



## Verminderen van barsten van meloenen met Chelal Omnical en Landamine BMo

### Doel van de proef

Het doel van deze proef was om het percentage gebarsten vruchten te verkleinen in de teelt van Piel de Sapo meloenen in Spanje. Hiervoor hebben we de producten Chelal Omnical en Landamine BMo gebruikt. Het is namelijk gekend dat Ca en B een belangrijke rol spelen in de stevigheid en elasticiteit van de celwand. Deze proef werd op twee locaties aangelegd.

### Algemene gegevens

#### Proefveldgegevens:

Proeflocatie: Spanje – Almeria  
Variëteit: Piel de Sapo

Dichtheid: 2 x 0,5 m (1 plant/m<sup>2</sup>)

#### Proefopzet:

Proef aangelegd zonder herhalingen, op grote oppervlaktes:

Locatie 1: Controle: 4000 m<sup>2</sup>  
BMS MN: 4000 m<sup>2</sup>  
Locatie 2: Controle: 4750 m<sup>2</sup>  
BMS MN: 6000 m<sup>2</sup>

### Behandelingen

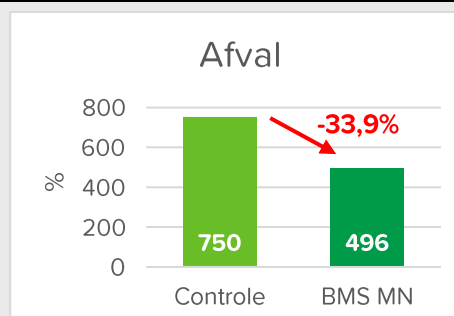
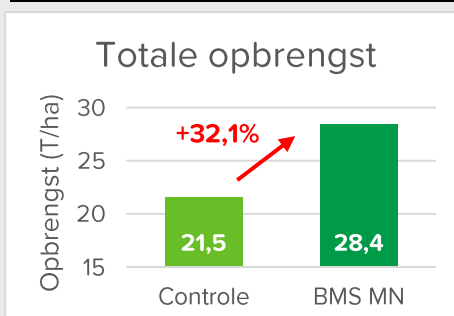
#### 2 modaliteiten (identiek voor de 2 locaties):

- **Controle:** onbehandeld
- **BMS MN (via fertigatie):**
  - o Voor het plaatsen van de bijenkast:
    - 2 x Chelal Omnical à 1,5 L/ha
    - 2 x Landamine BMo à 3 L/ha
  - o Na het verwijderen van de bijenkast:
    - 1 x Chelal Omnical à 1,5 L/ha



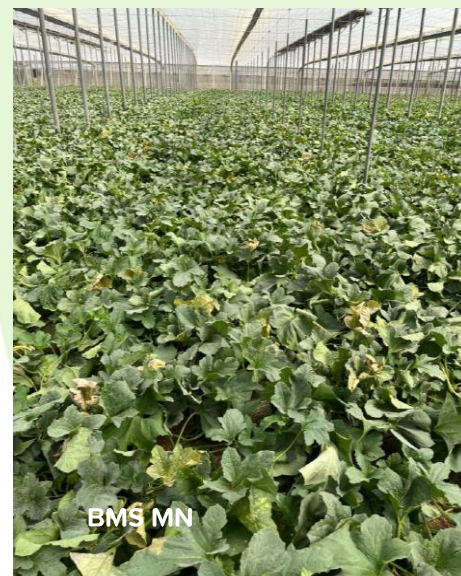
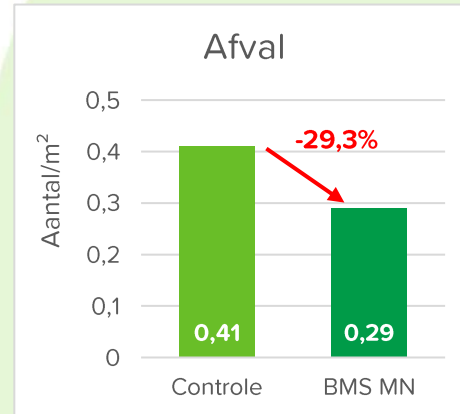
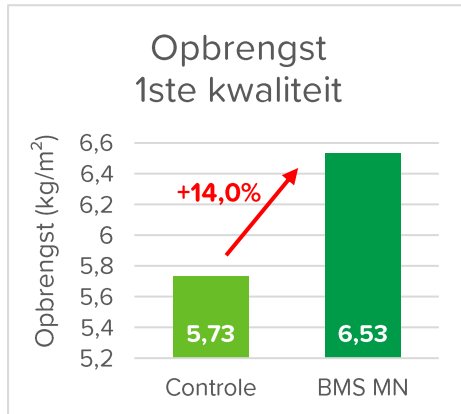
### Resultaten

LOCATIE 1:	Controle	BMS MN
Gemiddeld gewicht/meloen (kg)	2,927	3,536 <b>(+20,8%)</b>
Aantal meloenen (op 4000 m <sup>2</sup> )	7350	8027
Totale opbrengst (ton)	21,5	28,4 <b>(+32,1%)</b>
Afval (aantal)	750	496 <b>(-33,9%)</b>
% afval	10,4	6,2





LOCATIE 2:	Controle	BMS MN
Opbrengst 1 <sup>ste</sup> kwaliteit (kg/m <sup>2</sup> )	5,73	6,53 (+14,0%)
Opbrengst 2 <sup>de</sup> kwaliteit (kg/m <sup>2</sup> )	1,0	0,7
Afval (aantal/m <sup>2</sup> )	0,41	0,29 (-29,3%)
Gebarsten vruchten (aantal/m <sup>2</sup> )	0,13	0,11 (-15,4%)



#### Conclusies:

- Op beide locaties hebben we een **beter behoud van de vegetatie** waargenomen in de BMS MN modaliteit bij warmere en drogere periodes. De turgor van de plant blijft langer behouden en dat vertelt ons dat de plant minder tijd onder stress heeft gestaan, dat de watercyclus binnen de plant langer in stand is gehouden, dat de plant minder water- en energieverlies had. Dat is ook duidelijk te zien op de 2 bovenstaande foto's. Bovendien kunnen we veronderstellen dat, omdat er meer schaduw is door een grotere plantendekking, de grond minder water heeft verloren en vochtiger is gebleven.
- In de BMS modaliteit noteren we een **betere vruchtzetting, uniformere en grotere meloenen** t.o.v. de onbehandelde controle. Bovendien **daalt het aandeel afval en gebarsten meloenen** aanzienlijk door de behandelingen.