



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Mejora en el comportamiento agronómico y la calidad de frutos de pepino y chile pimiento mediante la aplicación de bioestimulantes orgánicos y minerales

Dr. Alonso Méndez López  
Botánica

Año: 2020

Resumen breve

La agricultura actual tiende hacia la búsqueda de alternativas que garanticen el incremento de los rendimientos y la calidad de los cultivos, y disminuya el uso de insumos químicos. Los bioestimulantes contienen principios activos, que actúan sobre la fisiología de las plantas generando un balance nutricional, aumentan el desarrollo y mejora la productividad en la calidad del fruto. Si bien se sabe que el estrés biótico y abiótico impide que prácticamente todos los sistemas de cultivo alcancen su potencial de rendimiento, la comprensión actual de los mecanismos implicados y las estrategias para mitigar estos efectos son limitados. Por tal razón, es importante prestar especial atención en aspectos como la regulación del crecimiento y desarrollo de las plantas, así como en el evitar los efectos negativos a causa del estrés ambiental durante la ontogénesis ya que estos son factores que determinan la productividad de las plantas cultivadas. No obstante, la producción orgánica de hortalizas bajo un sistema de invernadero tiene muchos beneficios, desde el aumento de la producción, eliminación de problemas de la agricultura orgánica establecida a cielo abierto y el aumento de la relación beneficio-costos, porque se pueden obtener frutos de buena calidad en cualquier época del año si tener contratiempos ambientales que afecten la producción.

Objetivo general:

Evaluar el efecto de la aplicación foliar y en drench de bioestimulantes orgánicos y minerales sobre caracteres vegetativos, reproductivos y de la calidad de frutos de pepino y chile pimiento bajo sistema de agricultura ecológica en invernadero

Palabras Clave:

Bioestimulación vegetal, hortalizas, calidad de frutos, agricultura sustentable

Problema a resolver

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.