

Vorerntefruchtfall bei Bonita

Gegenstand:	Verhinderung des Vorerntefruchtfall bei Bonita
Ziel:	Durch den Einsatz von Bioregulatoren soll die Frucht reife verzögert und damit der Vorerntefruchtfall verhindert werden.
Standort:	Versuchsstation Haidegg
Sorte:	Bonita
Parzelle:	4001-800
Pflanzjahr:	Herbst 2021
Pflanzabstand:	3,5 m x 1,0 m (2.857 Bäume/ha)
Unterlage:	M 9
Pflanzsystem:	Einzelreihe, Schlanke Spindel, schwarzes Hagelnetz
Applikationstechnik:	Versuchssprüher, 1.000 l/ha
Design:	9 Varianten, jede Variante inkludiert 3 Bäume mit 4 Wiederholungen (12 Bäume)

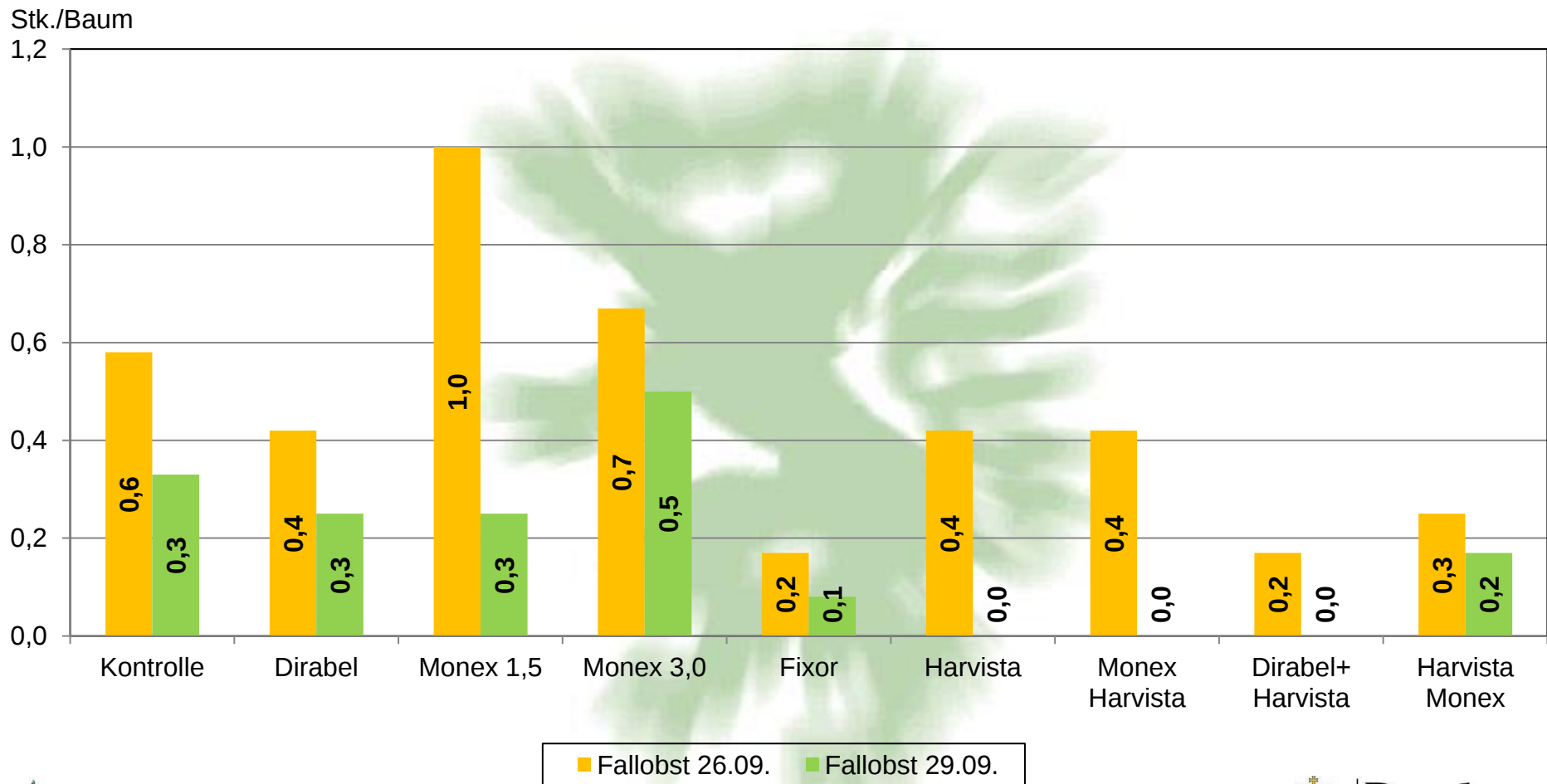
Vorerntefruchtfall

Bonita 2025

1. **Kontrolle** (ohne Ausdünnung)
2. **NAA 15ppm** (Dirabel 180 ml/ha) - 14 Tage vor dem Erntetermin
3. **NAA 15ppm** (Monex 1,5 kg/ha) - 14 Tage vor dem Erntetermin
4. **NAA 30ppm** (Monex 3,0 kg/ha) - 14 Tage vor dem Erntetermin
5. **NAA 15ppm** (Fixor 100SL 150 ml/ha) - 14 Tage vor dem Erntetermin
6. **1-MCP 150 ppm** (Harvista 11,5 l/ha) + **Silwet Top 0,1%** - 14 Tage vor dem Erntetermin
7. a) **NAA 15ppm** (Monex 1,5 kg/ha) - 21 Tage vor dem Erntetermin
b) **1-MCP 150 ppm** (Harvista 11,5 l/ha) + **Silwet Top 0,1%** - 14 Tage vor dem Erntetermin
8. **NAA 15ppm** (Dirabel 180 ml/ha) + **1-MCP 150 ppm** (Harvista 11,5 l/ha) + **Silwet Top 0,1%** - 14 Tage vor dem Erntetermin
9. a) **1-MCP 150 ppm** (Harvista 11,5 l/ha) + **Silwet Top 0,1%** - 21 Tage vor dem Erntetermin
b) **NAA 15ppm** (Monex 1,5 kg/ha) - 14 Tage vor dem Erntetermin

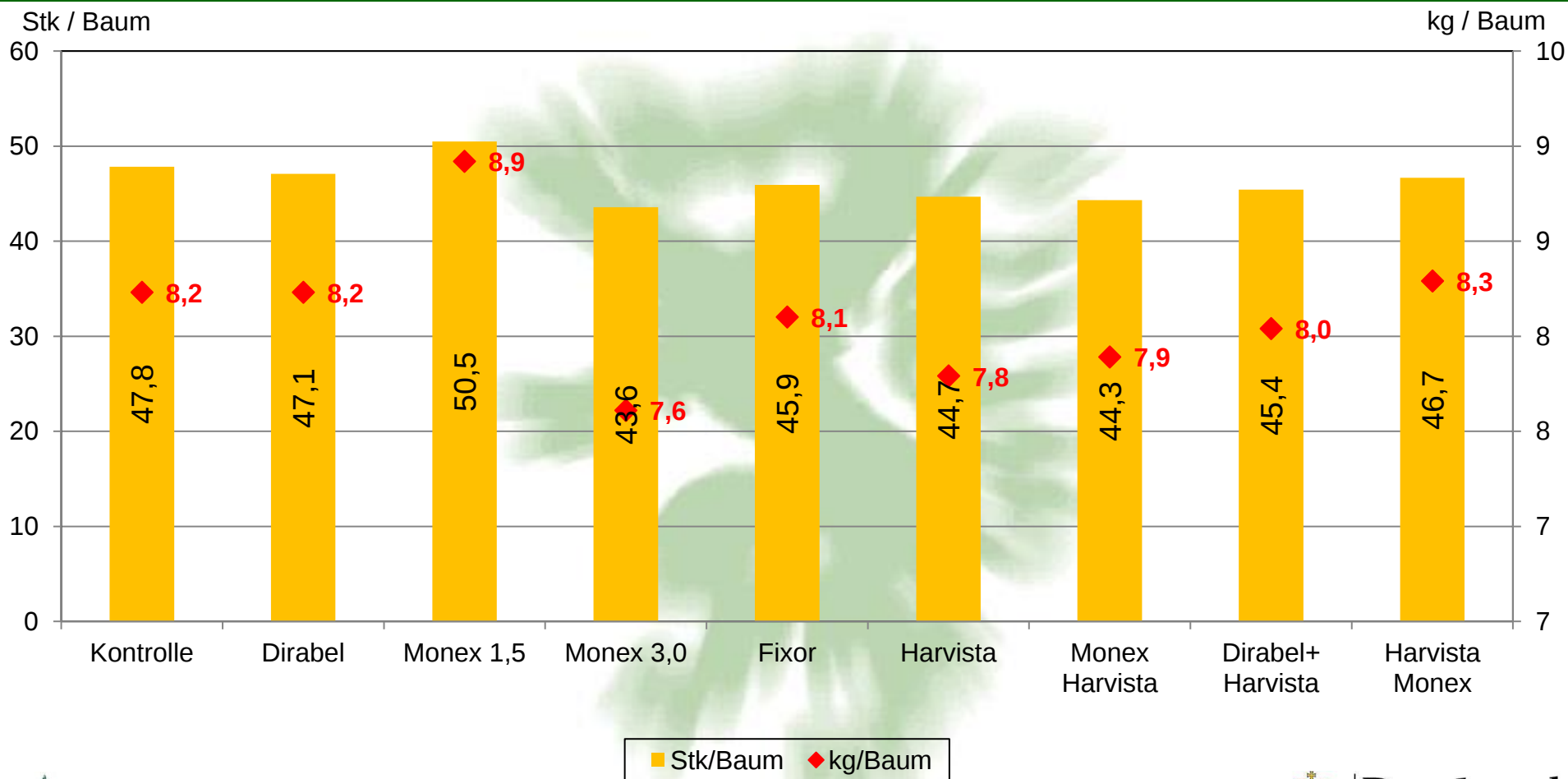
Vorerntefruchtfall Bonita

Fruchtfall – Anzahl/Baum



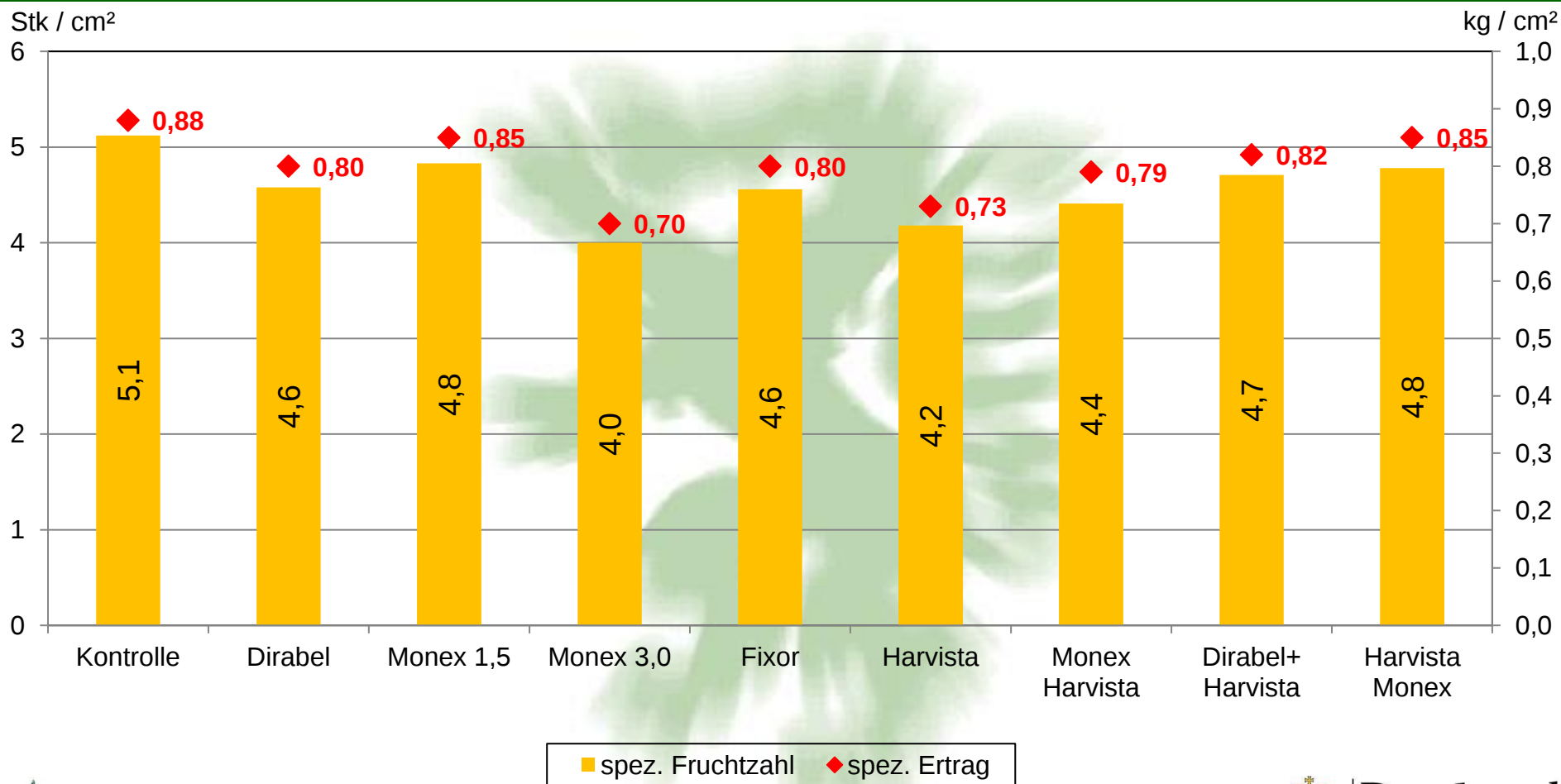
Vorerntefruchtfall Bonita

Ertrag (Fruchtzahl, kg/Baum)



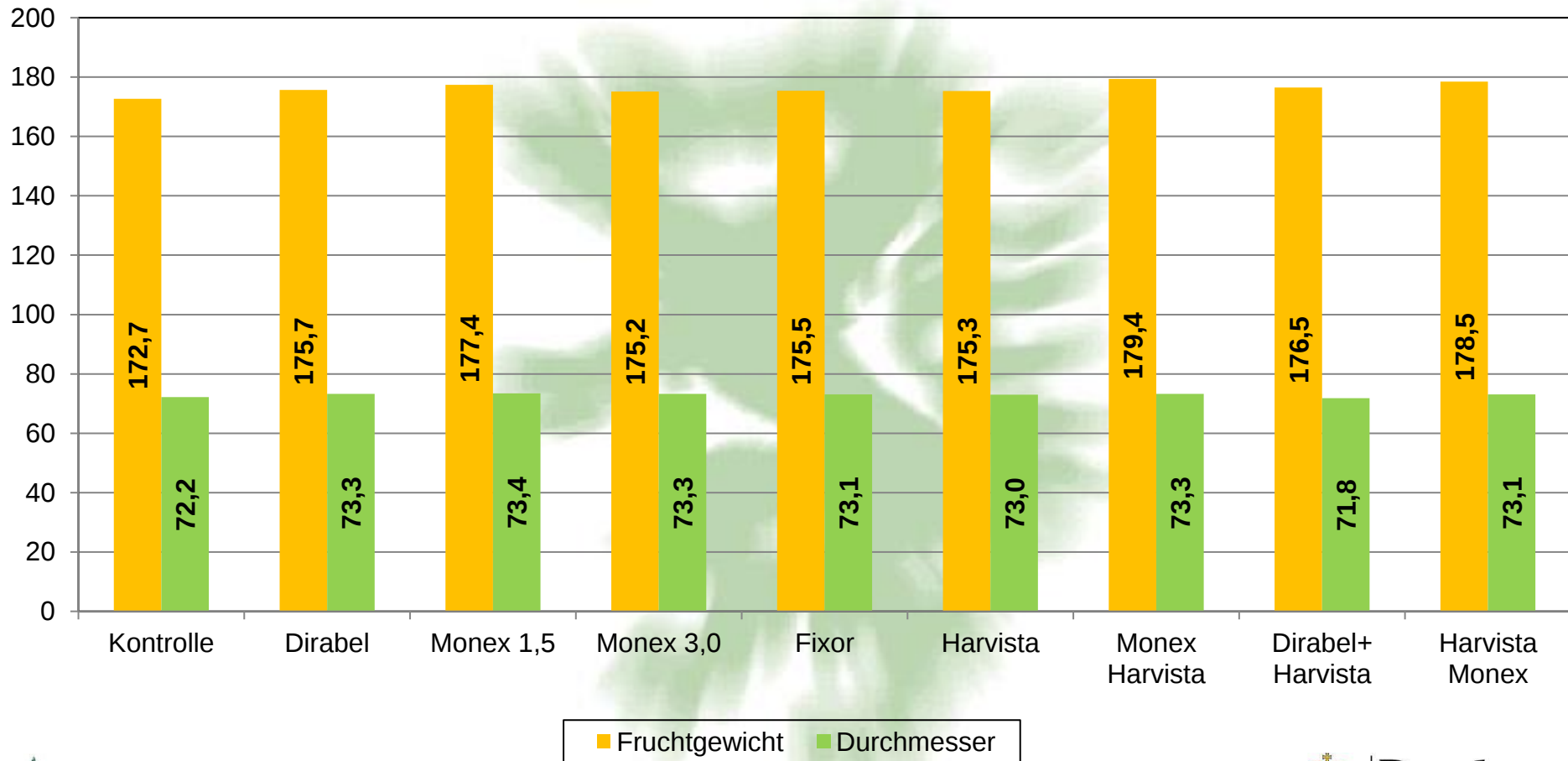
Vorerntefruchtfall Bonita

Spez. Ertrag



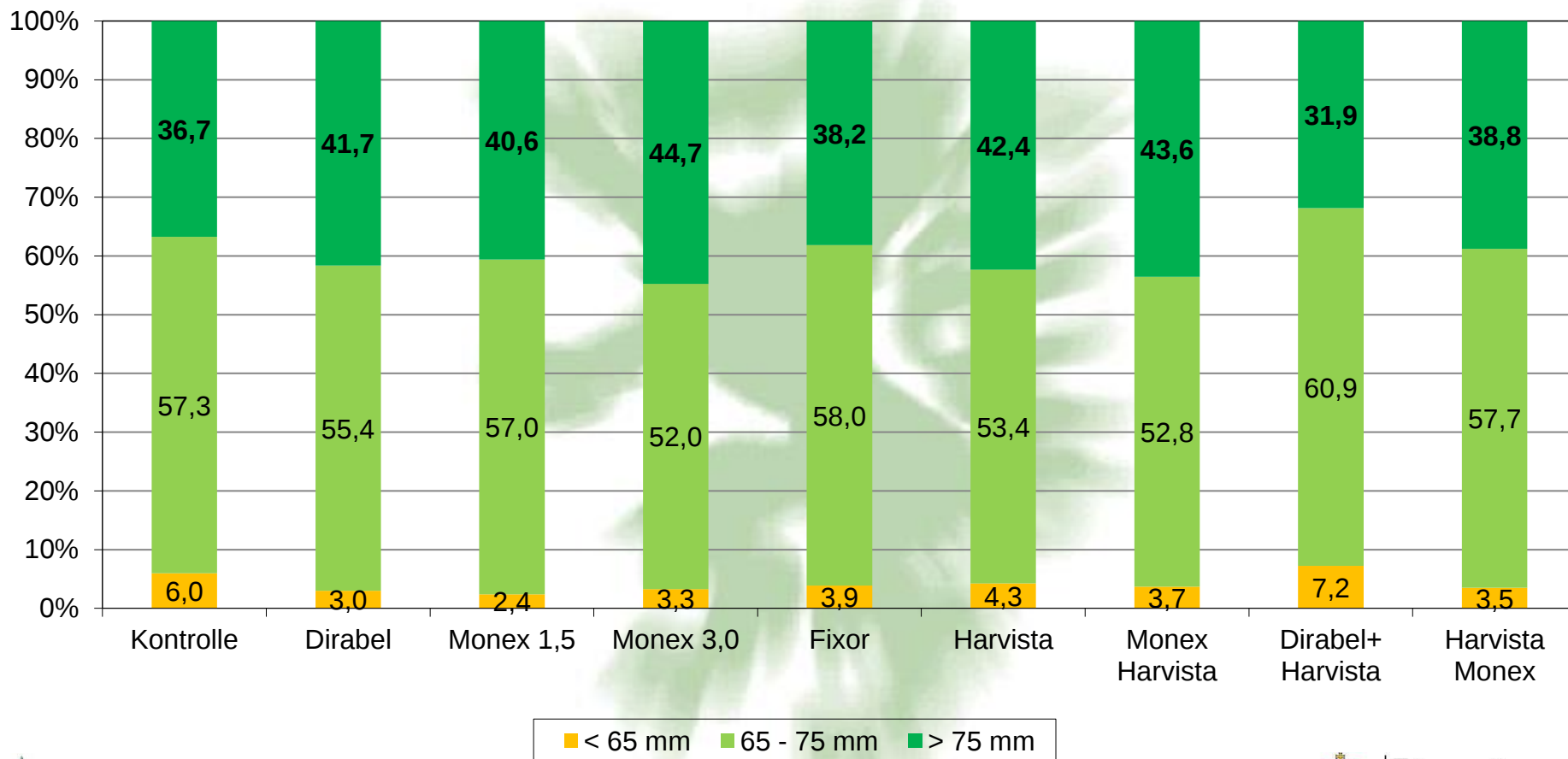
