



## EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

JORGE HUMBERTO MEDINA-VILLARREAL<sup>1</sup>, MARIANO ÁNGEL VALDIVIA-DÁVILA<sup>1</sup>, OLGA MORA-GARCÍA<sup>1</sup> y ELIZABETH MARTÍN-JIMÉNEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. [jhmedina@cualtos.udg.mx](mailto:jhmedina@cualtos.udg.mx)

El ser humano procurando mejores alternativas de conservación y producción de recursos renovables útiles para alimentación, experimenta diferentes técnicas y materiales; una de ellas aplicando fertilizantes foliares orgánicos en condiciones de invernadero. Las razones que justifican la producción de lechuga empleando fertilizantes orgánicos bajo condiciones de invernadero y riego por goteo son: a) ahorro de agua, b) optimización de espacios, c) ahorro de energía fósil, d) disminución de contaminación en suelo, agua y atmosfera, e) mayor rentabilidad de la inversión. Las ventajas sobre la agricultura convencional se demuestran a corto y especialmente a largo plazo. El objetivo del proyecto, fue determinar posibilidades de producir lechugas empleando la fertilización orgánica en un sistema de producción de invernadero y riego por goteo. El trabajo se realizó en el Invernadero del Centro Universitario de los Altos de la Universidad de Guadalajara, localizado en Tepatitlán, de Morelos, Jalisco. Las parcelas fueron de 23 bolsas plásticas, colocando las plántulas a una distancia de 30 cm entre sí. Los tratamientos fueron 5 fertilizantes foliares y el testigo con composta; la siembra se estableció con la aplicación de BIO-FOM polvo a una dosis de 1 ton/ha, 50 grs por planta y BIO-FOM liquido 4 lts /ha, 50ml/parcela a los 8, 15, 25, 35 y 45 días posteriores a la siembra. Acorde a los resultados, se observó que los tratamientos de mejores rendimientos fueron: tratamiento 5 BIO-FOM polvo más foliar BF-1, tratamiento 2 BIO-FOM polvo más foliar BF-2, que superaron al resto de tratamientos. Así mismo se comprobó que los tratamientos probados superaron al testigo, al cual solo se le aplicó composta. En relación a tamaño y forma de raíz, los tratamientos 2 y 3 presentaron raíz más vigorosa.

**Palabras claves:** *Fertilizantes orgánicos-invernadero-riego por goteo.*