



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Evaluación de urea y sulfato de amonio como fuentes de nitrógeno en el crecimiento y rendimiento de las plantas de fresa en un sistema hidropónico: Raíz flotante

ALFONSO ROJAS DUARTE
HORTICULTURA

Año:2020

Resumen breve

En México se produce fresa (*Fragaria x ananassa*) con alta tecnología, pero existe escasa investigación sobre su productividad en sistemas hidropónicos en altos rendimientos. La fresa es un cultivo de suma importancia económica lo cual, una buena nutrición para mejorar el desarrollo y la producción serian adecuados para obtener buena calidad de frutos. Hoy en día se requiere obtener más altos rendimientos y sobre todo buena calidad para mercados internaciones. Esta situación puede ser mejorada con plantas con una buena nutrición que mejoren su calidad sanitaria y productividad. El sistema hidropónico es una de las alternativas para mejorar el rendimiento además que se hace un mejor uso eficiente de nutrientes y agua. Así, el presente estudio se realizó con la finalidad de evaluar el crecimiento y rendimiento de la fresa, aplicando concentraciones de urea y sulfato de amonio. Estudios en el cultivo de trigo, menciona, Mérigout *et al*, 2008 que los tratamientos con sulfato de amonio favorecieron el desarrollo del brote, mientras que la urea mejoro el desarrollo de la raíz. De igual manera Latrou y papadopoulos en 2016 menciona que la fertilización con N puede aumentar el rendimiento y el número de frutos.

Objetivo general:

Determinar el efecto de urea y sulfato de amonio sobre el crecimiento y rendimiento de las plantas de fresa en un sistema hidropónico.

Palabras Clave:

Hidroponía, nutrición, rendimiento, producción, fertilización.

Problema a resolver

El uso excesivo de fertilizantes nitrogenados para disminuir la contaminación, así como también eficientar el desarrollo y producción el cultivo de fresa.