Vorerntefruchtfall Bonita

Fruchtgewicht (Gramm)



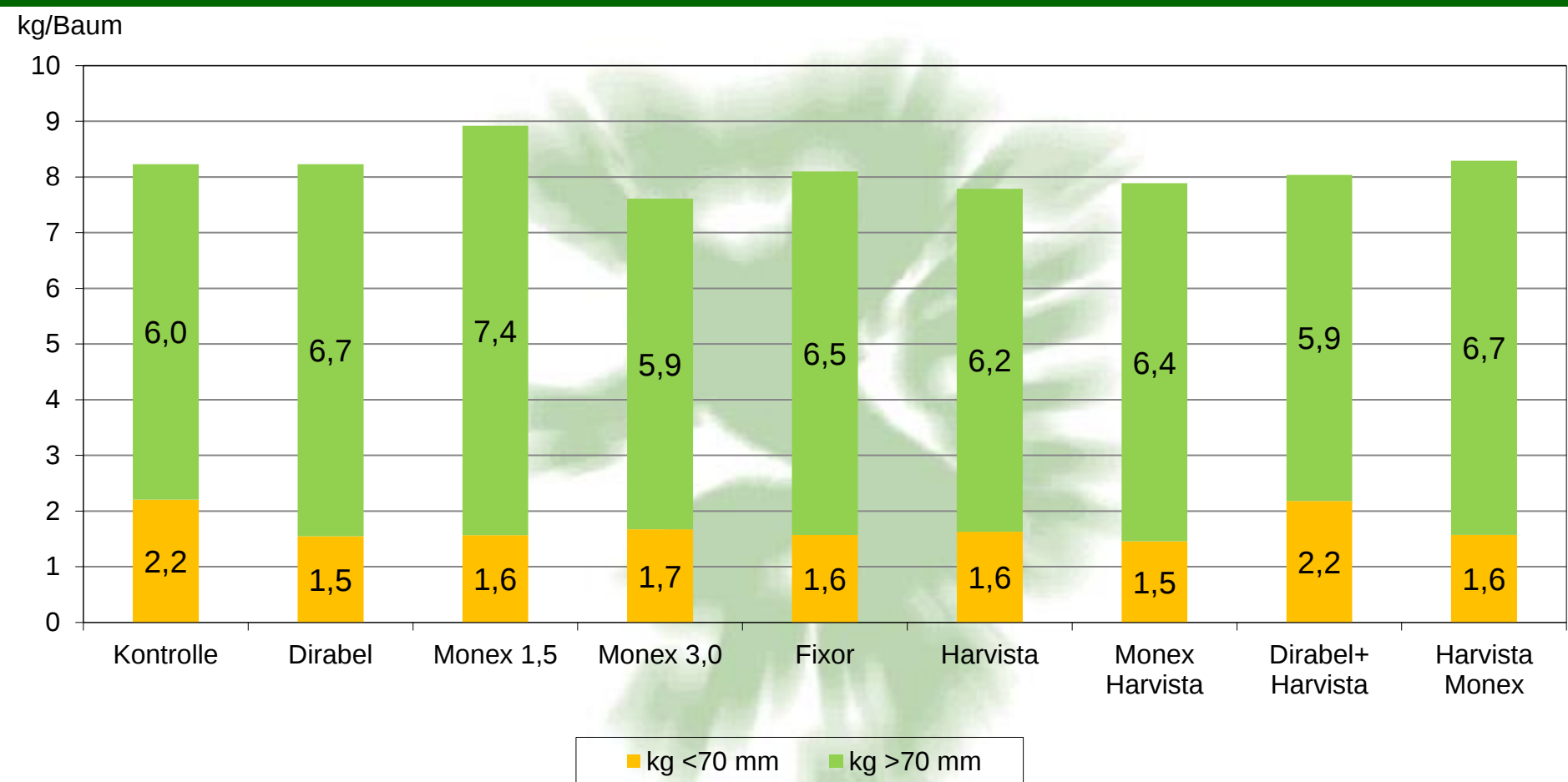
Vorerntefruchtfall Bonita Sortierergebnis (Größenklassen)

