



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Respuesta de cultivos hortícolas de invernadero a la aplicación de nanopartículas de ZnO, Zinc-ferrita y TiO₂

Dr. Luis Alonso Valdez Aguilar
Dpto. de Horticultura

Año: 2022

Resumen breve

La nanotecnología es una ciencia interdisciplinaria aplicada en múltiples áreas del conocimiento como lo son el sector energético, cosmético, ganadería, industria alimenticia, textil, construcción, medicina y la agricultura. La nanotecnología aplicada al agro se ha estudiado desde hace 15 años, y ahora existen muchas investigaciones sobre los avances de la nanotecnología agrícola. En contraste con el uso de fertilizantes convencionales, la nanotecnología se centra en pequeñas cantidades. La nanotecnología tiene un extenso campo de estudio y existen aspectos que en la actualidad que no han sido estudiados profundamente; por ejemplo, no han sido diseñados para determinar si el sistema de cultivo en condiciones de agricultura protegida o a campo abierto imponen condiciones que modifiquen la respuesta de las plantas a los nanofertilizantes (NFs). El presente proyecto es una continuación de otros estudios previamente realizados y en los que se han obtenido resultados satisfactorios en tomate, de los cuales ya se han publicado dos artículos científicos en revistas de impacto internacional además de haber graduado estudiantes de doctorado.

Objetivo general:

Determinar el efecto de las nanopartículas de TiO₂ y ZnO y otros en cultivos de hortalizas, ornamentales y frutillas

Palabras Clave:

Nanotecnología en agricultura, Nanofertilizantes, Producción sustentable,

Problema a resolver

FIN DE LA POBREZA