

## APLICACIÓN DE RIEGO DEFICITARIO, BIOESTIMULACIÓN Y MICORRIZAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA EN TOMATE DE INVERNADERO EN NATABUELA, ECUADOR.

Javier Ezequiel Colimba Limaico<sup>1, 2\*</sup>; Lilian Marcela Chuquín Farinango<sup>1</sup>

<sup>1</sup>MJ Producción Agropecuaria Sostenible. Velasco Ibarra y González Suárez, C.P. 100217, Natabuela, Ecuador.

[javiercolimbarfe@gmail.com](mailto:javiercolimbarfe@gmail.com) - +593 999571363 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup>Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección Distrital Imbabura, Guallupe y Olimpia Gudiño Nro.4-03, Barrio El Ejido, Ibarra, C.P. 100101. Ecuador.

### Resumen

En el Ecuador el cultivo de tomate bajo invernadero se ha convertido en una alternativa de producción de muchos agricultores. Sin embargo, uno de los principales problemas con el que se enfrentan es la escases de agua de regadío. A esto se suma la baja eficiencia en el uso del agua que obtienen, debido a que no toman en cuenta parámetros técnicos a la hora de regar. El objetivo de la presente investigación se centra en buscar alternativas que permitan mejorar la producción de tomate e incrementar la eficiencia en el uso del agua. Los factores en estudio fueron láminas de riego, bioestimulación y aplicación de micorrizas. Los resultados muestran que el riego deficitario permite ahorrar agua sin que el rendimiento se vea afectado. Por otra parte, la aplicación de micorrizas permitió incrementar el rendimiento y la eficiencia en el uso del agua. Ninguno de los factores en estudio incidió significativamente en la calidad interna de los frutos de tomate.

**Palabras claves:** micorrizas, bioestimulación, eficiencia en el uso del agua.