



Respuesta de plántulas de Café en etapa de vivero con MicroEssentials® SZ™ en Colombia

MicroEssentials


Objetivo

- Evaluar el crecimiento del café en la etapa de vivero y su respuesta al uso de MicroEssentials® SZ™ (12-40-0-10S-1Zn), comparado con DAP (18-46-0).

Introducción

- El éxito de las plantaciones de café depende, en gran medida, de la calidad de las plantas que se llevan al campo.
- El manejo nutricional de los almácigos y especialmente del fósforo, es fundamental para lograr plántulas vigorosas, que se adapten rápidamente a las condiciones de campo. De esta manera pueden desarrollar su potencial genético, expresado en buenas producciones y de excelente calidad.
- Como regla general DAP es el fertilizante edáfico aplicado al café en la etapa de vivero.
- MicroEssentials SZ contiene fósforo (P), nitrógeno (N), azufre (S) y zinc (Zn). Cuatro nutrientes fusionados en un solo gránulo nutricionalmente equilibrado, promoviendo la distribución uniforme de nutrientes, mejorando su absorción y a su vez generando un mayor rendimiento.

Detalles del Ensayo

CULTIVO: Café (*Coffea arabica* cv. Catimor)

AÑOS: Octubre 2015 – Abril 2016

UBICACION: Vereda Murillo, La Tebaida, Quindío – Colombia

DISEÑO EXPERIMENTAL: Las filas tratadas se encontraban aleatorizadas cada 7 columnas dentro de una cama de 20 m de largo x 1.5 m de ancho. De las 600 plantas tratadas se tomaron 30 como objeto de medición por cada tratamiento. Para un total de 60 plantas efectivas.

CONDICIONES DE CULTIVO:

TRATAMIENTOS:

- MicroEssentials SZ
- DAP

DETALLES DE LA INVESTIGACIÓN:

- Se hizo germinación directa en bolsa.
- MicroEssentials SZ y DAP se aplicaron a razón de 2 g por planta al 2 y 4 mes después del germinado. Para un total de 4 g/planta.
- Se midió la altura de las plantas (desde la base del tallo hasta la zona apical) cada mes después de la siembra. A los 5 meses, previo al paso a campo definitivo, se realizó un muestreo destructivo para determinar masa seca aérea y masa seca radical.

17.4%

de incremento en el peso de raíz (0.23 g) con MicroEssentials SZ versus DAP

Resultados

- Al analizar la variable altura de planta se observó que el tratamiento MicroEssentials SZ obtuvo las mayores alturas durante cada uno de los 5 momentos de muestreo. Al final las plantas tratadas con MicroEssentials fueron 5 mm más altas que las tratadas con DAP.
- Al comparar los pesos secos de la parte aérea y radicular de las 60 plantas evaluadas, se encontró que el tratamiento MicroEssentials SZ aumentó un 17.4% en el peso de la raíz (0.23 g) con respecto al tratamiento DAP, siendo esta diferencia estadísticamente significativa (ver figura).
- Con respecto al peso seco de la parte aérea, en este caso no hubo diferencias con respecto al tratamiento DAP. Sin embargo, visualmente se observó un follaje de mayor vigor, hojas más desarrolladas y coloraciones más homogéneas en el tratamiento con MicroEssentials SZ.
- El mayor desarrollo radical encontrado con MicroEssentials SZ, junto al mayor número de raíces secundarias y terciarias observadas, permite obtener en vivero plantas de mayor calidad. Estas plantas responden mejor ante la exigencia del paso a campo.

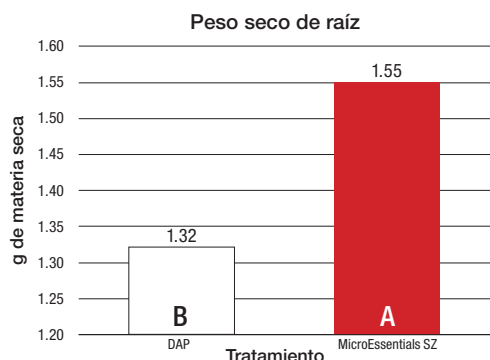


FIGURA: Diferencias en peso seco de raíz de café, como respuesta a la aplicación de DAP vs MicroEssentials SZ. Quindío, Colombia.

Mosaic


©2017 The Mosaic Company. Todos los derechos reservados. MicroEssentials SZ y AgriFacts son marcas registradas por The Mosaic Company.

Los resultados y rendimientos individuales pueden variar en función de la localización y el año. Este resultado podría no ser un indicador de resultados que usted pudiera obtener siendo que las condiciones de crecimiento, del suelo y climatológicas pueden variar. Los productores deberían evaluar información de múltiples localidades y diferentes años siempre que les sea posible.

MNLA – 006775