



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Monitoreo de la concentración y dinámica de NO_3^- , K^+ y Ca^+ en la solución del suelo y su efecto en cultivo de tomate indeterminado.

Depto. Horticultura

Año: 2021

Resumen breve

La fertilización es uno de los factores más determinantes en la productividad y calidad de los cultivos. Cuando se utiliza el suelo como medio de cultivo, existen muchos criterios para realizar esta actividad y una gran variabilidad en los resultados, aun en los mismos sitios de producción, debido posiblemente al desconocimiento de la concentración óptima y en tiempo real de iones fertilizantes en la solución del suelo. El conocimiento de esta información posibilitará una fertilización más adecuada y un uso más eficiente de este insumo. Además, esta información puede servir para alimentar sistemas de monitoreo y automatización del fertirriego en el mediano plazo. Por lo anterior; el objetivo de este estudio es medir y monitorear las concentraciones de NO_3^- , K^+ y Ca^+ en la solución del suelo y su efecto en crecimiento, productividad y calidad del cultivo de tomate.

Objetivo general:

Medir y monitorear las concentraciones de NO_3^- , K^+ y Ca^+ en la solución del suelo y su efecto en crecimiento, productividad y calidad del cultivo de tomate.

Palabras Clave:

Uso eficiente de fertilizantes, monitoreo, concentración, iones, fertirrigación.

Problema a resolver

Hacer eficiente el uso de fertilizantes y disminuir el impacto negativo de la fertilización mineral en el suelo.