



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Macronutrientes aplicados en dos etapas fenológicas del fruto de tomate sobre indicadores de Calidad	Dr. Marcelino Cabrera De la Fuente. Departamento de Horticultura
	Año: 2020

Resumen

El tomate es una hortaliza de gran importancia a nivel mundial, este sistema productivo debe relacionarse estrechamente con el ambiente de crecimiento para poder alcanzar las metas de rendimiento establecidas de acuerdo a los principales mercados, pues la planeación del sistema productivo deberá estar en función de producir un tomate con las características específicas solicitadas por los mercados consumidores. Esta hortaliza ocupa el primer lugar en exportación en el país, razón por la que cada vez los mercados extranjeros demandan un incremento en propiedades nutraceuticas del producto. Otro aspecto relacionado con el sistema de producción es el factor agua, un recurso que cada vez se ve afectado en cuanto a su cantidad, y a nivel mundial, la agricultura utiliza el 70% de agua para la producción, lo cual conlleva al agotamiento paulatino de este recurso natural, por lo que es necesario el planteamiento de sistemas agrícolas que hagan sustentable el uso de este recurso vital de gran importancia para la humanidad. El sistema cerrado de NFT, permite hacer un uso eficiente y eficaz del agua, pues mediante este se trata de recuperar únicamente el agua consumida por la planta, ya que el proceso de evaporación no supera el 2%, debido a este planteamiento, solo se recupera lo que se gasta en el uso consuntivo del agua. Otra técnica para eficientar el uso de este recurso el injerto en hortalizas, el cual reduce en un 35% el uso del agua en algunas hortalizas que se han obtenido mediante este mecanismo. Adicionalmente, en la producción de sistemas cerrados, se generan diferentes disturbios fisiológicos que afectan de manera negativa la calidad y la producción de las hortalizas, razón por la que se deben utilizar como medidas suplementarias la adición de fertilizantes aplicados vía foliar de acuerdo a la etapa fenológica para que la planta mejore la eficiencia fotosintética y aumente considerablemente la productividad y la producción. Por lo tanto en el presente proyecto se busca evaluar el efecto de aplicaciones suplementarias de calcio, potasio y magnesio vía foliar en la productividad e inducción de la calidad nutraceutica del tomate obtenido mediante injerto.

Objetivo general:

Evaluar el efecto de la adición de Macronutrientes en el crecimiento y desarrollo de frutos de tomate en la producción y calidad

Palabras Clave:

Injerto, Tomate, Calcio, Potasio, Magnesio, Calidad nutraceutica.

Problema a resolver

Calidad nutraceutica del tomate y el uso eficiente del agua