



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Respuesta de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) a la aplicación de nanopartículas de ZnO y TiO ₂	Horticultura
	Año: 2021

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. De los años 2014 a 2017 hubo más de 14,000 publicaciones sobre los estudios de la nanotecnología en la agricultura (SCOPUS, 2017). 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 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 estudio se llevará a cabo en el área de invernaderos del Departamento de Horticultura de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. Se cuenta con avances en la determinación de las respuestas agronómicas de la planta, mismos que ya se han analizado estadísticamente y a partir de ellos se tiene enviado un artículo para su posible publicación.

Objetivo general:

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

Palabras Clave:

Nanotecnología en agricultura, Nanofertilizantes, Producción sustentable,

Problema a resolver

FIN DE LA POBREZA