



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Versuchsergebnisse Ausdünnung Kernobst

Thomas Kuster

27. November 2020

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Physiologieversuche Apfel und Birne 2020

- Ausdünnversuch Apfel (Güttingen)
 - Golden Parsi (Pflanzjahr 2001)
 - Test mit neuem Wirkstoff bei 20 mm
 - Vergleich verschiedener BA-Formulierungen (Fortsetzung Versuche 2018 & 2019)
- Ausdünnversuch Birnen (Kleinwangen, Betrieb Adi Seeholzer)
 - Williams (Pflanzjahr 2010)
 - Test mit neuem Wirkstoff bei 7-15 mm
 - Vergleich der bewilligten Wirkstoffe Maxcel und Brevis
- Tastversuch Entlaubung Güttingen (Gala, Braeburn)





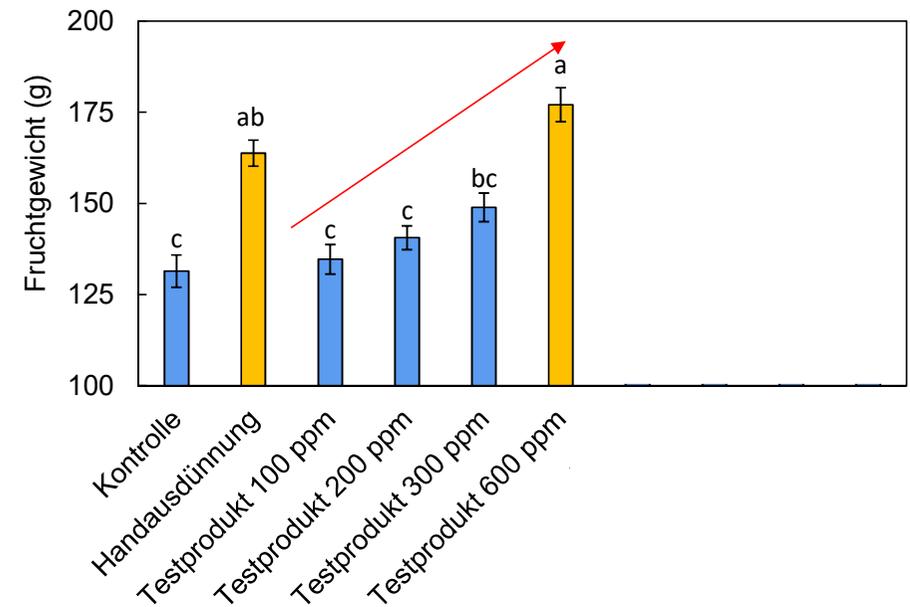
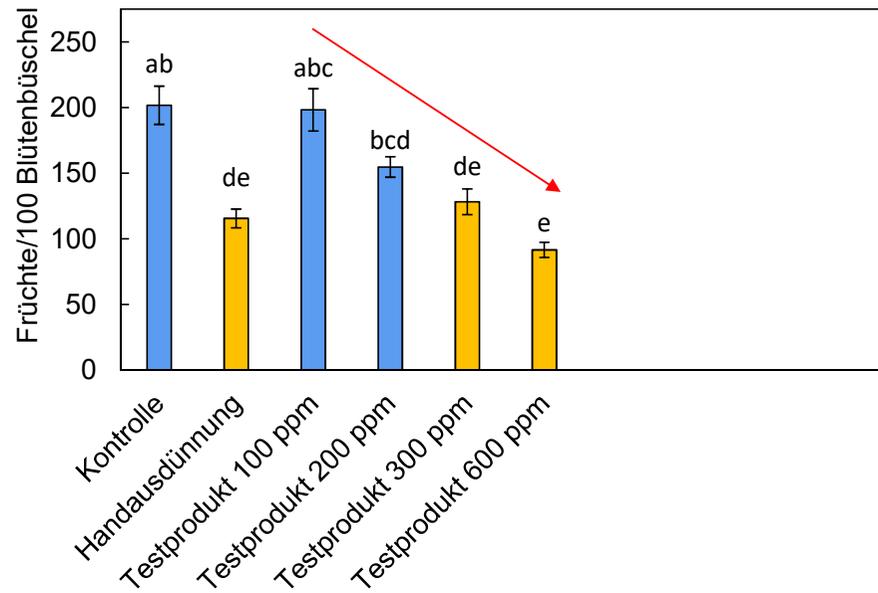
Ausdünnversuch Golden

