Erhöhen der Qualität und längere Haltbarkeit von Plattpfirsichen mit Chelal Omnical

Ziel des Versuchs

Untersuchung über den Einfluss von Chelal Omnical auf Fruchtgröße, Festigkeit, Haltbarkeit und Qualität von Plattpfirsichen in Spanien. Vergleich mit einem herkömmlichen Ca-Dünger für den Boden. Das Hauptziel bestand darin, mobiles Kalzium über das Blatt bereitzustellen, das die Zirkulation von Ca in der Pflanze in den Momenten ermöglicht, in denen die Transpiration aufgrund abiotischer Bedingungen verlangsamt oder eingestellt wird. Mit Chelal Omnical wird kein Ca mehr auf den Boden aufgebracht, was eine Reduzierung der Kationen in der Wurzelumgebung ermöglicht. Dies ermöglicht uns eine bessere Nutzung der Nährstoffe durch Fertigation (die bei beiden Modalitäten gleich war).

Allgemeine Angaben

Angaben über das Versuchsfeld:

Versuchsstandort:	Spanien – Zaragossa	Dichte:	4 x 1,25 m
Sorte:	ASF 06111 + ASF 0798 (Paraguayo)	Erntedatum:	25.08.2022

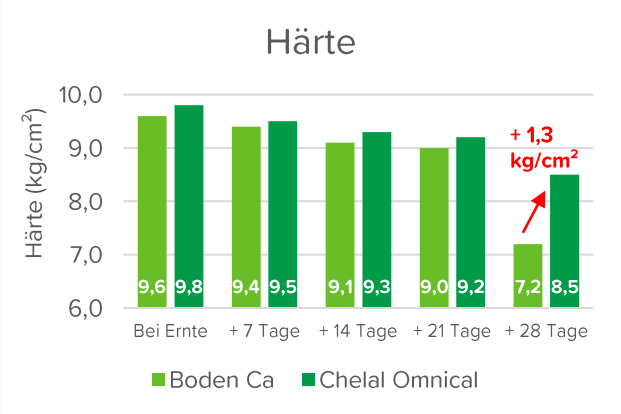
Behandlungen

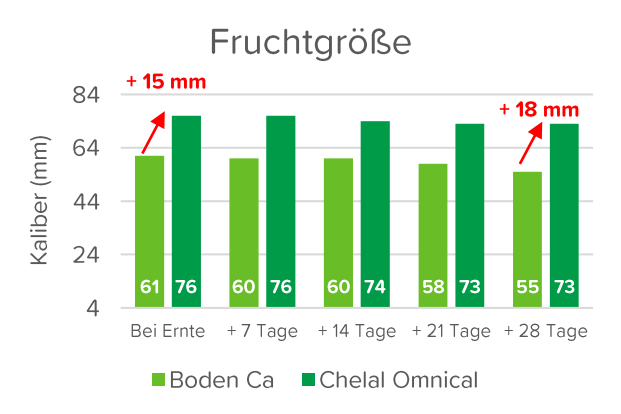
2 Modalitäten:

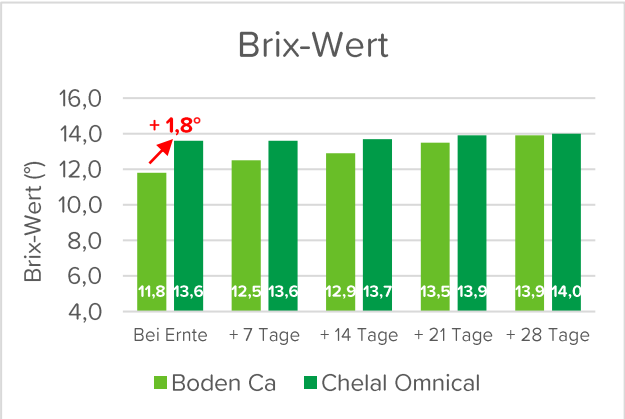
- **Chelal Omnical:**
  - Blattanwendungen
  - 1,5 l/ha pro Anwendung
  - 5 Anwendungen, alle 12 Tage
- **Boden Kalzium:**
  - Enthält 30 % CaO + nicht spezifizierte Co-Adjuvantien (ohne N)
  - Bodenanwendungen
  - 1,5 l/ha pro Anwendung
  - 5 Anwendungen, alle 12 Tage

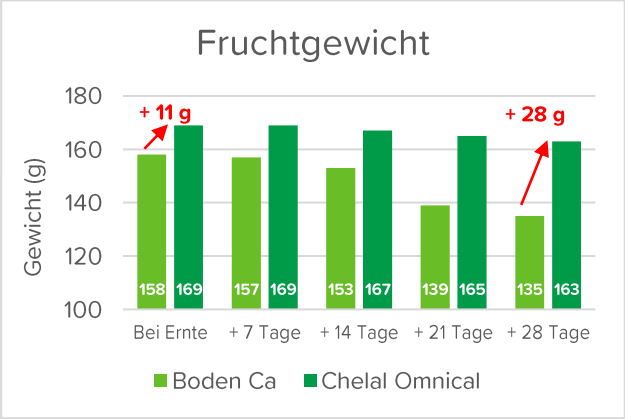
Ergebnisse

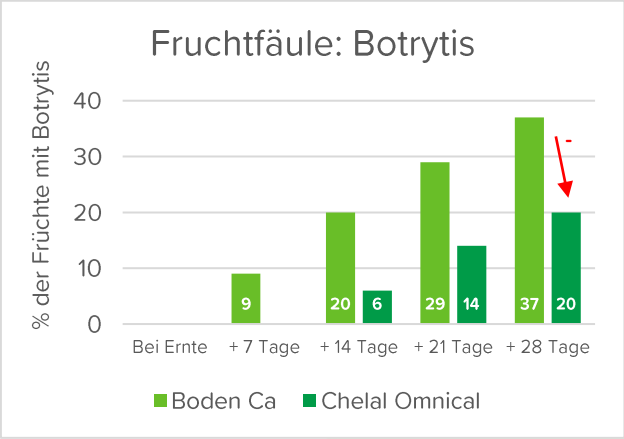
Für jede Messung wurden 25 Früchte als Probe entnommen. Die Messungen wurden bei der Ernte und dann alle 7 Tage während der Lagerung vorgenommen, insgesamt 5-mal. Lagerungsbedingungen: 28 Tage bei 14 °C.











Schlussfolgerungen:

- Bei der Ernte stellten wir eine signifikante Zunahme der **Fruchtgröße** und des **Fruchtgewichts** bei den mit Chelal Omnical behandelten Früchten fest.
- Hinsichtlich der **Fruchthärte** wurde am Ende der Lagerzeit ein deutlicher Unterschied zwischen den Proben zugunsten von Chelal Omnical festgestellt. Auch der Gewichtsverlust während der Lagerung (verursacht durch Austrocknung) war bei Chelal Omnical geringer.
- Die Anzahl der Früchte mit Symptomen bezüglich **Botrytis** in der mit dem Boden-Ca-Dünger behandelten Probe ist höher als in der mit Chelal Omnical behandelten Probe.
- Wir haben beobachtet, dass die mit Chelal Omnical behandelten Proben bei der Ernte einen höheren **Brix-Wert** aufwiesen. Der Brix-Wert steigt bei der mit Boden-Ca-Dünger behandelten Probe schneller an, was auf eine schnellere Reifung hindeutet und die Gefahr der Botrytisfäule erhöht.

⇨ **Es zeigt sich, dass die Lagerfähigkeit von Plattpfirsichen mit Chelal Omnical verlängert wird.**

Was schließlich das spezifische Gewicht betrifft, so ist ein leichter Unterschied zwischen der mit Ca-Bodendünger behandelten Probe und der mit Chelal Omnical behandelten Probe festzustellen, der mit den folgenden Mittelwerten zugunsten von Chelal Omnical ausfällt:

- Boden-Ca-Dünger: 0,134 g/cc
- Chelal Omnical: 0,158 g/cc