

Artal

Agronutrientes **desde 1895**

Ensayo
de campo

MOBILE K

Para evaluar su eficiencia en la
movilidad y asimilación de
nutrientes en tomate

Ensayo realizado por el Departamento de Ciencias
Agrarias y del Medio Natural de la Universitat Jaume I
para ARTAL Agronutrientes
www.artal.net

GENERATION 4

LA CALIDAD DE LA EXPERIENCIA

Introducción
Objetivos
Material y métodos
Resultados y discusión
Conclusiones

MOBILE K es un bioestimulante líquido a base de Potasio orgánico de alta **movilidad** y **rápida absorción** y **asimilación** por la planta. Su exclusiva combinación bicarboxílica proporciona un mayor grado de translocación de los nutrientes y azúcares en la planta.



**Evaluar y medir la eficiencia de MOBILE K sobre la
movilidad y asimilación de nutrientes en tomate**

Localización: **Universitat Jaume I (Castellón)**

Cultivo: **Tomate, variedad Money Maker**

Número de plantas con **MOBILE K**: 12

Número de plantas Testigo: 12

Número de plantas Control +1: 12

Número de plantas Control +2: 12

Colocación plantas:
4 bloques aleatorios por tratamiento

Tipo de aplicación: **fertirrigación**

Dosis **MOBILE K**: 2 aplicaciones de **5 L/1000 litros agua**

1ª Aplicación: tercera semana de edad

2ª Aplicación: 14 días después de la 1ª aplicación

Fechas de evaluación: 3 semanas del experimento

Parámetros evaluados

- ✓ Nivel nutricional de la parte aérea:
 - Potasio (K_2O)
 - Fósforo (P_2O_5)
 - Nitrógeno (N)
- ✓ Desarrollo de la parte radicular
- ✓ Desarrollo de la parte aérea

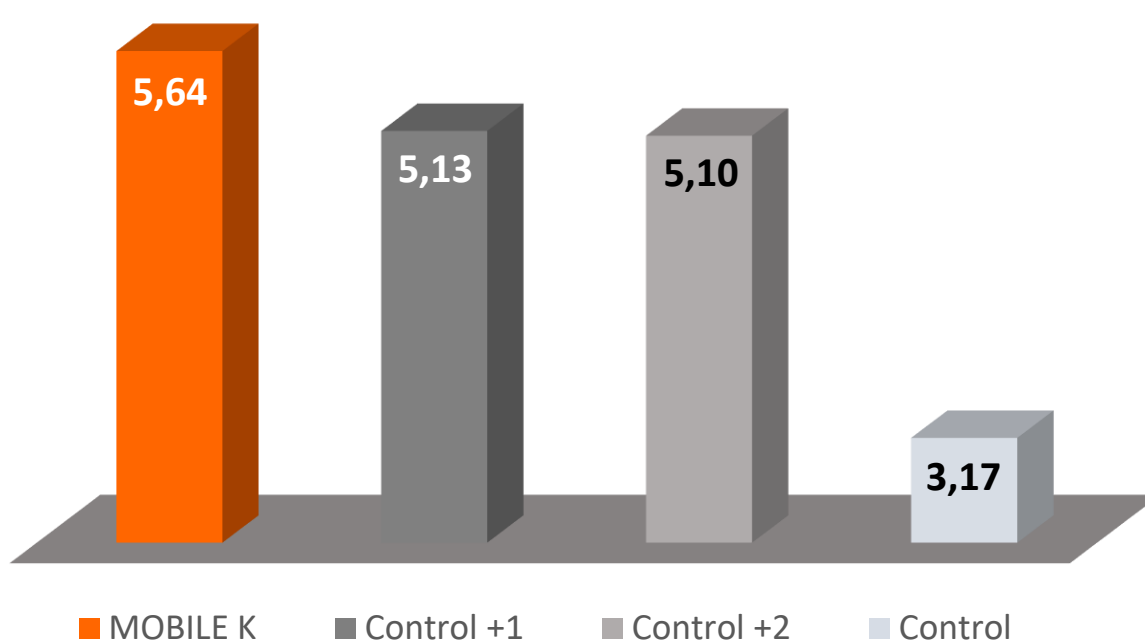
Parámetros evaluados

Movimiento de nutrientes en la planta



El contenido de nutrientes en la parte foliar nos proporcionará un índice de **movilidad** y **asimilación** del **MOBILE K** en las plantas.