% Früchte je Größenklasse



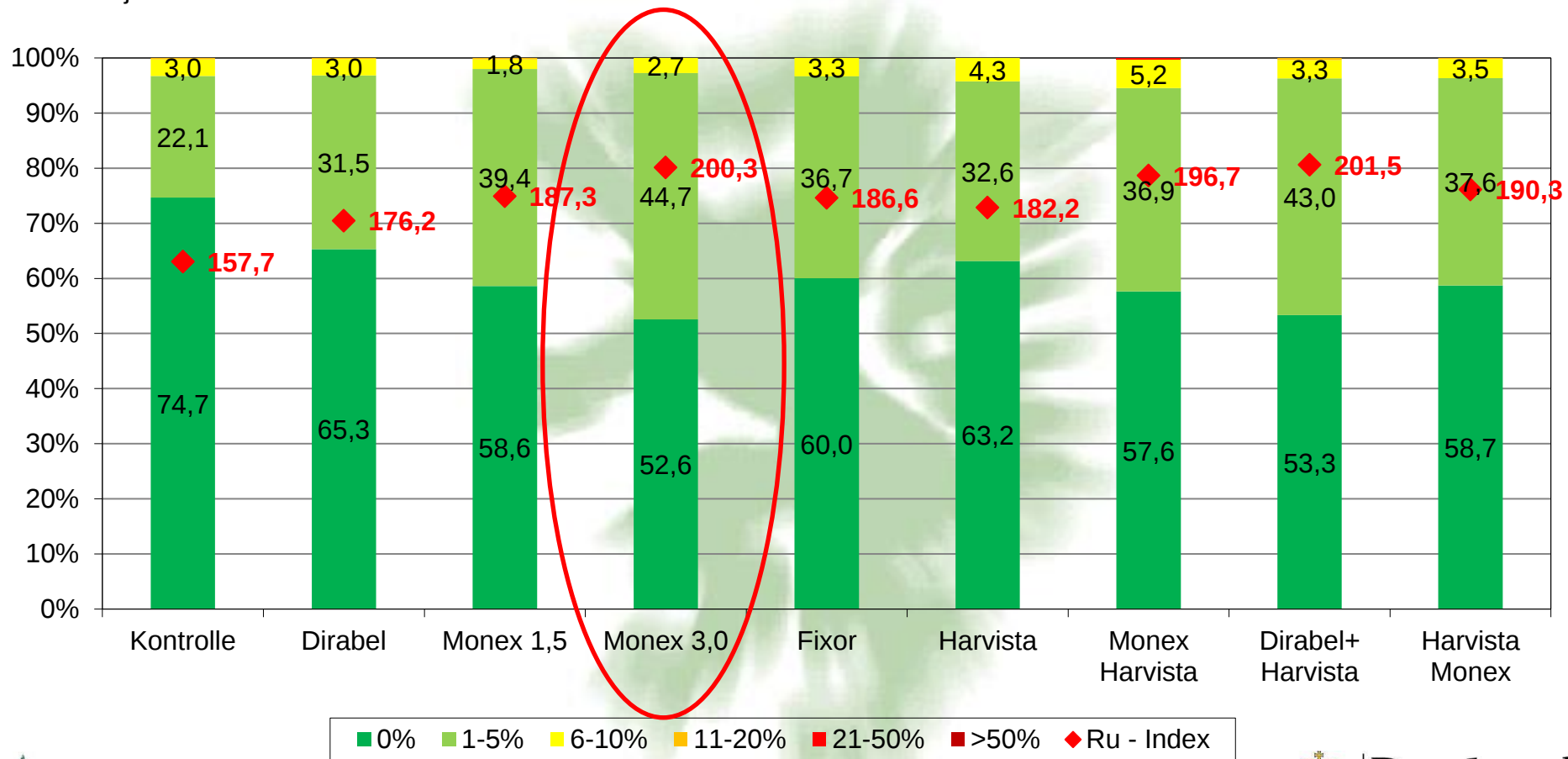
Vorerntefruchtfall Bonita

Sortierung kg < und > 70 mm



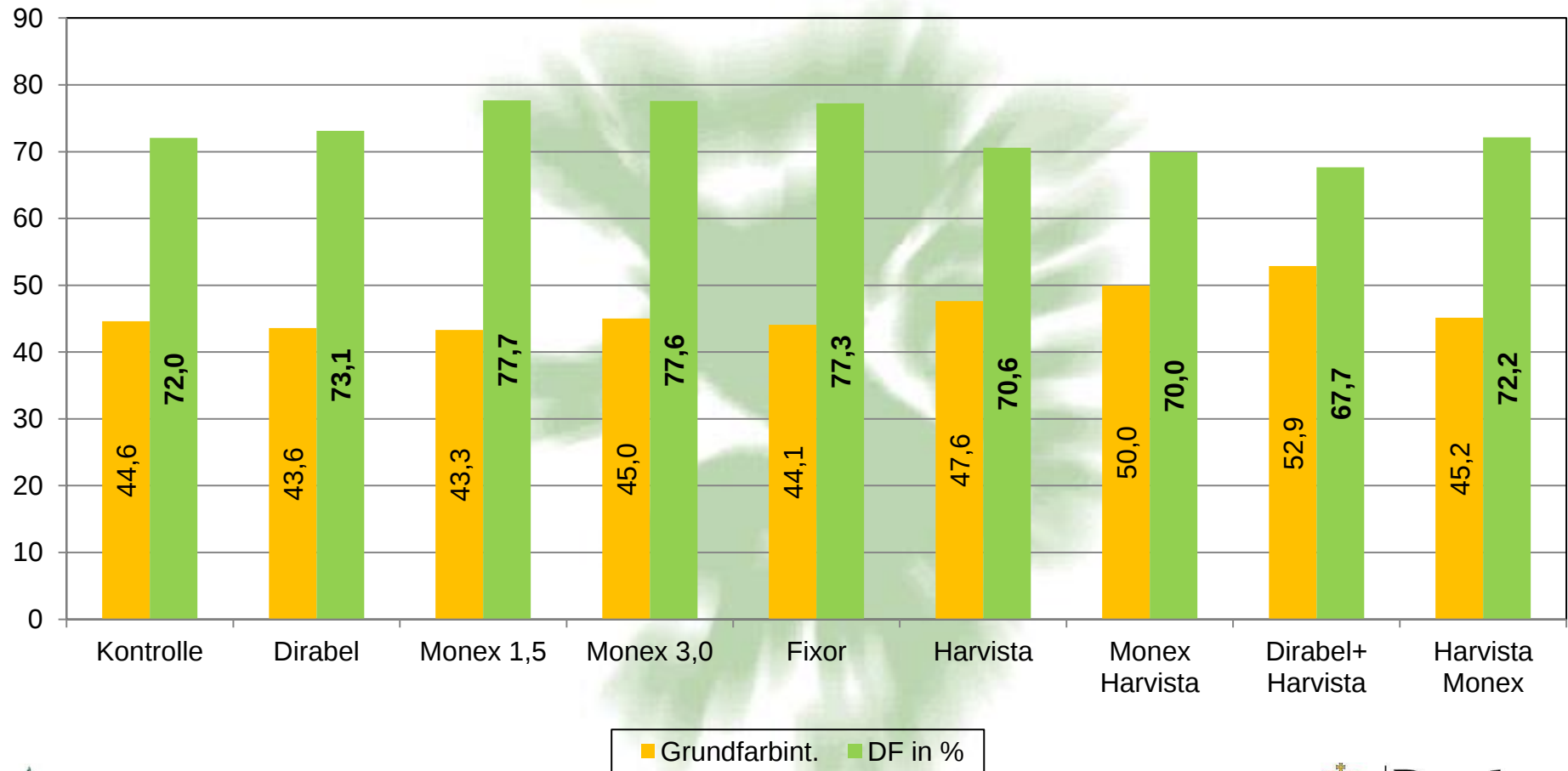
