



Parámetros productivos en rábanos (*Raphanus sativus* L) cultivados mediante el uso de insumos orgánicos

Tarsicio Medina¹, Gabriela Arroyo Figueroa², María Isabel García Viera², Claudia Abundis Carreño² y Diana Gabriela Montoya Anaya³

1 Universidad de Guanajuato, 2 Departamento de Ingeniería Agroindustrial, 3 Ingeniería Agroindustrial.
tarsicioms@hotmail.com

Resumen

La producción de rábanos (*Raphanus sativus* L) se da durante todo el año, prefiere climas templados y no es exigente en cuanto a la calidad del suelo, sin embargo, le favorecen los perfiles fértiles y profundos. El objetivo de la investigación fue realizar la medición de parámetros productivos en rábanos (*Raphanus sativus* L) cultivados mediante el uso de insumos orgánicos. Se utilizó el sistema de siembra directa de rábanos rojo, con el riego a capacidad de campo cada tercer día. Se realizaron tres tratamientos, donde RaT0 fue el testigo siendo los rábanos cultivados de manera comercial, a RaT1 se aplicó un biofertilizante al 5 %, lixiviado de lombriz (*Eisenia Foetida*) al 5 % y bocashi y el RaT2 con biofertilizante, y Microorganismos de Montaña en fase líquida al 5 %. Los resultados fueron expresados como la media \pm la desviación estándar, realizando un análisis de varianza (ANOVA). De los datos obtenidos en circunferencia del fruto el de mayor dimensión fue RaT0 con diferencias significativas con RaT1 y RaT2 siendo este último el de menor dimensión, sin embargo, con diferencias significativas con RaT0 y RaT1 en cuanto a longitud del budo siendo RaT0 de menor tamaño. En relación con el peso de los frutos destaca RaT1 en el que se utilizó un biofertilizante, lixiviado de lombriz y bocashi con mayor peso, pero sin diferencias significativas con el testigo (RaT0). Los rábanos que presentan un mayor número de hojas son los de los tratamientos orgánicos RaT1 y RaT2 con diferencias significativas con el testigo comercial RaT0. El uso de insumos orgánicos en el cultivo de rábano favorece el desarrollo del peso, número de hojas, longitud de la raíz y longitud del tallo debido al equilibrio en el aporte de nutrientes que estos proporcionan.