



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz

Strategien gegen falschen Mehltau

—

langjährige
Versuchsergebnisse zu Bio-
Speisezwiebeln

Problemstellung

- Hochintensives Zwiebelanbaugesamtgebiet
 - Sommer- + Winterspeisezwiebel
 - Bundzwiebel ganzjährig
- Trockenregion (< 550mm Niederschlag)
=> Beregnung intensiv
- Resistenzdurchbruch bei resistenten Sorten nachgewiesen („Hy...“)
- Schwierig zu benetzende Blattstruktur

Problemstellung





Problemstellung



Leinhos



Problemstellung



Grundlegende Infos

Anbau

- Bioland seit 1995
- 80 BP; pH 7,8; P+K in E
- 5-gliedrige Fruchtfolge
- `Hytech´ Beetanbau 4 Reihen auf 1,9m Spur
- 80 Pflanzen/m², Anfang März
- 2x Abflammen, 2-3x Duo-Parallelogramm, 2-3x Gänsefußschare, Handhacke
- Bewässerung => Geisenheimer Methode

Grundlegende Infos

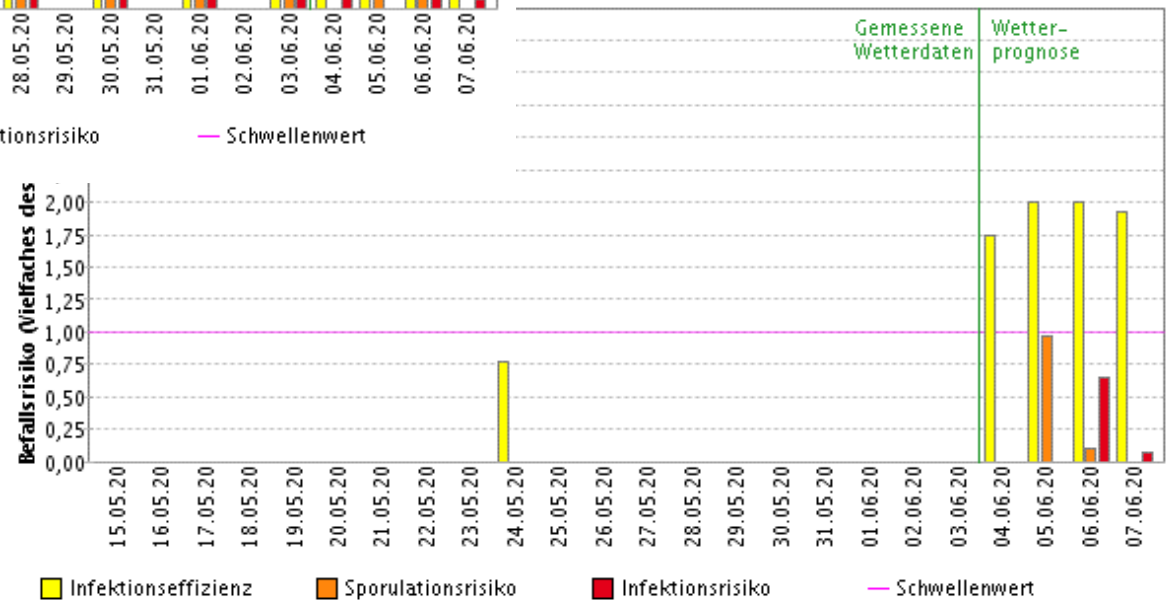
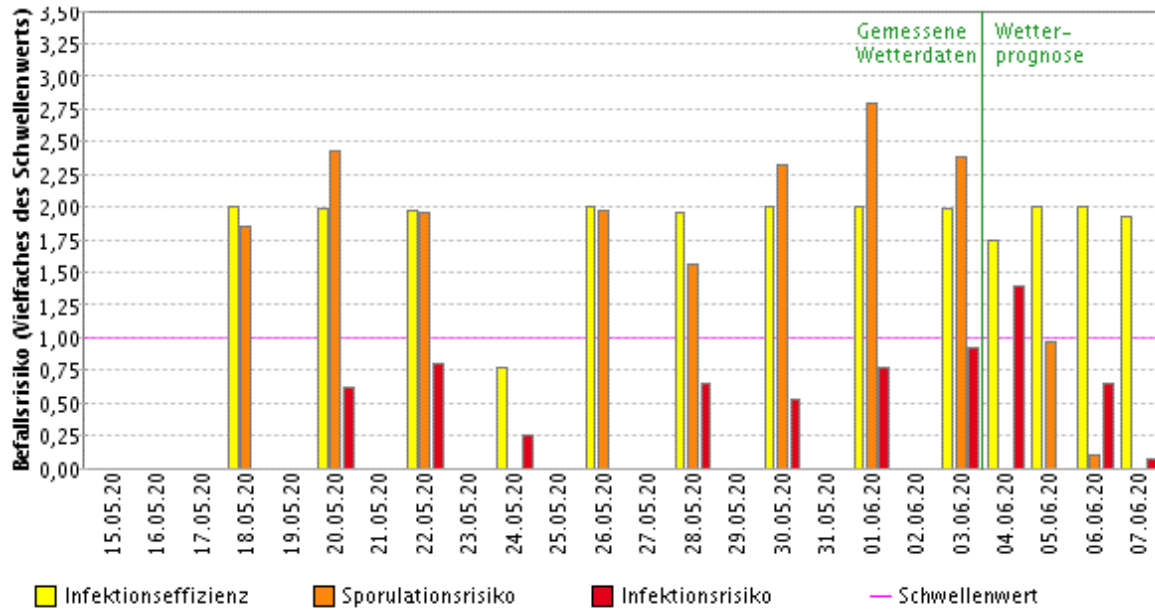
Spritzung

- Start nach ZwiPero-Prognose
 - frei zugänglich über ISIP
 - auch mit Daten aus NI validiert
- Fest nach Plan
- Parzellengenau behandelt
- Exaktversuche mit 4 Wiederholungen



Grundlegende Infos

Prognose mit ZwiPero



Versuch I

2018

- Bestandesdichte 60 bzw. 80 Pfl./m²
- Benetzung verbessern
 - Dropleg
 - Doppelflachstrahl
 - Kombination
- Splittung wöchentlich behandeln
 - „Belag halten“
- 1. Spritzung 18.05.

Versuch I

Dropleg



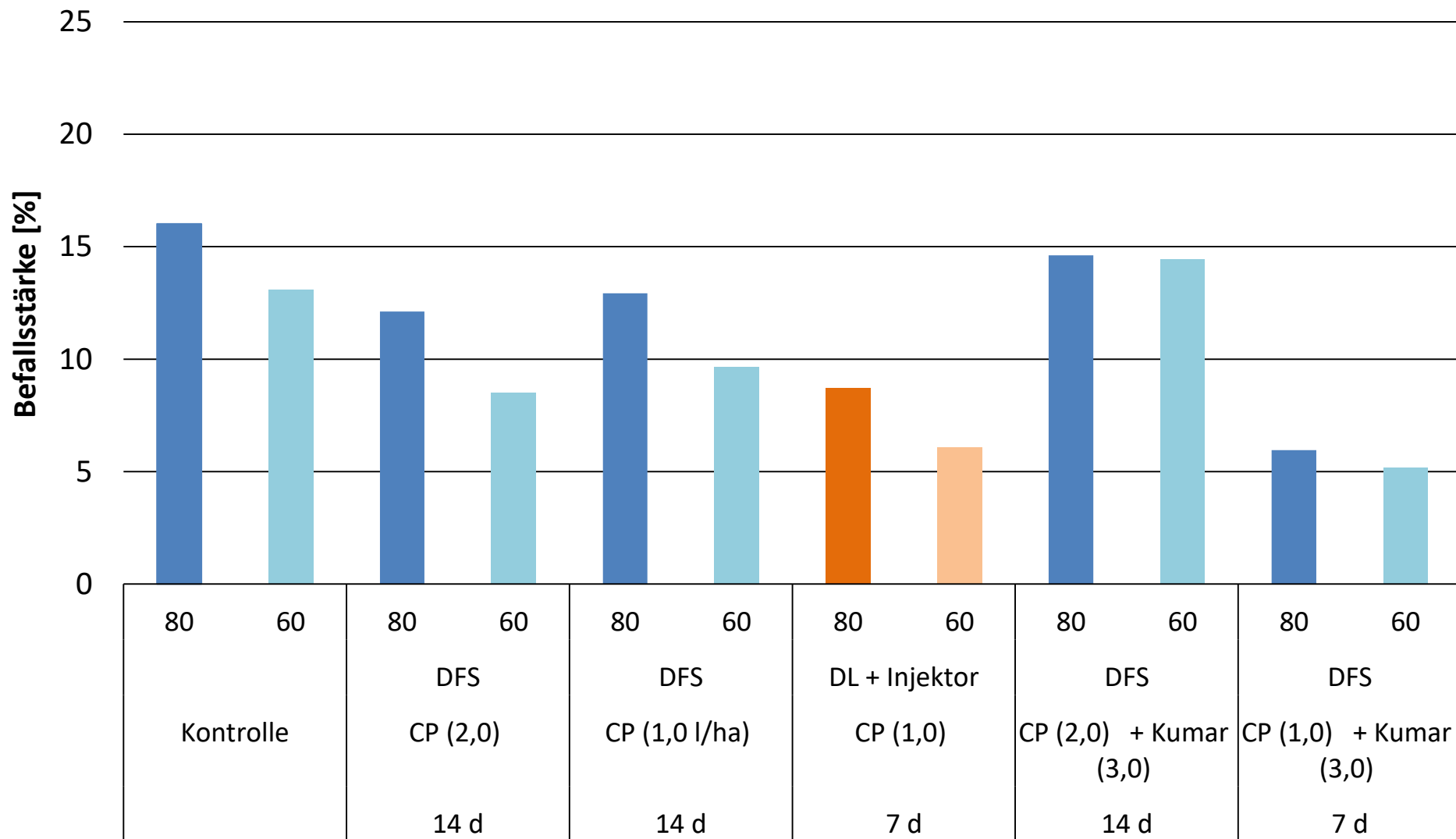
Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz



Versuch I

2018 - Ergebnisse



Versuch I

2018 - Zwischenfazit

- Geringere Bestandesdichte vorteilhaft
- Kürzeres Intervall besser
- Dropleg nicht besser als DFS

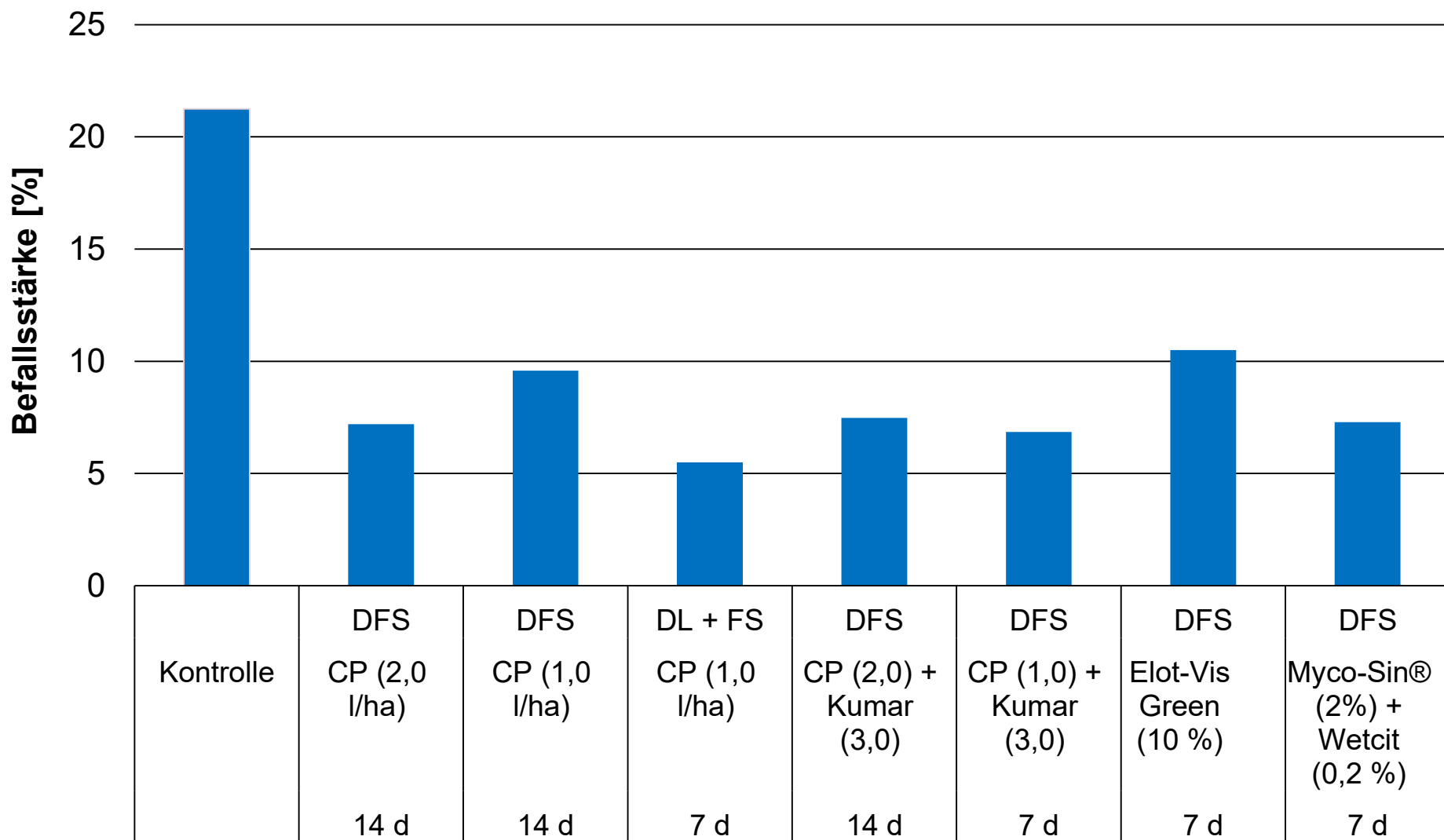
Versuch II

2019

- Benetzung verbessern
 - Dropleg
 - Doppelflachstrahl
 - Kombination
- Splittung wöchentlich behandeln
 - „Belag halten“
- 1. Behandlung 14.06.

Versuch II

2019 - Ergebnisse



Versuch II

2019 - Zwischenfazit

- Kürzeres Intervall besser, wiederum
- Wenn langes Intervall keine Reduktion der AWM
- Additive ???