- Testprodukt 1
 - 1 Anwendung bei 18 mm (Bereich 14-25 mm)
 - Dosierungen 100 bis 600 ppm
 - Start Zulassungsprozess > 2023
- BA-Formulierungen bei 8-11 mm (je 150 ppm BA)
 - 1x 7.5 l/ha Maxcel
 - 1x 7.5 l/ha Exilis
 - 1x 1.5 l/ha Globaryll
- Brevis bei 8-11 mm gemäss BreviSmart
 - 1x 2.2 kg/ha Brevis
- Kontrolle ohne Ausdünnung
- Handausdünnung nach dem Junifruchtfall





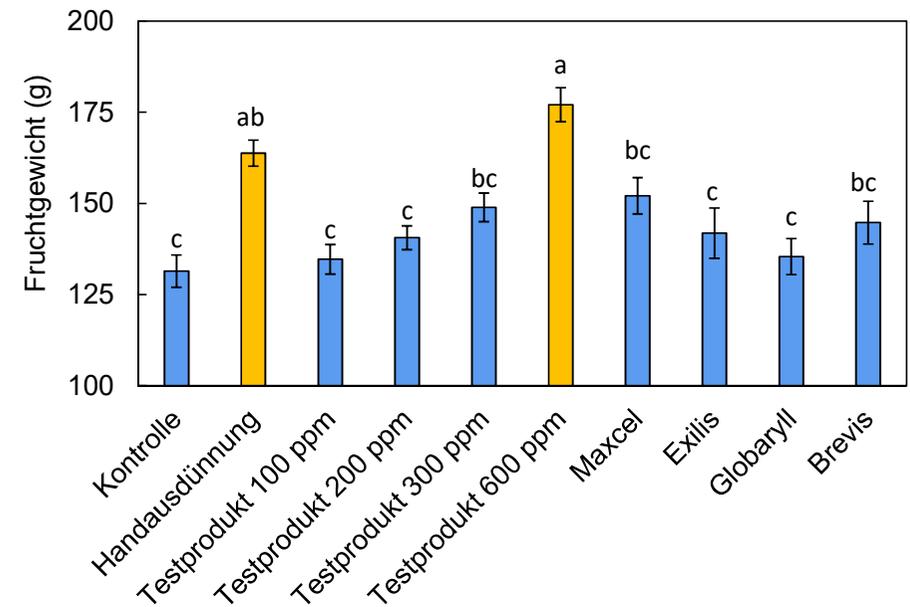
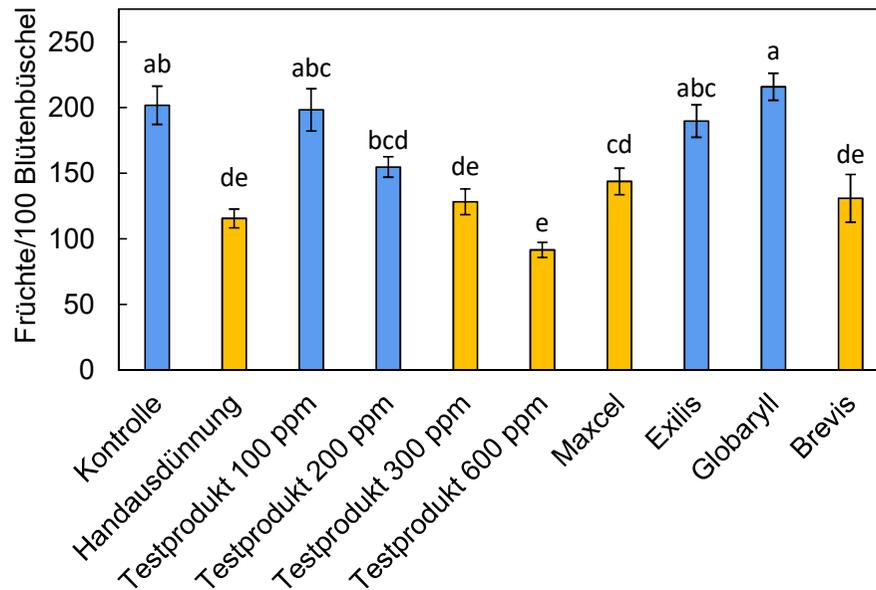
Ausdünnwirkung Testprodukt bei 18 mm



- Sehr gute Ausdünnwirkung mit Testprodukt in Abhängigkeit der Dosierung
- Signifikante Steigerung Fruchtwicht nur mit höchster Dosierung
- Vielversprechender Wirkstoff bei später Anwendung



Vergleich BA-Formulierungen



- Wie 2019: Maxcel >> Exilis oder Globaryll
- Fruchtwicht: keine statistisch gesicherten Aussagen möglich (Tendenz)
- Brevis: gleich gut ausgedünnt wie Maxcel



Physiologieversuche Apfel und Birne 2020

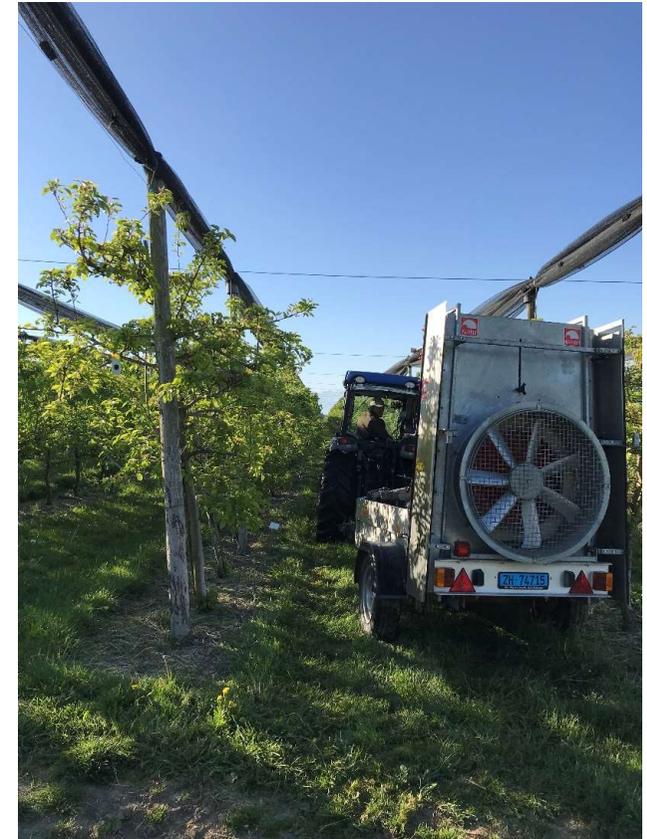
- Ausdünnversuch Apfel (Güttingen)
 - Golden Parsi (Pflanzjahr 2001)
 - Test mit neuem Wirkstoff bei 20 mm
 - Vergleich verschiedener BA-Formulierungen (Fortsetzung Versuche 2018 & 2019)
- Ausdünnversuch Birnen (Kleinwangen, Betrieb Adi Seeholzer)
 - Williams (Pflanzjahr 2010)
 - Test mit neuem Wirkstoff bei 7-15 mm
 - Vergleich der bewilligten Wirkstoffe Maxcel und Brevis
- Tastversuch Entlaubung Güttingen (Gala, Braeburn)





