



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Evaluación de la forma de aplicación de potasio en plantas de pepino en condiciones de estrés salino.

Dr. Armando Hernández Pérez, Departamento de Horticultura.

Año: 2020

Resumen breve

Evaluarán dos formas de aplicación (vía riego y foliar) de potasio, tres concentraciones de potasio (0, 3 y 6 me L⁻¹) y tres concentraciones de sodio (0, 30 y 60 mM), dando un total de 18 tratamiento y en cada tratamiento con 6 repeticiones. El diseño experimental será el de bloques completos al azar con un arreglo factorial de 2x3x3. Las variables a evaluar serán; de crecimiento, fisiológicas, macronutrientes y rendimiento de la planta. Los datos obtenidos serán sometidos a un análisis de varianza, utilizando el paquete estadístico SAS versión 9.0.

Objetivo general:

Determinar el efecto de la forma de suministros de K⁺, en las plantas de pepino cultivadas bajo estrés salino.

Palabras Clave:

Salinidad, Crecimiento, Actividad fisiológica, Estado nutrimental, Rendimiento

Problema a resolver

Duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, respetando el medio ambiente y la biodiversidad de cada región.

Asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra.