



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Evaluación de bocashi y fertilizantes en la producción de higuera (<i>Ficus carica</i> L.) y en la dinámica de la solución del suelo	Dr. Armando Hernández Pérez, Departamento de Horticultura.
	Año: 2021

Resumen breve

El presente proyecto tiene como objetivo determinar el efecto del abono fermentado y fertilizantes químicos en la producción de higo cv Black Misión y en la composición química de la solución del suelo. Se evaluarán 5 dosis de fertilización N-P-K (0%, 25%, 50%, 75% y 100 %) y tres dosis de Bocashi (0, 5 y 10 kg planta⁻¹), dando un total de 15 tratamientos y cada tratamiento con 4 repeticiones. El diseño experimental será de bloques completos al azar con arreglo factorial 5 x 3. Las variables para evaluar serán; crecimiento (altura, diámetro de tallo, No. hojas), fisiológicas (fotosíntesis, transpiración y conductancia estomática), rendimiento de fruto (peso, diámetro polar y ecuatorial), calidad de fruto (sólidos solubles totales, vitamina C y color) e iones en la solución del suelo (nitratos, fósforo, potasio, calcio, magnesio y azufre). Los datos obtenidos serán sometidos a un análisis de varianza, utilizando el paquete estadístico SAS versión 9.4.

Objetivo general:

Determinar el efecto del abono fermentado y fertilizantes químicos en la producción de higo cv Black Misión y en la composición química de la solución del suelo.

Palabras Clave:

Abono fermentado, solución del suelo, desarrollo, calidad de fruto.

Problema a resolver

Mejorar la producción del cultivo del higo, disminuyendo el uso de fertilizantes químicos, Duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, respetando el medio ambiente y la biodiversidad de cada región. Asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra.