

Aktuelles zum Thema Ansatzförderung

Michael Clever
Obstbauversuchsanstalt Jork



Michael Clever

Anlässlich der **Vorernteführungen 2017** des OVR wurden von den Beratern und Versuchsanstellern einige Ergebnisse zum Thema Ansatzförderung bei Apfel vorgestellt und diskutiert. Joerg Hilbers stellte vorläufige Ergebnisse eines Praxisversuches zum Thema Ansatzverbesserung vor. In diesem Versuch wurde zur Sorte Wellant Aspirin® eingesetzt, da zu diesem Stoff mehrere Untersuchungen mit interessanten Ergebnissen vorliegen. Daneben wurde Regalis® zu unterschiedlichen Terminen eingesetzt. Eine vorläufige Auswertung zeigte keine Unterschiede beim Fruchtansatz im Vergleich zur Kontrolle. Nur der späte Regalis®-Termin zeigt bisher eine leichte Erhöhung des Ansatzes. Diese Ergebnisse konnten durch Versuche auf der Esteburg bestätigt werden:

In der **Abbildung 1** sind zweijährige Ergebnisse zu unterschiedlichen Regalis®-Einsatzzeitpunkten bei Red Jonaprince dargestellt. Dabei wurde Regalis® zum empfohlenen Termin (2-5 cm Trieblänge) eingesetzt. Die Aufwandmenge betrug 1,25 Kg/ha. Nach etwa 4 Wochen erfolgte bei Wiederaustrieb eine zweite Behandlung ebenfalls mit 1,25 Kg/ha. Im Vergleich dazu wurde eine Parzelle 1 Woche früher und eine zweite 1 Woche später mit gleicher Aufwandmenge behandelt. Hier konnten nach 2 Jahren keine Unterschiede zur Kontrolle bezüglich Ertrag und Fruchtqualität festgestellt werden. **Abbildung 2** zeigt mit der gleichen Fragestellung zweijährige Ergebnisse zu Elstar PCP. Auch hier traten keine statistisch gesicherten Unterschiede auf. In der Tendenz zeigt die späte Regalis®-Anwendung einen leicht erhöhten Ertrag. Beide Versuche wurden 2017 fortgeführt.

Auch in den Bereichen Pflanzenstärkung und Düngung wurden in den letzten Jahren mehrere Versuche mit dem Ziel der Ansatzverbesserung gemacht, meistens mit

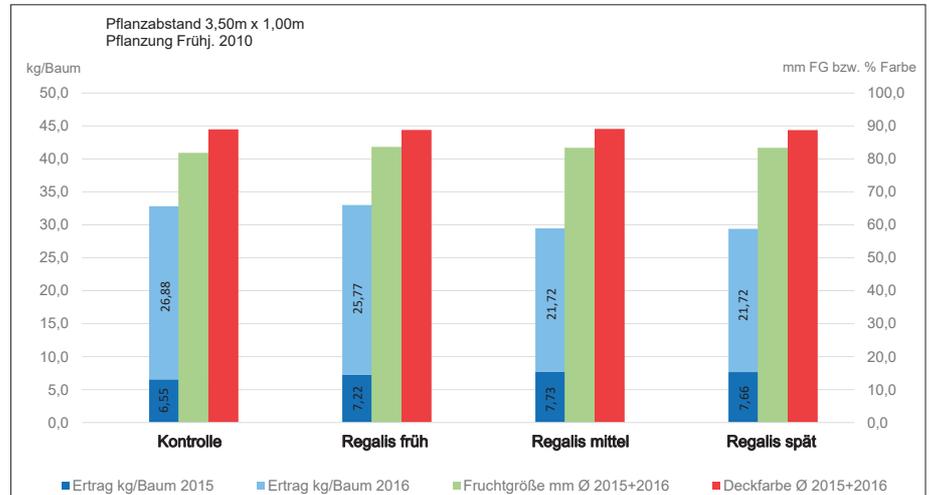


Abb. 1: Anbauversuch mit Red Jonaprince. Ansatzverbesserung durch Regalis® zu verschiedenen Terminen (2015-2016).

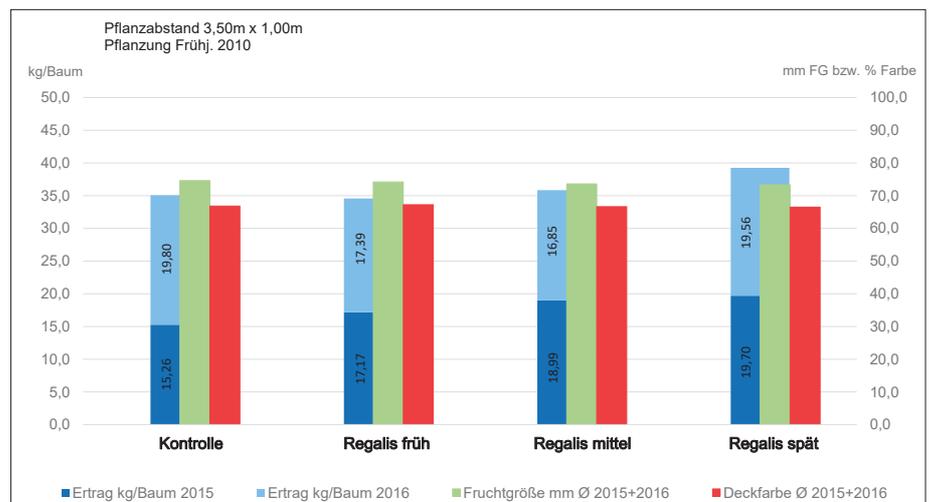


Abb. 2: Anbauversuch mit Elstar PCP. Ansatzverbesserung durch Regalis® zu verschiedenen Terminen (2015-2016).

der Sorte Wellant. Hier konnten jedoch keine reproduzierbaren positiven Ergebnisse erzielt werden. Da in der Literatur immer wieder auf den Einfluss von Bor für die Befruchtung hingewiesen wird, wurden hier ebenfalls Versuche angelegt. Dabei wurde in zwei Versuchsjahren sogar ein negativer Ertragseffekt ermittelt, der damit erklärt wird, dass Bor in höherer Konzentration auch toxisch wirken kann. Bor ist also unter unseren klimatischen Verhältnissen und Böden kein begrenzender Faktor bei der Befruchtung.

Auch mit dem Wachstumsregler Topper® konnte, abgesehen von der fehlenden Zulassung für die Indikation Fruchtansatzverbesserung, keine nachhaltig reproduzierbare Ertragssteigerung beobachtet werden.

Eine deutliche Ansatzverbesserung konnte jedoch durch den Einsatz von Wurzelschnitt bei einer wüchsigen Elstar-Anlage über 4 Jahre ermittelt werden. Die Ergebnisse sind in **Abbildung 3** aufgeführt. In dieser Anlage waren schlechte Befruchtungsbedingungen (zu wenig Befruchter)

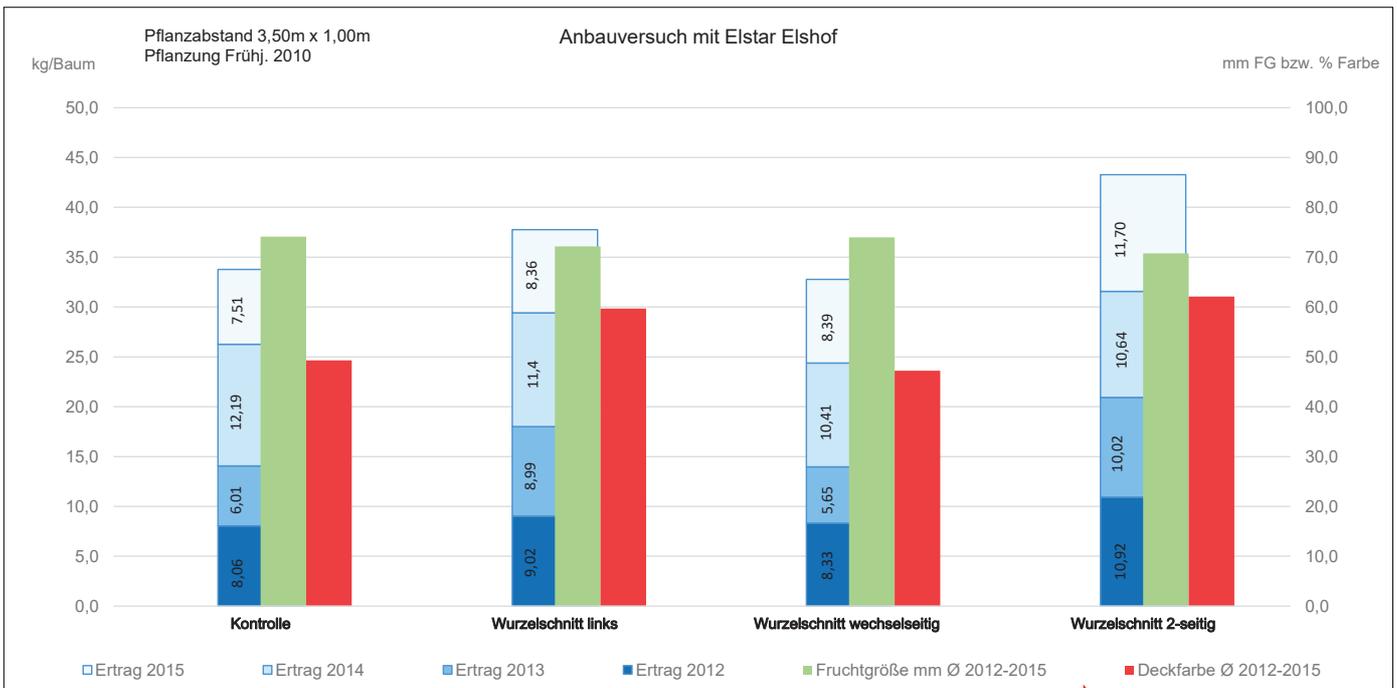


Abb. 3: Wurzelschnittversuch bei Elstar Elshof über 4 Jahre (2012-2015).



Michael Clever (re) stellte auf den Vorenterfahrungen 2017 einen Wurzelschnittversuch bei Elstar vor. (Fotos: ESTEBURG)

nur zu Einsparungen beim Schnitt, sondern auch zu generativeren Anlagen mit höherem Ertragspotenzial führen.

Abschließend wurde ein Strategieversuch zur Ertragsstabilisierung bei der Sorte Wellant vorgestellt (Tabelle 1). Hier sollen die Maßnahmen Wurzelschnitt und Regalis einzeln und in Kombination über mehrere Jahre erfasst und bewertet werden, um weitere Empfehlungen geben zu können.

ein Grund für das starke vegetative Wachstum. Mit Ausnahme des wechselseitigen Wurzelschnittes konnte der Ertrag bei einseitigem Schnitt um etwa 15% und bei beidseitigem Schnitt um etwa 30% erhöht werden. Diese Ertragserhöhung hatte dann 2 mm kleinere Früchte zur Folge und 4 mm beim beidseitigen Wurzelschnitt. Andererseits konnte die Deckfarbe durch diese Maßnahme um gut 10% verbessert werden. Wurzelschnitt wird daher als Maßnahme zur Wachstumsregulierung bei wüchsigen, vegetativen Elstar-Anlagen empfohlen. Er kann bei richtigem Einsatz nicht

Behandlungen		
2015	2016	2017
Kontrolle	Kontrolle	Kontrolle
Wurzelschnitt spät	Wurzelschnitt spät	Wurzelschnitt spät
Regalis	Regalis	Regalis
Wurzelschnitt + Regalis	Wurzelschnitt + Regalis	Wurzelschnitt + Regalis
Wurzelschnitt	Wurzelschnitt	Kontrolle
Wurzelschnitt	Kontrolle	Wurzelschnitt
Regalis	Kontrolle	Regalis
Wurzelschnitt + Regalis	Kontrolle	Wurzelschnitt + Regalis
Kontrolle	Wurzelschnitt	Kontrolle
Kontrolle	Regalis	Kontrolle
Kontrolle	Wurzelschnitt + Regalis	Kontrolle