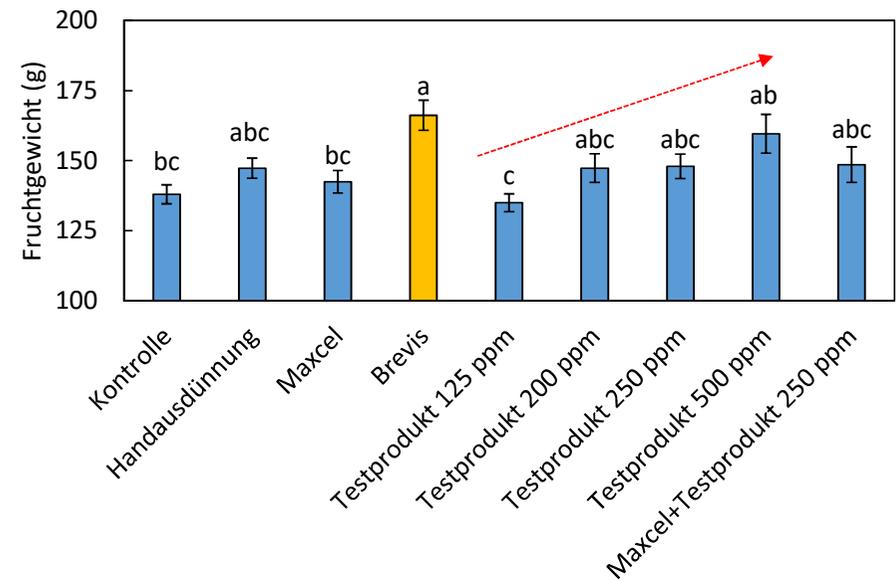
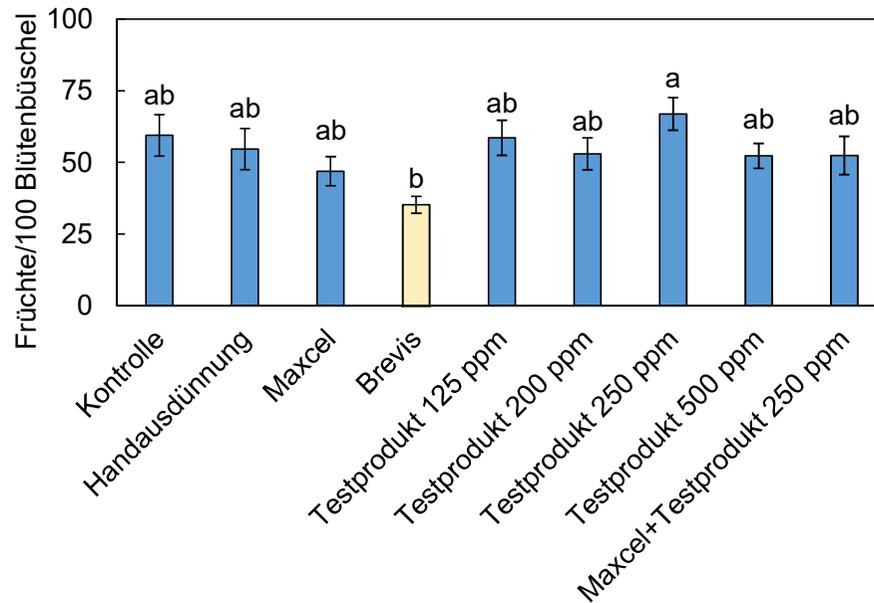
Ausdünnversuch Williams

- Testprodukt 2 (≠ Apfel) bei 9-11 mm
 - 1 Anwendung
 - Dosierungen 125 bis 500 ppm
 - Entwicklung wird wahrscheinlich eingestellt
- BA bei 9-11 mm
 - 1x 7.5 l/ha Maxcel
- Brevis bei 9-11 mm gemäss BreviSmart
 - 1x 2.2 kg/ha Brevis
- Kontrolle ohne Ausdünnung
- Handausdünnung nach dem Junifruchtfall





Resultate Ausdünnversuch Williams



- Optimaler Behang in allen Behandlungen nach starkem Fruchtfall (Frost?)
- Brevis: signifikante Steigerung Fruchtgewicht
- Testprodukt: Steigerung Fruchtgewicht mit zunehmender Dosierung