Vorerntefruchtfall Bonita Berostung

% Früchte je Größenklasse



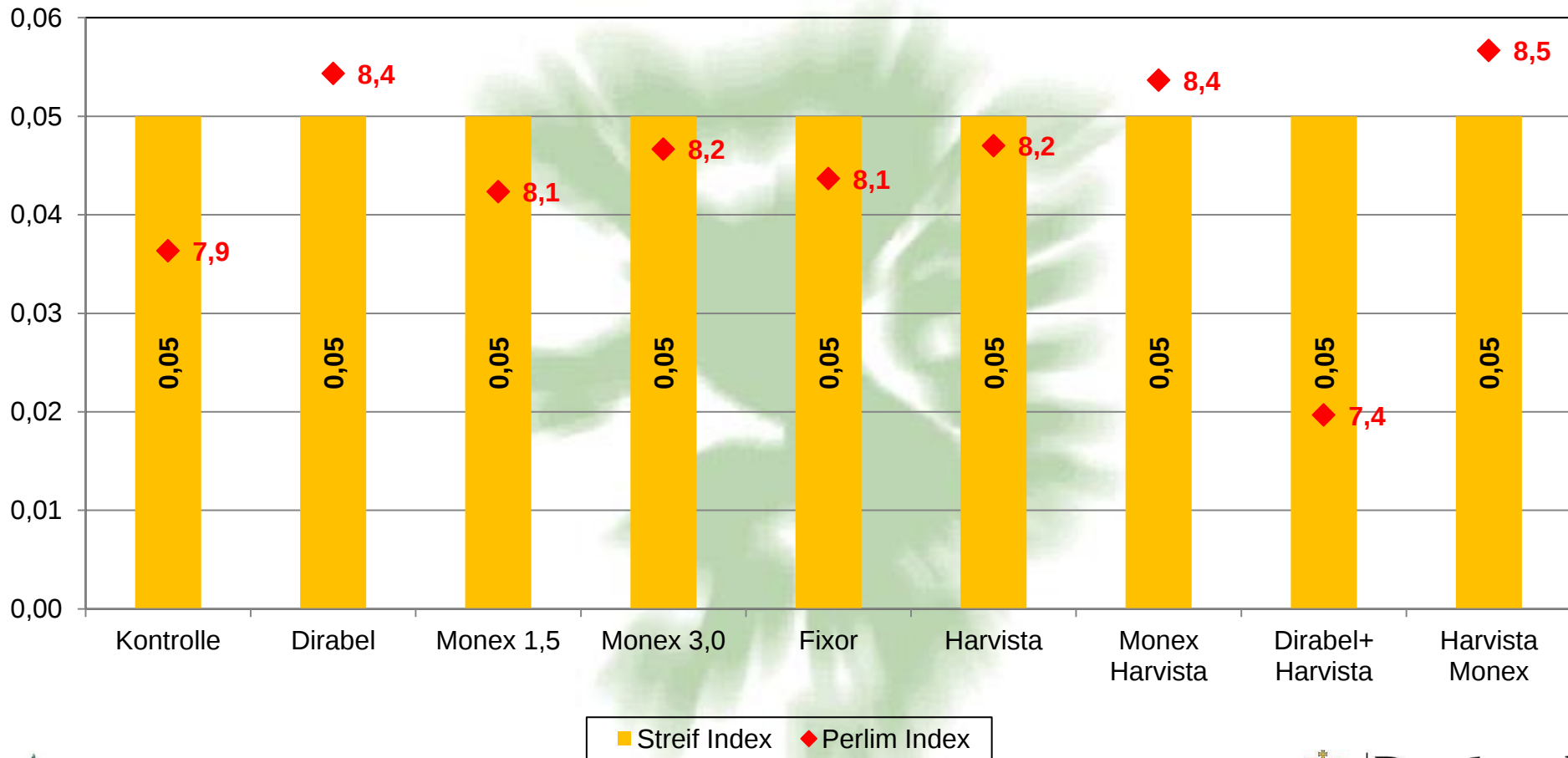
■ 0%
 ■ 1-5%
 ■ 6-10%
 ■ 11-20%
 ■ 21-50%
 ■ >50%
 ◆ Ru - Index

