



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Uso de ácidos húmicos y quitosán para modificar la biodisponibilidad de elementos minerales en el agua de los poros de un suelo calcáreo.	Adalberto Benavides Mendoza / Horticultura
	Año:2020

Resumen breve

La solución del suelo es el volumen edáfico de donde los cultivos toman los nutrimentos minerales. La asociación entre la productividad y calidad de las cosechas y las características químicas y la dinámica de la solución del suelo ha sido poco estudiada. Este estudio se lleva a cabo bajo la hipótesis de que el aumento en la capacidad de intercambio catiónico y el aporte de grupos funcionales complejantes por parte del quitosán o los ácidos húmicos elevarán la capacidad de aportar nutrientes. Se pretende describir en forma dinámica y aportar a la comprensión de los fenómenos que ocurren en la solución del suelo y como estos impactan sobre la composición mineral, productividad y calidad de los cultivos creciendo en un suelo calcáreo.

Objetivo general:

Determinar el impacto de la aplicación de los ácidos húmicos y quitosán sobre la composición de la solución del suelo y su efecto sobre plantas hortícolas.

Palabras Clave:

Agua de los poros del suelo, capacidad de intercambio catiónico, agentes complejantes, grupos funcionales.

Problema a resolver

Aumentar la eficiencia en el uso de los fertilizantes disminuyendo el impacto ambiental y económico del uso excesivo de los mismos.