



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Eficiencia productiva del pepino injertado y cultivado en diferentes ambientes hídricos

Año: 2021

Resumen breve

El cultivo del pepino es un sistema generador de ingresos económicos a nivel nacional, pues es una de las hortalizas que ocupan el tercer lugar en cuanto a la producción en sistemas protegidos, debido a su estado, es necesario generar investigación que ayude a hacer un uso más eficaz y eficiente del sistema productivo, pues uno de los componentes que integran el sistema es el recurso agua, la cuál es cada vez más deficiente, a consecuencia del uso indiscriminado en los sistemas agrícolas, por tal motivo es necesario generar estudios donde se obtengan valores palpables referentes a la eficiencia en el uso del agua por los cultivos en diferentes ambientes y en función de esto, identificar hasta que punto podemos poner un riego deficiente en los cultivos sin afectar negativamente la producción y la calidad de los productos finales.

El uso de injertos en las hortalizas se ha convertido en una tecnología amigable con el ambiente, pues diversos estudios han mostrado que esta técnica favorece la eficiencia productiva de los cultivos sin tomar en evaluación la lámina de riego, es decir, se utiliza la misma lámina de riego que en los cultivos convencionales, por tal motivo se considera que en la presente investigación, adicionalmente a la utilización del injerto, se consideren diferentes tipos de sustrato y diferentes tensiones hídricas a fin de evaluar en toda la fenología del cultivo, el efecto del uso del agua sobre la fisiología, anatomía, micromorfología, productividad, producción y calidad comercial y nutracéutica del producto de interés comercial, buscando con ello la eficiencia en el uso del agua en el sistema producto pepino.

Objetivo general:

Comparar el comportamiento de la eficiencia productiva del cultivo del pepino establecido en diferentes ambientes hídricos en condiciones de invernadero.

Palabras Clave:

Injerto, Pepino, Sustrato, Tensión Hídrica.

Problema a resolver

Producción y calidad del cultivo del pepino y uso eficiente del agua