Vorerntefruchtfall Bonita Ausfärbung 2025



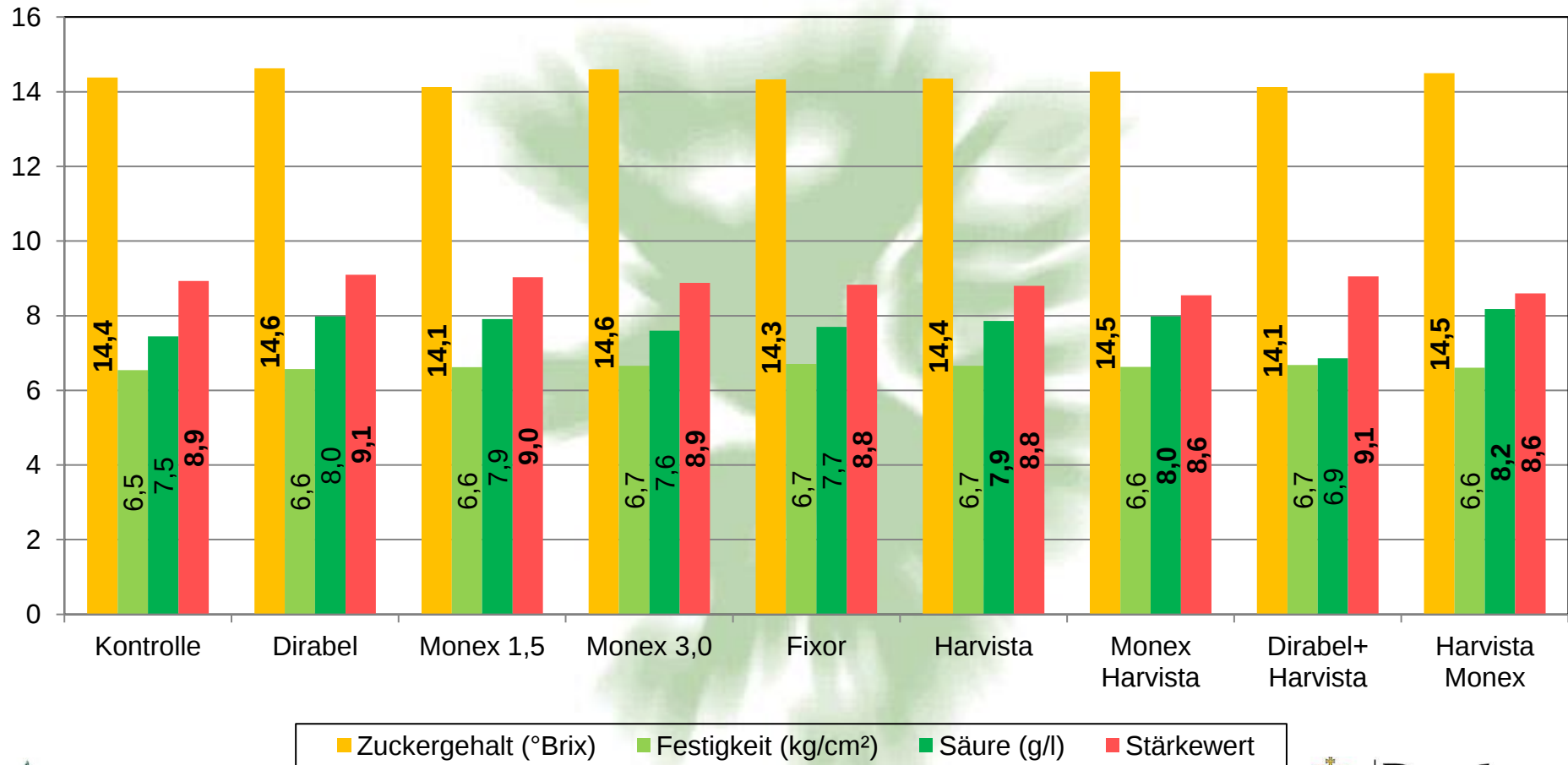
Vorerntefruchtfall Bonita

Reife- und Qualitätsindex 2025



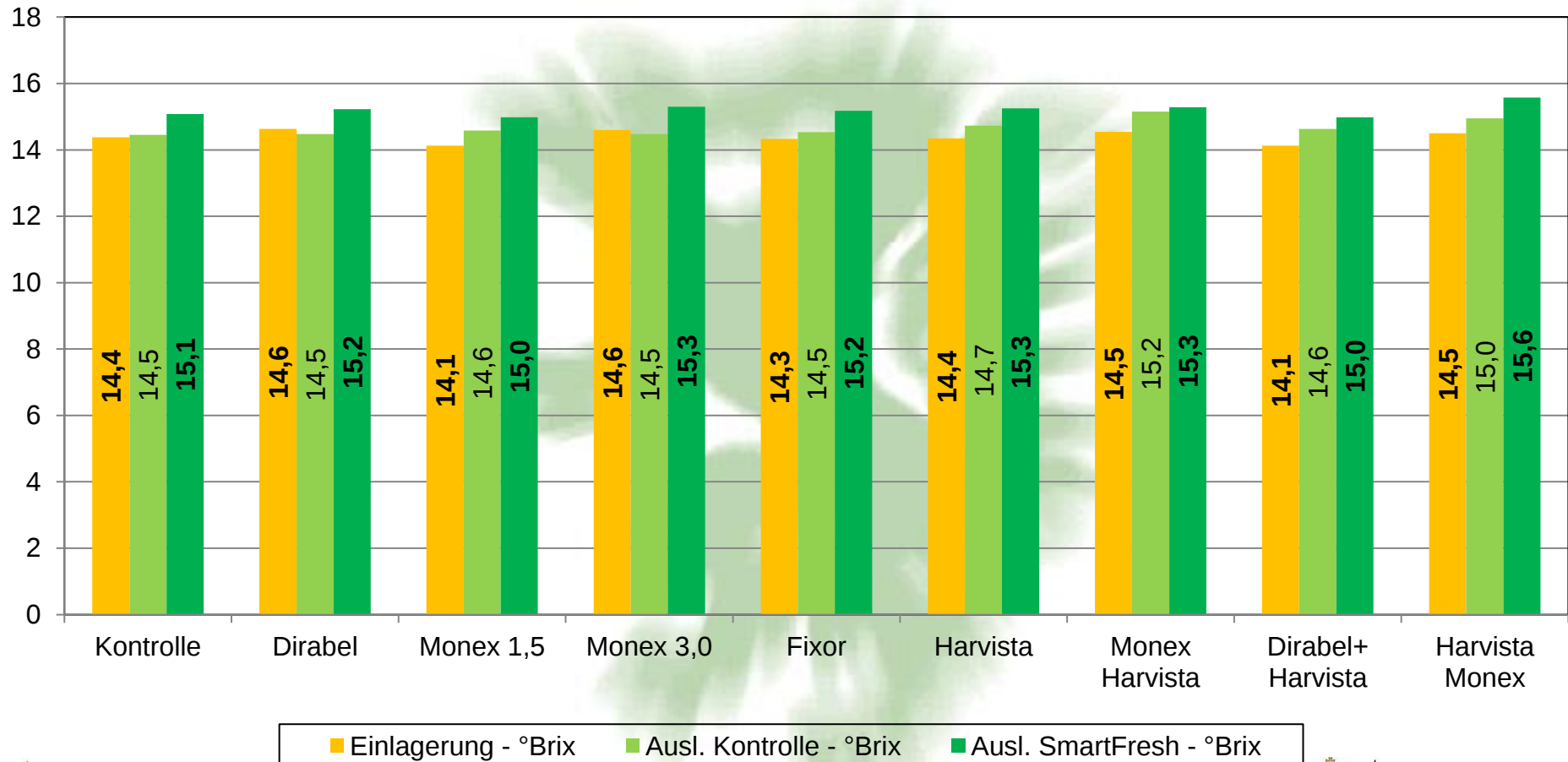
Vorerntefruchtfall Bonita

Innere Qualität und Reife 2025



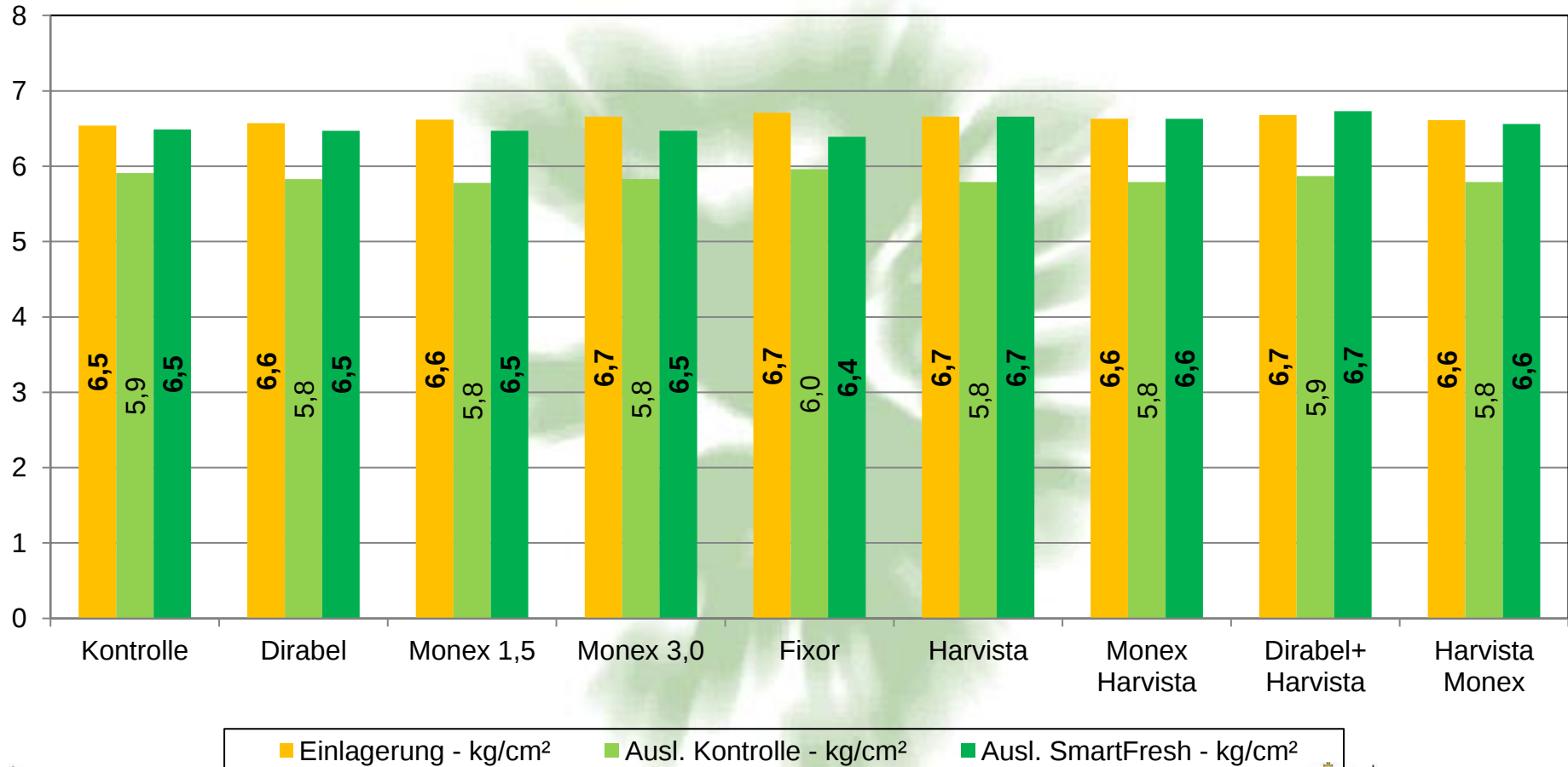
Vorerntefruchtfall Bonita

Lösl. TS (°Brix), KL 3 Monate



Vorerntefruchtfall Bonita

Fruchtfleischfestigkeit (kg/cm²), KL 3 Monate



Vorerntefruchtfall Bonita

Zusammenfassung 2025

- **Geringer vorzeitiger Fruchtfall** – keine signifikanten Unterschiede trotz fortgeschrittener Fruchtreife
- Keine Unterschiede in der äußeren Qualität (Fruchtgröße, Ausfärbung), NAA tendenziell mehr Farbe
- Keine Effekte auf die Fruchtfleischfestigkeit, lösliche Trockensubstanz (°Brix) und titrierbare Säure (g/l) durch Vorerntebehandlungen; tendenziell mehr Säure bei Harvista
- Nur die Nacherntebehandlungen mit 1-MCP (SmartFresh) stabilisieren die Fruchtfleischfestigkeit und die lösl. TS (°Brix)
- Keine Unterschiede in der Lagerfähigkeit nach Kühlagerung (3 Monate, 3°C)