



Verringerung des Aufplatzens von Melonen durch Chelal Omnical und Landamine BMo

Ziel des Versuchs

Das Ziel dieses Versuchs ist es, den Anteil an aufgeplatzten Früchten beim Anbau der Melone *Piel de Sapo* in Spanien zu verringern. Zu diesem Zweck haben wir die Produkte Chelal Omnical und Landamine BMo verwendet. Denn es ist bekannt, dass Ca und B eine wichtige Rolle für die Stabilität und Elastizität der Zellwand spielen. Dieser Versuch wurde an zwei Standorte durchgeführt.

Allgemeine Angaben

Angaben über das Versuchsfeld:

Versuchsstandort: Spanien – Almeria
Sorte: *Piel de Sapo*

Dichte: 2 x 0,5 m (1 Pflanze/m²)

Versuchsaufbau:

Versuch ohne Wiederholungen angelegt, auf großen Flächen:

Standort 1: Kontrolle: 4.000 m²
BMS MN: 4.000 m²
Standort 2: Kontrolle: 4.750 m²
BMS MN: 6.000 m²

Behandlungen

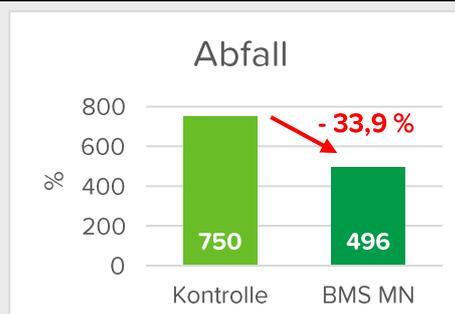
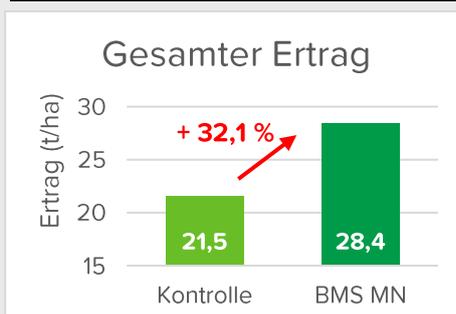
2 Modalitäten (identisch für die 2 Standorte):

- **Kontrolle:** unbehandelt
- **BMS MN (über Fertigation):**
 - o Vor dem Aufstellen des Bienenstocks:
 - 2 x Chelal Omnical mit 1,5 l/ha
 - 2 x Landamine BMo mit 3 l/ha
 - o Nach dem Entfernen des Bienenstocks:
 - 1 x Chelal Omnical mit 1,5 l/ha



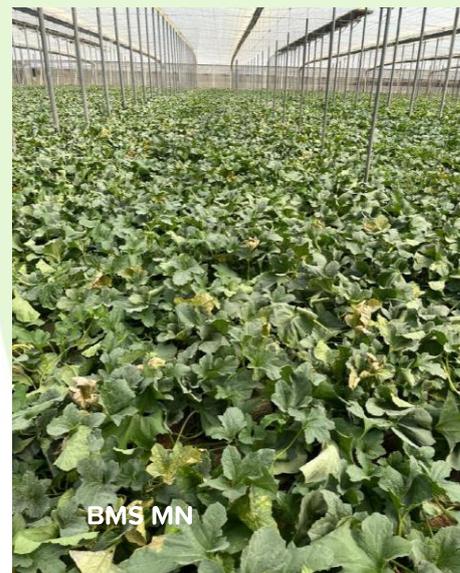
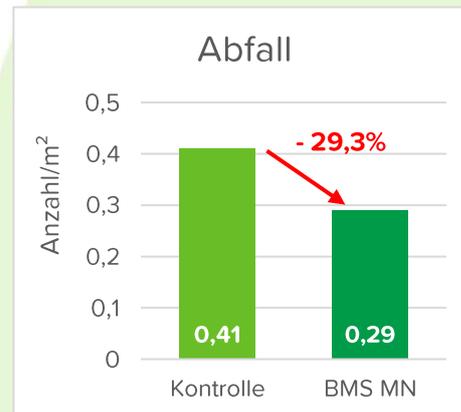
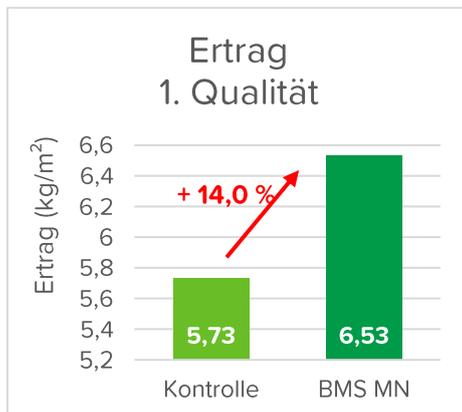
Ergebnisse

STANDORT 1:	Kontrolle	BMS MN
Durchschnittliches Gewicht/Melone (kg)	2,927	3,536 (+ 20,8 %)
Anzahl der Melonen (auf 4.000 m ²)	7.350	8.027
Gesamter Ertrag (Tonne)	21,5	28,4 (+ 32,1 %)
Abfall (Anzahl)	750	496 (- 33,9 %)
% Abfall	10,4	6,2





STANDORT 2:	Kontrolle	BMS MN
Ertrag 1. Qualität (kg/m ²)	5,73	6,53 (+ 14,0 %)
Ertrag 2. Qualität (kg/m ²)	1,0	0,7
Abfall (Anzahl/m ²)	0,41	0,29 (- 29,3 %)
Aufgeplatzte Früchte (Anzahl/m ²)	0,13	0,11 (- 15,4 %)



Schlussfolgerungen:

- An beiden Standorten haben wir bei der BMS MN-Modalität eine **besser erhaltene Vegetation** in wärmeren und trockeneren Phasen festgestellt. Der Turgor der Pflanze blieb länger erhalten und das sagt uns, dass die Pflanze weniger Zeit unter Stress gestanden hat, dass der Wasserkreislauf innerhalb der Pflanze länger aufrechterhalten wurde, dass die Pflanze weniger Wasser und Energie verloren hat. Das ist auch auf den 2 Fotos oben klar ersichtlich. Außerdem können wir vermuten, dass aufgrund von mehr Schatten durch eine größere Pflanzendecke der Boden weniger Wasser verloren hat und feuchter geblieben ist.
- In der BMS-Modalität stellen wir im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle einen **besseren Fruchtansatz sowie einheitlichere und größere Melonen** fest. Darüber hinaus **sinkt der Anteil an Abfall und aufgeplatzten Melonen** durch die Behandlungen deutlich.