

IMPACTO DEL RIEGO POR MECHA EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICULAR DE POSTURAS DE CACAO (THEOBROMA CACAO LIN.) PROPAGADAS POR MICROINJERTACIÓN.

Pedro Ochoa Mena

Estación de Investigación de Cacao de Baracoa. (E.I.C.B.), Cuba.

Como parte de los efectos del cambio climático en la agricultura se hace necesario desarrollar sistemas de riego capaces de cumplir sus funciones con eficiencia en entornos con déficit de precipitaciones y escasez de agua, por tal razón se desarrolló el presente trabajo en la Estación de investigación de Cacao de Baracoa, con el objetivo de evaluar el impacto del riego por mecha en el desarrollo del sistema radicular de posturas de cacao propagadas por microinjertación. El riego por mecha es una tecnología de riego subsuperficial sostenible ubicada dentro del riego localizado, dado por la combinación del fenómeno de capilaridad y la succión que ejercen las raíces de las plantas. El experimento realizado sobre la base del empleo de tres tipos diferentes de mechas de riego y su comparación con la microaspersión aérea (como tratamiento testigo) reveló que con el empleo del riego por mecha los resultados fueron superiores en cuanto al desarrollo del sistema radicular de las posturas, expresado en diámetros de la raíz principal de 0.544 cm y un peso total de las raíces de 16.16 g, a diferencia de la variable longitud de la raíz principal que fue mayor en las posturas sometidas al tratamiento testigo. Además de estos resultados se ahorró el 96 % del agua dispuesta para el riego.

Palabras clave: riego, raíz, cacao.