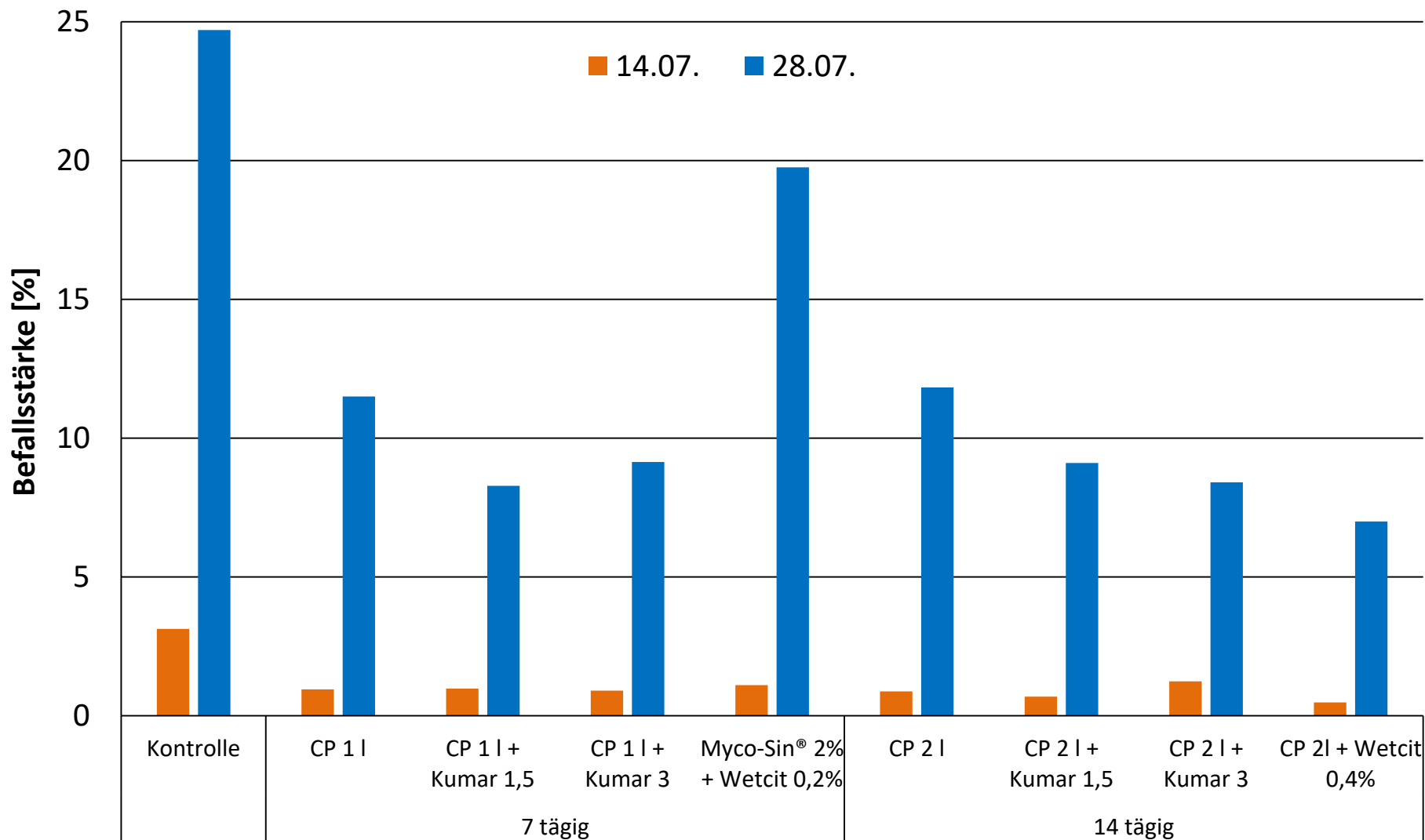
Versuch III

2020

- Splittung wöchentlich behandeln
 - „Belag halten“
- Additive
- 1. Behandlung 26.05.

Versuch III

2020 - Ergebnisse



Versuch III

2020 - Zwischenfazit

- Falscher Mehltau mit Stärkungsmitteln sehr schwer / gar nicht bekämpfbar
- Netzmittel bringen leichten Vorteil

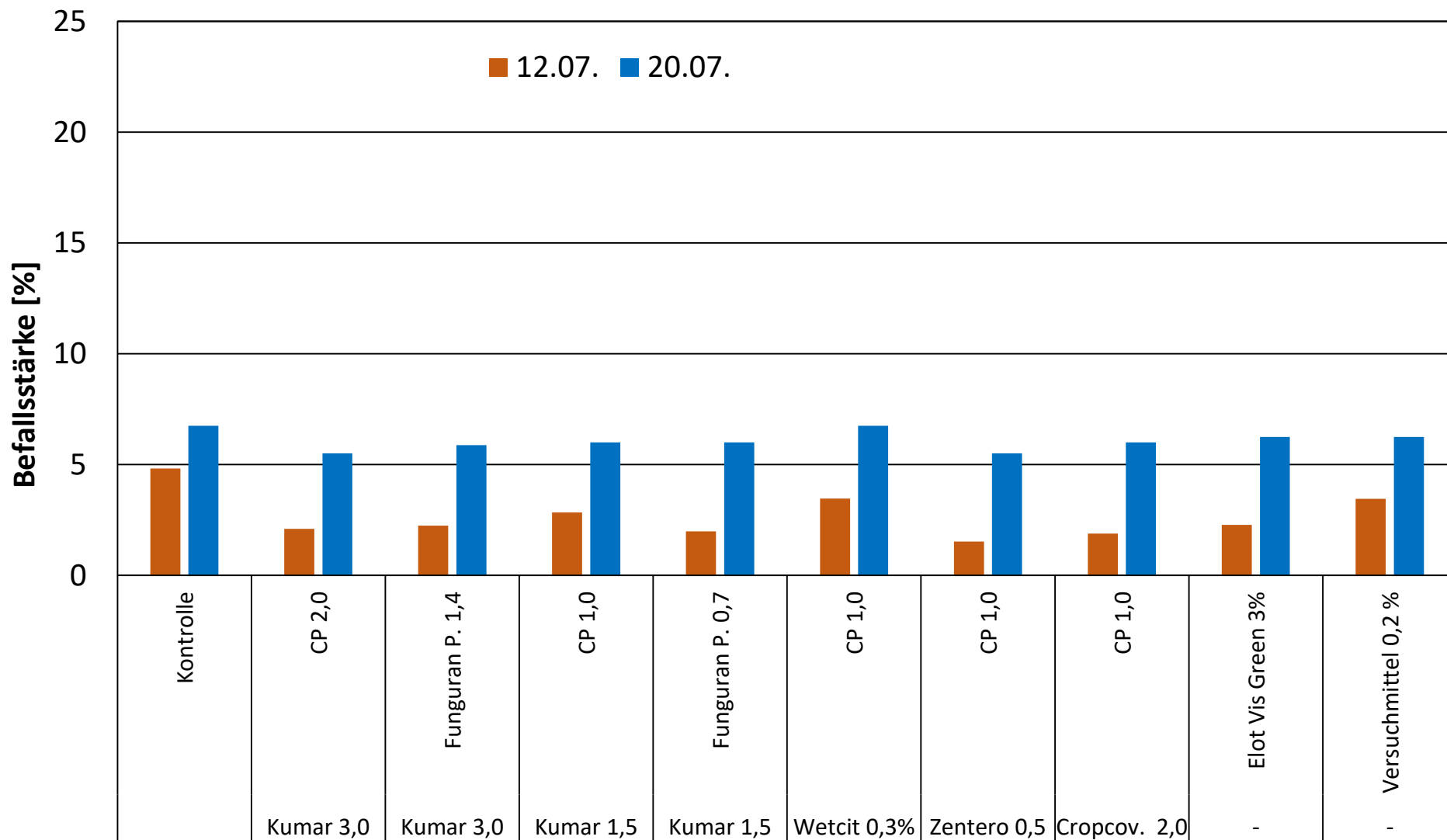
Versuch IV

2021

- Kostensenkung
- Additive
- 1. Behandlung 10.06.

Versuch IV

2021 - Ergebnisse



Versuch IV

2021 - Zwischenfazit

- „so ist Versuchswesen“

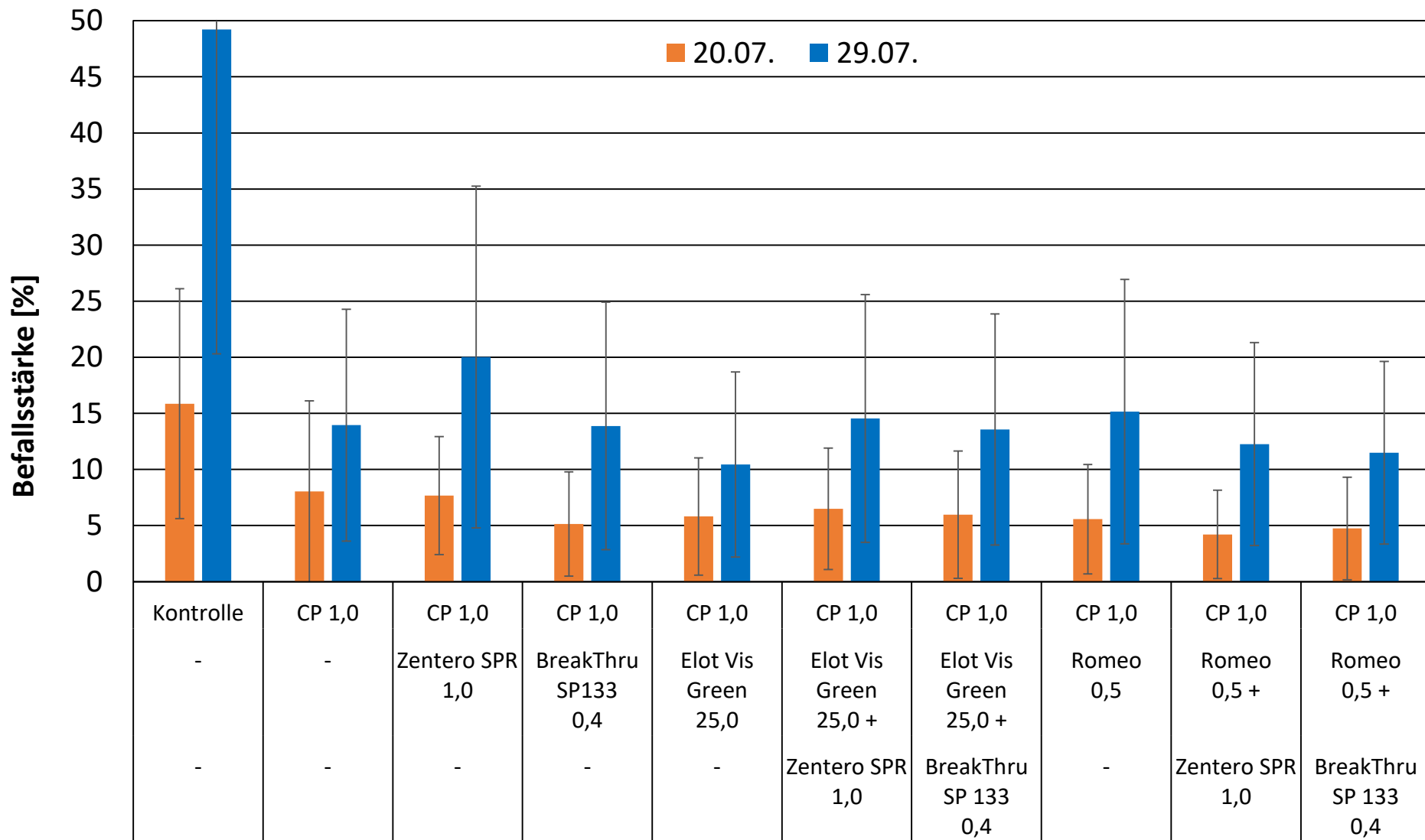
Versuch V

2022

- Additive
- 1. Behandlung 24.05.
- Nur 7-tägig

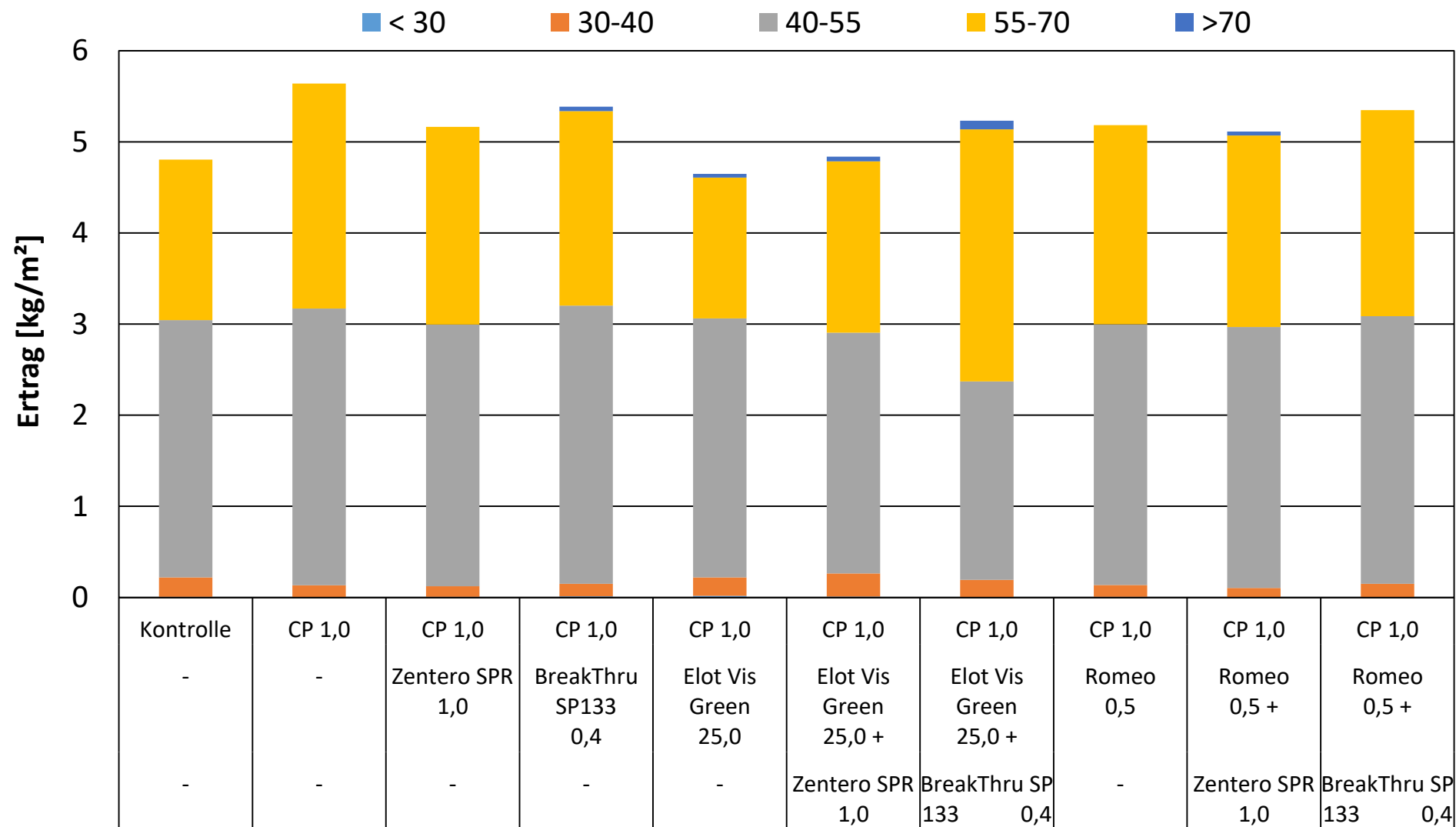
Versuch V

2022 - Ergebnisse



Versuch V

2022 - Ergebnisse



Zusammenfassung

- Resistente Sorten!
- Terminierung immer mit Prognose-Modell
- Ohne Kupfer keine/schlechte Wirkung
- Splitting kann helfen Menge zu reduzieren
- Späte 1. Behandlung:
 - => Ertragswirkung?
 - => Lagerfähigkeit?



Feldtag 2023 am 14. September!!!



Fragen?