



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Estudio de la asimilación de nutrientes de pimiento morrón bajo diferentes colores de malla sombra

Horticultura

Año: 2022

Resumen

Actualmente México ocupa el quinto lugar entre los países exportadores de pimiento y por superficie sembrada ocupa el segundo lugar entre los cultivos de mayor importancia en sistemas de agricultura protegida en México. Estos sistemas de producción protegida son una alternativa para aumentar la seguridad de producción, ante los efectos del cambio climático, sin embargo la producción en invernadero es una opción poco viable para pequeños productores debido al alto costo de estas estructuras. En cambio el uso de estructuras para malla sombra son mucho más ligeras y por lo tanto significativamente más económicas, representando una excelente opción para pequeños productores. Con este sistema de producción es posible incrementar la temperatura hasta en 5°C, dependiendo del color de la malla sombra, además el color influye significativamente en la micro morfología de la planta, fisiología, absorción de agua y nutrientes, por lo tanto es importante determinar qué color de malla sombra es el más eficiente en mejorar el comportamiento del cultivo. Por lo tanto se establecerán tres híbridos de pimiento bajo cuatro colores de malla sombra y un testigo sin cubierta. Lo anterior con el objetivo de estimar qué color de malla sombra influye más favorablemente en la absorción de nutrientes, en el rendimiento de fruto y en la calidad de los frutos, bajo la hipótesis de que por lo menos un color de malla afectará favorablemente en la absorción de al menos un elemento nutritivo, lo cual redundará en un mayor rendimiento y calidad de fruto.

Objetivo general:

Estimar la asimilación de nutrientes bajo diferentes colores de malla sombra.

Palabras Clave:

Capsicum annuum, mallas fotoselectivas, agricultura protegida.

Problema a resolver

En la actualidad los agricultores enfrentan grandes riesgos por efecto del cambio climático sin embargo con el uso de malla sombra se puede incrementar la seguridad de la producción sin embargo es relevante que el productor tenga conociendo de qué color de malla sombra permite una mayor eficiencia en la absorción de nutrientes y por ende mayor rendimiento y calidad de fruto. Lo anterior contribuirá a mejorar la situación económica de los productores del campo.