



CULTIVO ORGÁNICO DE KALE (*Brassica olerace L.*)BAJO EL EFECTO DE LOMBRICOMPOSTA Y MATERIA ORGÁNICA.

ARACELI TENORIO FLORES¹, María Socorro Orozco Almanza², María de Jesús Rojas Contreras² y Roberto Ramos González²

1 FES ZARAGOZA UNAM, 2 FES Zaragoza, UNAM. ara74.tf@gmail.com

Brassica olerace L., conocida como Kale, es una hortaliza de la familia Brassicaceae. Presenta componentes benéficos para la salud humana, como la quercetina, antioxidante que ayuda a prevenir cáncer y enfermedades cardiovasculares. En comparación con otras hortalizas, el Kale presenta altas concentraciones de nutrientes, 100 gramos del mismo contiene 150 mg de calcio, 491 mg de potasio, 500 ER de vitamina A y 704.8 µg de vitamina K; sin embargo, el valor nutricional depende de la forma en que se cultive. El objetivo de este proyecto fue evaluar el rendimiento del cultivo orgánico de kale con dos abonos orgánicos: lombricomposta (L) y materia orgánica (MO) fresca. Se utilizaron dos camas de cultivo de 3 m², una para lombricomposta con 10 kg/m² y otra para MO con 30 kg/m², con una densidad de plantación cada una de 12 plantas/m². La altura de las plantas resultó mejor con abono de MO (27.7 cm) con relación a la de lombricomposta (21.15) con una cobertura de 839 cm² y 748.66 cm² respectivamente. Los dos cultivos presentaron 0% de mortandad y 0% plagas. El rendimiento con abono de lombricomposta fue un 74% mayor al de MO. Se concluye que el cultivo de kale se puede realizar con ambos abonos orgánicos, sin embargo con lombricomposta es más rentable económicamente.