España

Aumentar la calidad y la vida post cosecha de los paraguayos con Chelal Omnical

Objetivo del ensayo

Estudio de la influencia de Chelal Omnical en el calibre, la firmeza, la vida post cosecha y la calidad de frutos de paraguayos en España. Comparación con un fertilizante de calcio tradicional aplicado al suelo. El objetivo principal era entregar calcio móvil a través de la hoja que permitiera la circulación de Ca en la planta en momentos en que la transpiración se ralentiza o se detiene debido a condiciones abióticas. Con la aplicación de Chelal Omnical, no se aplica calcio al suelo, lo que permite una reducción de cationes en el entorno de la raíz. Esto nos permite aprovechar mejor la nutrición a través de la fertirigación (que fue la misma en ambas modalidades).

Información general

Condiciones del ensayo:

Lugar del ensayo:	España – Zaragoza	Densidad:	4 x 1,25 m
Variedad:	ASF 06111 + ASF 0798 (paraguayo)	Fecha de cosecha:	25/08/2022

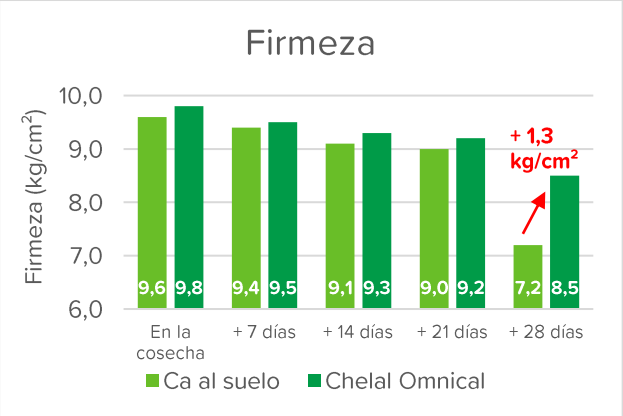
Tratamientos

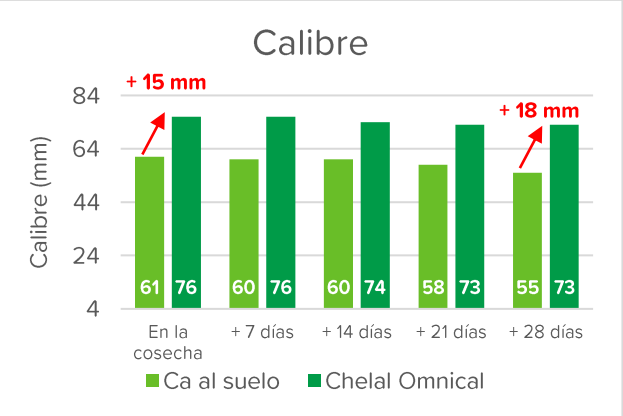
2 modalidades:

- **Chelal Omnical:**
  - Aplicaciones foliares
  - 1,5 L/ha por aplicación
  - 5 aplicaciones, cada 12 días
- **Calcio al suelo:**
  - Contiene 30% CaO + coadyuvantes no especificados (sin N)
  - Aplicaciones al suelo
  - 1,5 L/ha por aplicación
  - 5 aplicaciones, cada 12 días

Resultados

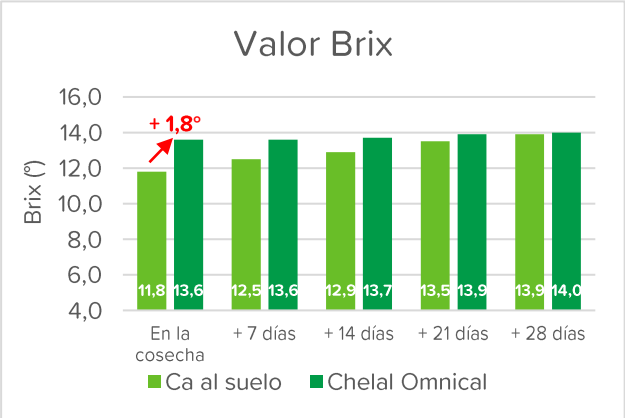
Para cada medición se muestrearon 25 frutos. Las medidas se tomaron en la cosecha y luego cada 7 días durante el almacenaje para un total de 5. Condiciones de almacenaje: 28 días a 14 °C.

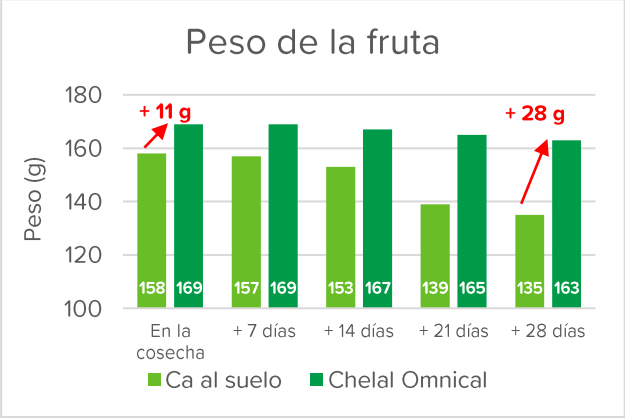


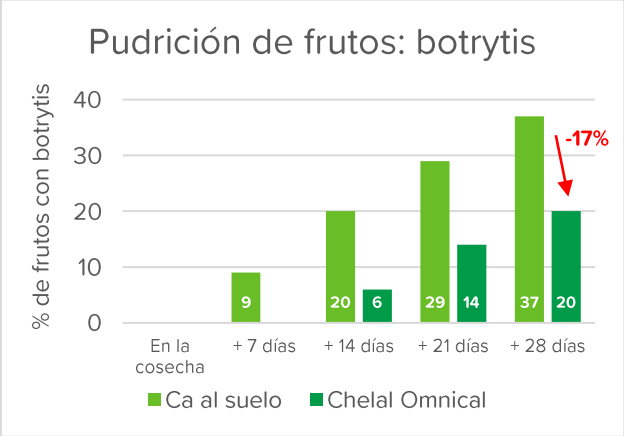


BMS Micro-Nutrients NV - Rijksweg 32 – 2880 Bornem – Belgium
www.chelal.com – info@chelal.com – Tel: 00.32.3.899.10.10

N.° del ensayo: 2022-010







Conclusiones:

- En la cosecha notamos un aumento significativo en el **calibre y peso** de la fruta en las frutas tratadas con Chelal Omnical.
- En cuanto a la **dureza** de la fruta, al final del período de almacenaje se observó una clara diferencia entre las muestras a favor de Chelal Omnical. También hubo una pérdida de peso más lenta durante el almacenaje (causada por la deshidratación) con Chelal Omnical.
- El número de frutos con síntomas de **botritis** es mayor en la muestra tratada con el fertilizante Ca al suelo comparado con la muestra tratada con Chelal Omnical.
- Observamos que las muestras tratadas con Chelal Omnical tienen un **brix** más alto al momento de la cosecha. El valor Brix aumenta más rápido en la muestra tratada con el fertilizante Ca al suelo, lo que indica una maduración más rápida, lo que aumenta el riesgo de pudrición por botritis.

⇨ **Se puede ver que el potencial de almacenaje de los paraguayos tratados con Chelal Omnical es mejor.**

Finalmente, en términos de peso especifico, se observa una pequeña diferencia entre la muestra tratada con el fertilizante Ca al suelo y la muestra tratada con Chelal Omnical, favoreciendo el Chelal Omnical con los siguientes valores promedio:

- Fertilizante Ca al suelo: 0,134 g/cc
- Chelal Omnical: 0,158 g/cc