



RESPUESTA DEL CULTIVO DE CHILE DE AGUA (*Capsicum Annuum* L.) A DIFERENTES BIOPRODUCTOS

[RESPONSE OF WATER CHILE (*Capsicum Annuum* L.) CULTIVATION TO DIFFERENT BIOPRODUCTS]

Magali Itzel Aguilar-Méndez^{1&}, Gisela Margarita Santiago-Martínez¹, Cirilo García-Bautista¹

¹Division de Estudios de Posgrado e Investigación. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Tecnológico Nacional de México. Ex hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México.

[§]Autor para correspondencia: (i189200179@voaxaca.tecnm.mx)

RESUMEN

El cultivo de chile de agua es rentable y competitivo, el uso de bioproductos combinados con fertilizantes granulados y la realización de labores culturales oportuna y adecuada, permite contribuir de manera positiva con la conservación de los recursos naturales y en la rentabilidad económica. El objetivo de este trabajo Identificar la respuesta de bioproductos eficaces en el desarrollo morfológico del cultivo de chile agua. El experimento se estableció en el ciclo otoño-invierno en el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar (DCA) con ocho tratamientos, cuatro repeticiones (2). Se evaluó micorrizas, azotobacter, guano de murciélago, fertilizante químico, fertilizante químico-micorrizas, fertilizante químico-Azotobacter, fertilizante químico- guano de murciélago. Para cumplir con el objetivo se tomaron datos de altura, peso de tallo, largo de raíz, En la parcela se calculó el desarrollo de la planta, radicular brindando diferentes manejos. El análisis de los datos se hizo mediante el paquete SAS (Statistical Analysis System). También se realizó la comparación de medias con la prueba de Tukey (3). Para determinar los efectos en las siguientes variables: altura, peso de tallo y largo de raíz. Se encontró que existe diferencia significativa en el desarrollo de la planta con el tratamiento micorrizas-fertilizante (triple 17), comparado con los demás tratamientos considerados en la investigación. Los resultados muestran que estadísticamente, las plantas con el tratamiento FQ-MIC, tienen mayor crecimiento con respecto a los demás. Estos resultados muestran que de acuerdo al manejo se obtiene mayor o menor crecimiento morfológico de la planta. El bioproducto micorriza combinada con triple 17, es una alternativa viable para los productores de chile de agua en Valles Centrales, de esta forma se cuida la salud de los productores por el bajo uso de agroquímicos y se contribuye con la conservación el medio ambiente.

Palabras clave. Manejo orgánico, nutrición, sustentabilidad.