



CULTIVO INTERCALAR DE CALABAZA (*Cucurbita pepo*) Y FRIJOL AYOCOTE (*Phaseolus coccineus*)

Guadalupe Itzel Cedillo Ahumada², Guadalupe Itzel Cedillo Ahumada², Ma. Socorro Orozco Almanza², Roberto Ramos González² y María de Jesús Rojas Cortés²

1, 2 FES Zaragoza, UNAM.

Considerando la facultad de fijación de nitrógeno por las leguminosas y su potencial para incrementar la fertilidad del suelo, el objetivo del trabajo fue evaluar el rendimiento de la asociación frijol ayocote y calabaza bola var. Zuchinni Round mediante un cultivo intercalar. El cultivo se realizó bajo un semitunel cubierto con polietileno blanco lechoso, se diseñaron dos tratamientos: 1) cultivo intercalar frijol ayocote - calabaza y 2) monocultivo de calabaza, como testigo. Los cultivos se establecieron en camas biointensivas, utilizando bokashi y composta en proporción 1:1 como abono orgánico. En el cultivo intercalar se establecieron 16 plantas de frijol ayocote y 10 plantas de calabaza, distanciadas entre si por 40 cm, en el monocultivo se establecieron solo 20 plantas de calabaza. La calabaza floreció a los 56 días después de la siembra y el tiempo medio de fructificación fue de 36 días. En promedio cada planta produjo 2 frutos, obteniéndose un rendimiento de 1.12 kg/planta. El frijol ayocote incrementó el rendimiento del cultivo de la calabaza en un 40% en relación al monocultivo. El contenido de nitrógeno en el sustrato no sufrió cambios al final de la cosecha, mientras en el monocultivo disminuyó. Se concluye que el frijol ayocote como planta acompañante incrementa el rendimiento de la calabaza, regula las plagas y mantiene la fertilidad del suelo.