

Hierbabuena (*Mentha spicata* L) bajo el sistema hidropónico

La hierbabuena

La hierbabuena es una hierba perenne de aroma fresco e intenso, perteneciente a la familia de las Lamiáceas.

Es un planta con propiedades medicinales; analgésica y espasmolítico, y antiséptica. Comúnmente es utilizada para el tratamiento de la bronquitis, neuralgia, resfrío y trastornos del sistema digestivo.



Metodología

Se estableció en el área de invernaderos de la DACA-UJAT, localizada entre los 17°46'56" de latitud norte y los 92°57'28" de longitud oeste.

Cada unidad experimental consistió en una bolsa de polietileno negro para vivero, calibre 400 de 18 L. Se utilizó Tepezil y suelo negro como sustrato.

Las plantas se distribuyeron dentro del invernadero con un diseño experimental cuadro latino, con dos tratamientos (T1=Hidroponía y T2=suelo) con 15 repeticiones cada tratamiento.

La nutrición de las plantas se realizó con la solución nutritiva Steiner. Con pH entre 6 y 6.5 y conductividad eléctrica de 3.5 dSm⁻¹.

La hidroponía

El sistema hidropónico es una innovación en la producción agrícola para hortalizas, en la que la fitosanidad y calidad de la cosecha son controlables y la cantidad de ciclos en los cortes son altos, cumpliendo en parte las demandas del mercado en fresco.



Resultados

La altura máxima registrada fue de 62 cm en promedio a los 30 días y se contabilizaron 34 ramas por planta en promedio, bajo el sistema hidropónico en una estructura protegida.

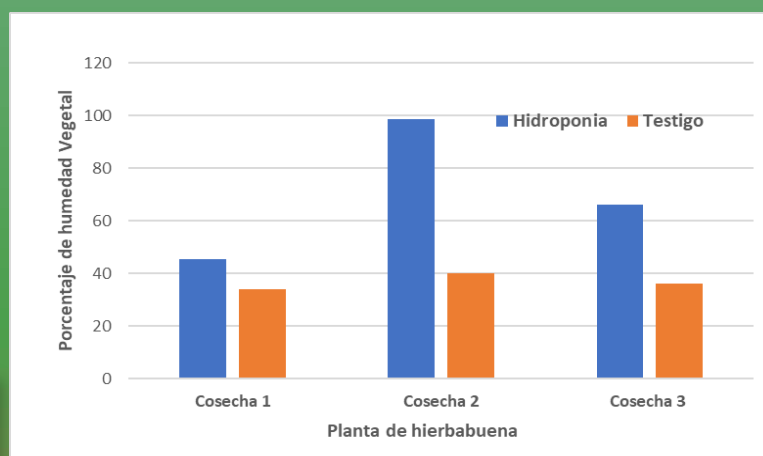


Figura 1. Determinación de porcentaje de humedad en la planta de hierbabuena.

Relevancia

En el sistema hidropónico se encontró un mayor rendimiento realizando tres cosechas foliares en la misma planta de la hierbabuena, aumentado la demanda y oferta en el mercado nacional e internacional.

