



## **Paquete tecnológico para el cultivo orgánico de acelga arcoíris *Beta vulgaris* var. *brightlights* y coliflor *Brassica oleracea* var. *botrytis***

Eduardo Villada Meneses<sup>1</sup> y María Socorro Orozco Almanza<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FES Zaragoza, UNAM. eddie\_villada@hotmail.com

La agricultura orgánica es un sistema de producción que utiliza al máximo los recursos de la finca, dándole énfasis a la fertilidad del suelo y la actividad biológica, sin utilizar fertilizantes y plaguicidas sintéticos que dañan el medio ambiente y la salud humana. El objetivo de este trabajo fue desarrollar dos paquetes tecnológicos para el cultivo orgánico de la acelga arcoíris y la coliflor. El estudio se desarrolló en el Centro de Agricultura Urbana Chimalxochipan, FES ZARAGOZA. Ambos cultivos se sembraron inicialmente en almácigo y posteriormente se trasplantaron, en el caso de la acelga arcoíris a una cama biointensiva de 6 m<sup>2</sup> y la coliflor a bolsas de plástico negro con un diámetro de 35 cm. En el caso de ambos cultivos, se biofertilizaron con abonos orgánicos elaborados *in situ* y con recursos naturales y locales, también se les determinó la cantidad de luz requerida, el riego y la frecuencia de poda, esto último solo en el caso de la acelga. Las plagas se identificaron y se controlaron con biopreparados. Durante el desarrollo de los cultivos, se evaluó la altura, cobertura, tamaño de las hojas, tamaño de la pella, tiempo de cosecha, fenología, rendimiento e índice de cosecha. Los dos cultivos, llegaron a buen fin, la acelga maduró en 90 días y la coliflor en 85 días. El rendimiento fue de 0.889 kg/m<sup>2</sup> para la acelga y de 2.4 kg/m<sup>2</sup> para la coliflor. El costo de producción por planta fue de \$9.90 para la acelga y de \$20.68 para la coliflor. El índice costo beneficio fue de 1.19 y de 1.11, respectivamente. Como conclusión, el cultivo orgánico de estas dos especies resulta rentable económicamente cuando se utilizan los insumos naturales óptimos para cubrir sus requerimientos nutricionales, así como de luz, agua y temperatura.