Resultados y discusión



Gráfica 1:

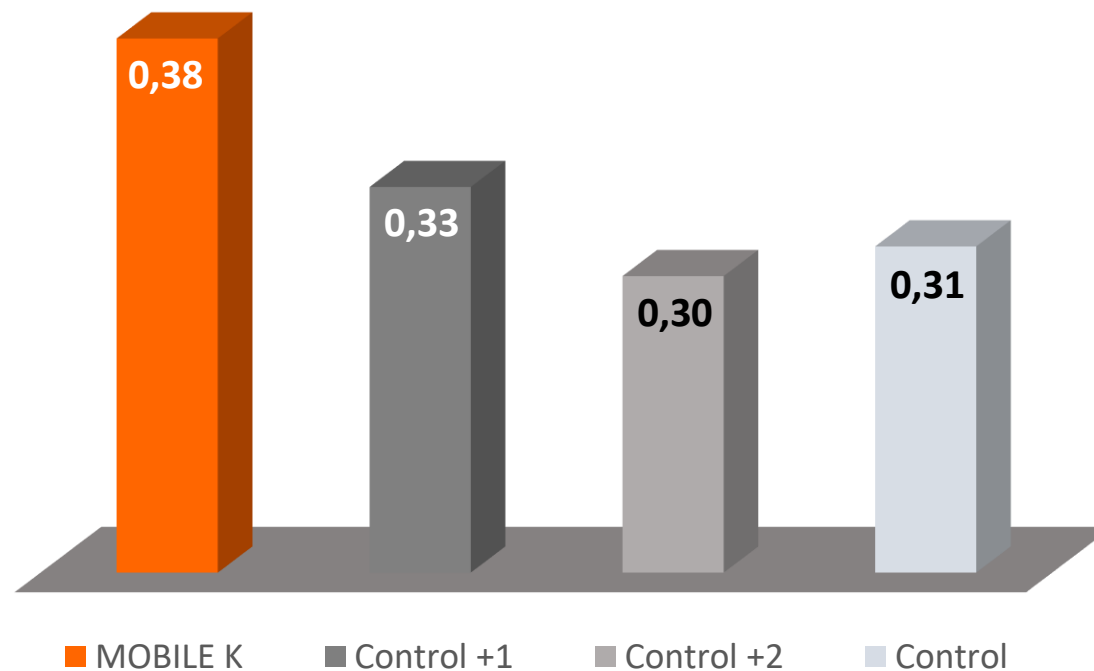
Evaluación resultados sobre nivel de **Potasio en la parte foliar (%)**

Aplicando **MOBILE K** en tomate
conseguimos:

**Mayor rapidez en el transporte
y asimilación de Potasio**



Resultados y discusión



Gráfica 2:

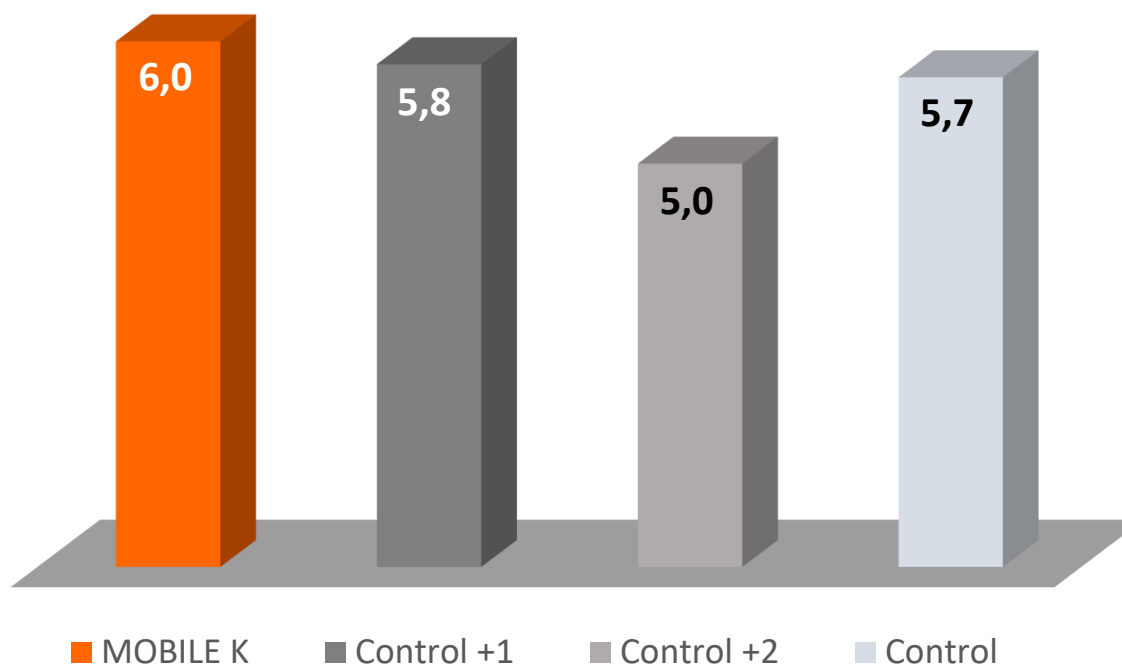
Evaluación resultados sobre nivel de **Fósforo en la parte foliar (%)**

Aplicando **MOBILE K** en tomate
conseguimos:

**Mayor rapidez en el transporte
y asimilación de Fósforo**



Resultados y discusión



Gráfica 3:

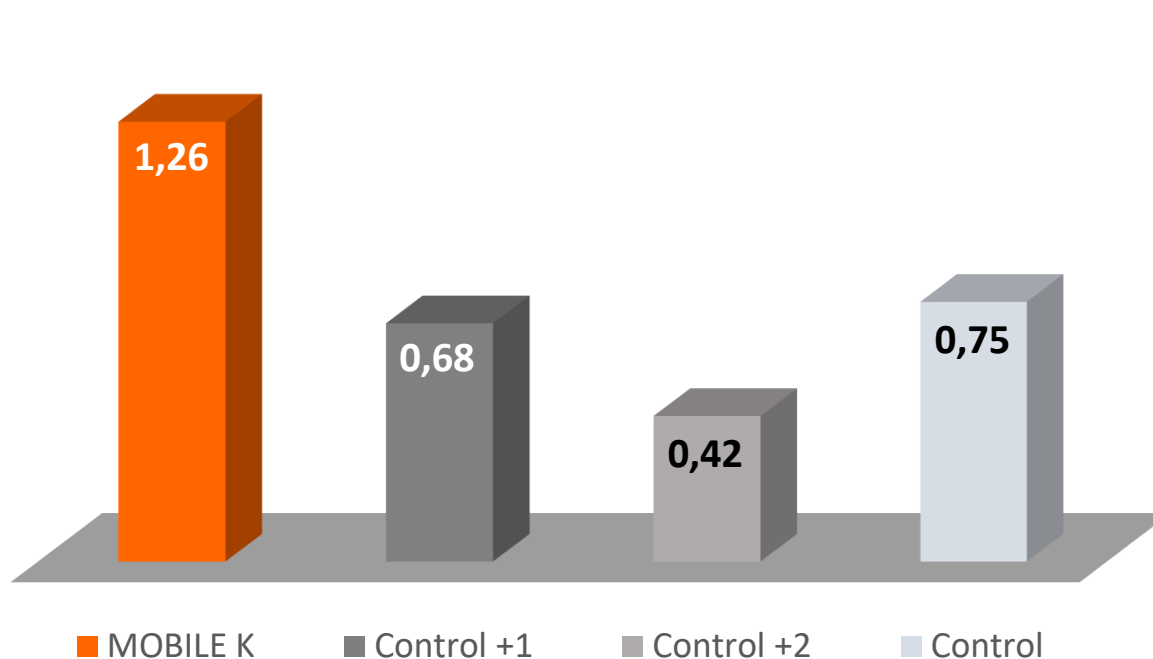
Evaluación resultados sobre nivel de **Nitrógeno** en la parte foliar (%)

