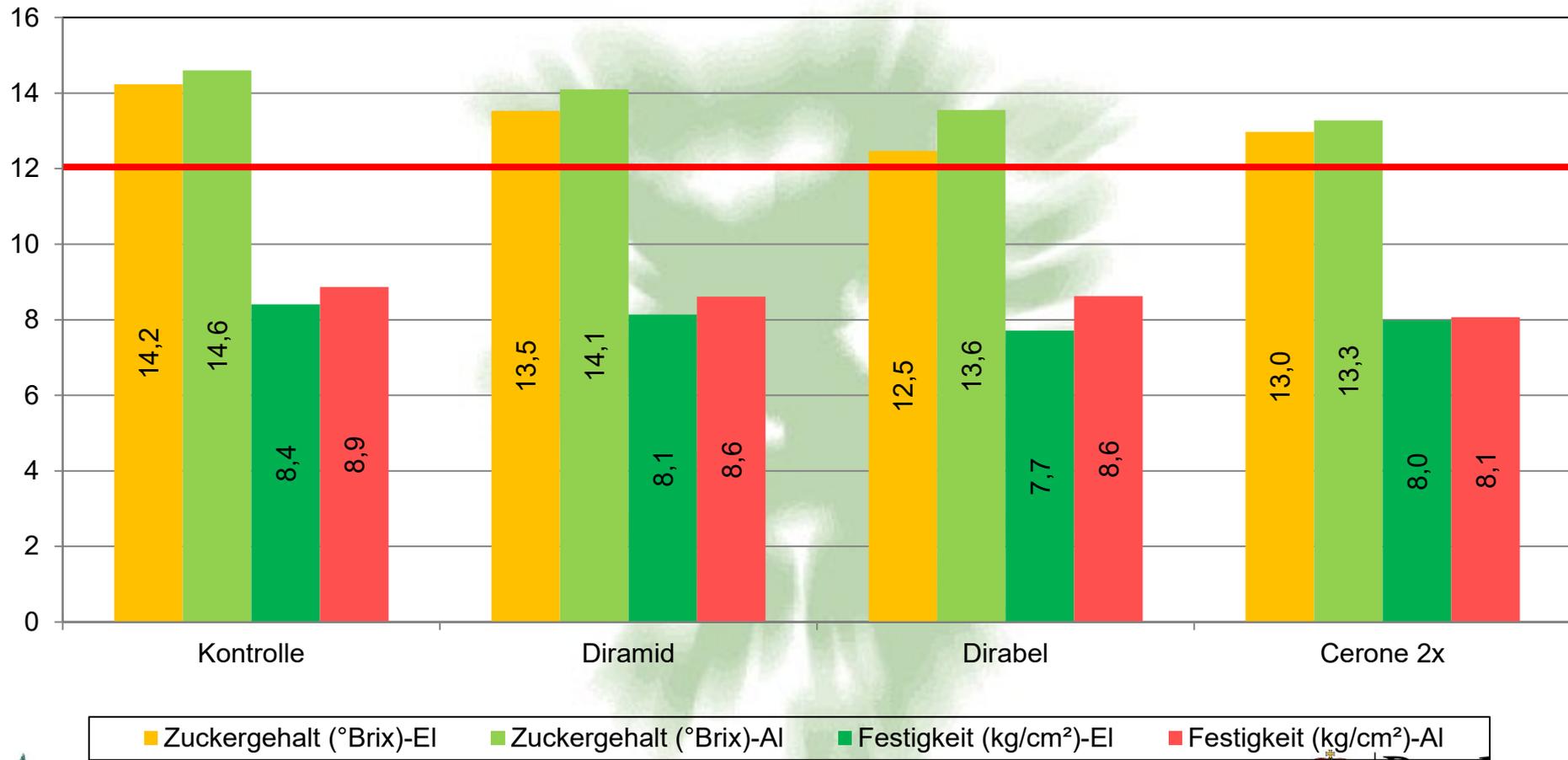
Ausdünnversuch Rockit®

Innere Qualität und Reife 2024



Ausdünnversuch Rockit®

Innere Qualität Einl/Ausl 2024



■ Zuckergehalt (°Brix)-EI

■ Zuckergehalt (°Brix)-AI

■ Festigkeit (kg/cm²)-EI

■ Festigkeit (kg/cm²)-AI

Ausdünnversuch PremA96/Rocket® Zusammenfassung 2023/24

- Ziel **Alternanzbrechung** und **Fruchtgrößenreduktion**
- Kein Unterschied in der Ausdünnwirkung zwischen NAAm, NAA und Ethephon im ersten Jahr (2023)
- **Stärkste Wiederblüte** in der Variante Ethephon (2x Cerone 400 ml/ha)
- **Bestes Packout bei Ethephon** (70 % des Ertrages in der optimalen Größenverteilung 55 – 65 mm)
- Generell gute Ausfärbung > 70%
- Weniger Berostung bei NAA und Ethephon
- Etwas frühere Reife bei Ethephon?, aber keine negativen Effekte auf Fruchtfleischartigkeit