



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Rendimiento y calidad de fruto de dos variedades de pepino, injertados y desarrollados en condiciones de estrés salino

Valentin Robledo Torres
Departamento de Horticultura

Año: 2020

Resumen breve

Ante los impredecibles efectos del cambio climático sobre la producción de cultivos, la producción hortícola en ambientes protegidos adquiere gran relevancia, con el fin de incrementar las posibilidades de cosechas, la generación de fuentes de empleo y un uso más sustentable de los insumos agrícolas. El pepino es una hortaliza con una alta demanda mundial, en México se destinan aproximadamente 20 000 ha a la producción de éste cultivo, alcanzando una producción superior a las 956,000 toneladas. Destacando la producción en ambientes protegidos, sin embargo en estos sistemas el mal manejo de la nutrición conduce al incremento de la salinidad de los suelos, por lo tanto es necesario el desarrollo de nuevas tecnologías para mantener la producción en éstos sistemas agrícolas. El uso de injertos en patrones tolerantes a la salinidad es una alternativa ante ésta problemática. Por lo tanto el objetivo del presente trabajo es estudiar dos cultivares de pepino y tres portainjertos en tres niveles de salinidad, los 18 tratamientos resultantes de un factorial $2 \times 3 \times 3$, serán establecidos bajo un diseño de bloques al azar en invernadero de mediana tecnología.

Objetivo general:

Estimar el efecto del estrés salino sobre el rendimiento y calidad de fruto de cultivares de pepino injertados sobre tres diferentes cucurbitáceas.

Palabras Clave:

Cucumis sativus, salinidad, agricultura protegida, portainjertos.

Problema a resolver

- Encontrar un portainjerto que tenga rendimientos superiores, a los obtenidos sin el uso de portainjertos, para su recomendación a productores de pepino.
- Determinar el mejor portainjerto y cultivar de pepino para la mayor calidad agronómica y nutraséutica del fruto.