Aplicando **MOBILE K** en tomate
conseguimos:

**Mayor rapidez en el transporte
y asimilación de Nitrógeno**



Resultados y discusión

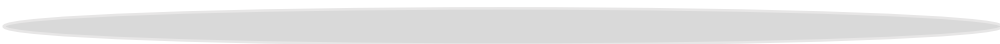


Gráfica 4:

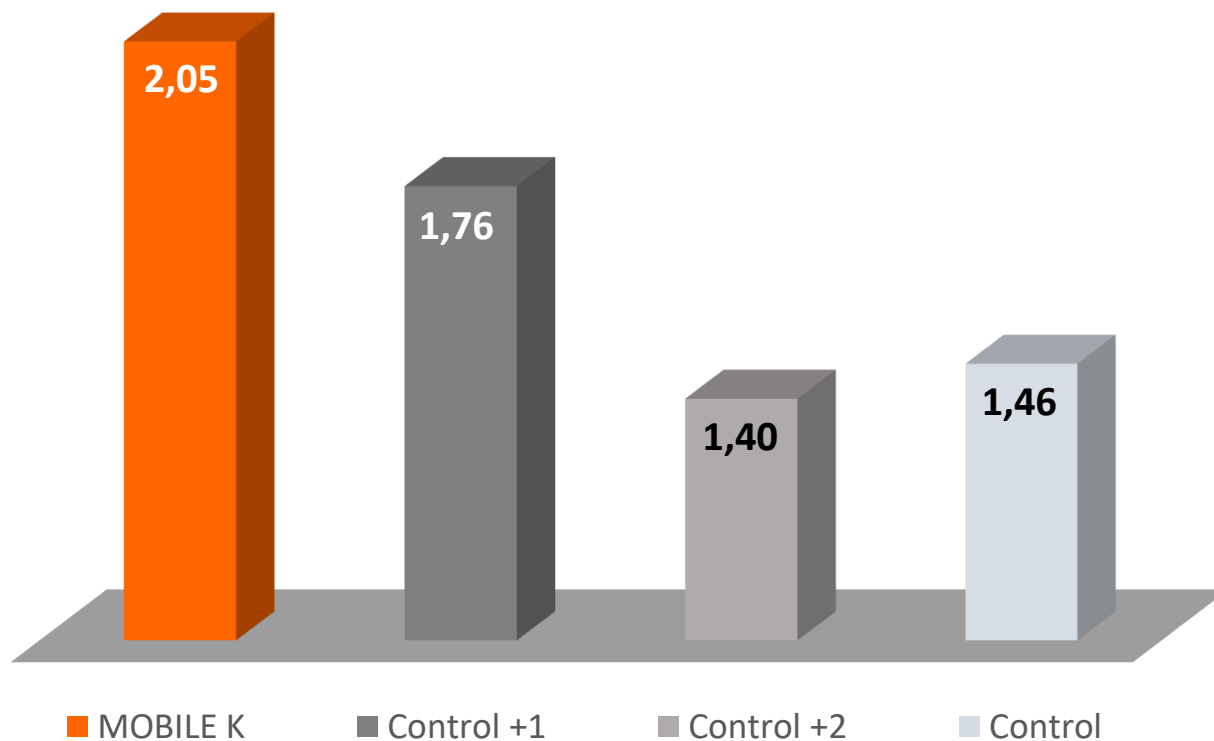
Evaluación resultados en **peso seco radicular** (g)

Aplicando **MOBILE K** en tomate
conseguimos:

Mayor desarrollo radicular



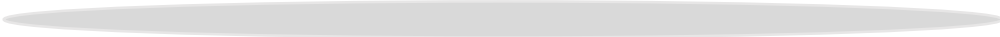
Resultados y discusión



Gráfica 5:
Evaluación resultados en **peso seco foliar (g)**

Aplicando **MOBILE K** en tomate
conseguimos:

Mayor desarrollo foliar



Con **MOBILE K** conseguimos

- **Potasio** de mayor **movilidad**
- **Potasio** de rápida **asimilación**
- Mayor **movilización** del resto de **nutrientes**
- **Mayor desarrollo** del cultivo