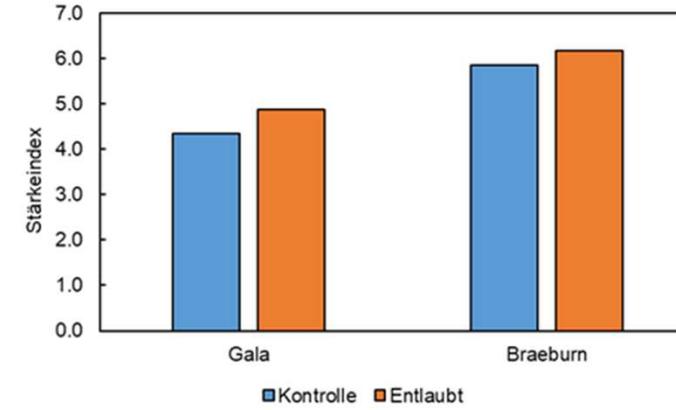
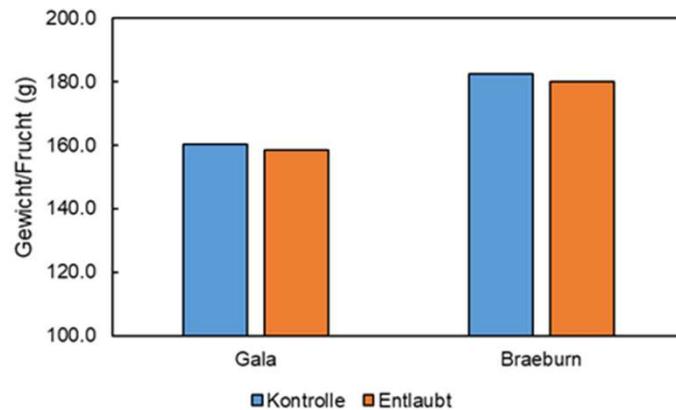
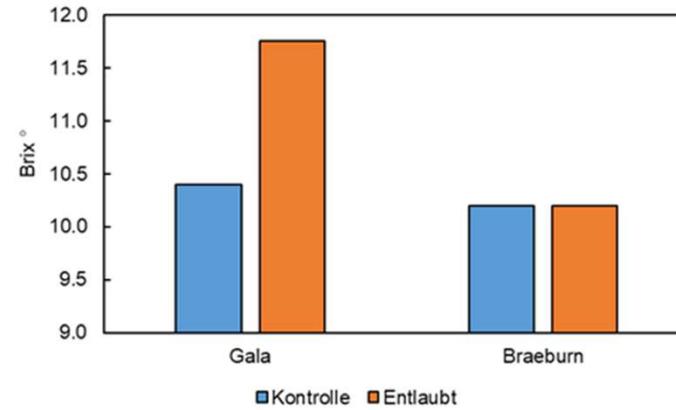
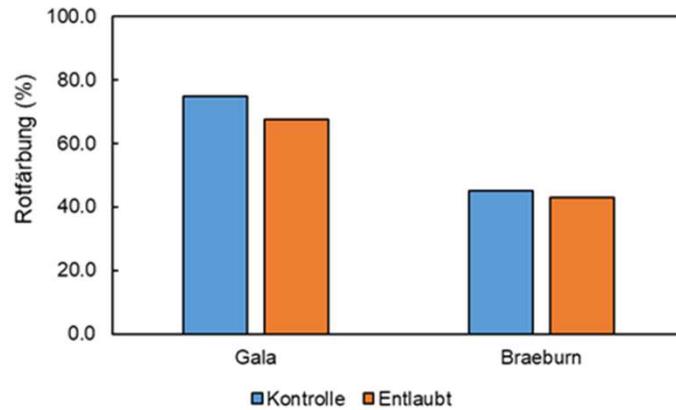
Tastversuch Entlaubung



Bilder: Demo Entlaubung mit Redpulse von Fruit Tech



Tastversuch Entlaubung mit Olmi in Güttingen





Dank



sowie
Joshua Witsoe
Damien Tschopp
Jules Peter