



“EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DEL RABANITO CULTIVADO EN SUSTRATO Y SISTEMA FLOTANTE”

**MARÍA FERNANDA LOBOS CIFUENTES
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El estudio tuvo por objetivo evaluar la producción y calidad del rabanito cultivado en invernadero en los sistemas hidropónicos sustrato y flotante. Se realizaron dos ensayos, en el primero se evaluaron los métodos de cultivo en sustrato y sistema flotante con dos densidades de siembra (208 y 480 plantas/m²) entre mayo y agosto de 2005. En el segundo ensayo se evaluaron nuevamente las dos densidades de siembra en sistema flotante entre agosto y septiembre de 2005. Los tratamientos se establecieron empleando un diseño completamente al azar con 4 repeticiones. La unidad experimental correspondió a una superficie de cultivo de 0,7 m². Se midieron variables de producción (peso fresco de hipocotilos y hojas, altura de hojas y rendimiento) y calidad (diámetro de hipocotilos y contenido de NO₃). En el ensayo 1, los mejores resultados dentro de las variables de producción y calidad, se obtuvieron en el sistema flotante. En el ensayo 2, el sistema flotante con menor densidad de siembra fue el que obtuvo los rabanitos de mejor calidad con respecto al sistema flotante de mayor densidad. Bajo las condiciones de cultivo de este estudio los resultados demostraron que es posible obtener una alta producción de rabanitos de calidad comercial.

ABSTRACT

The study's aim was to evaluate the production and quality of the horseradishes cultivated in greenhouse, in hydroponic substrate and floating systems. Two trials were carried out, in the first methods of cultivation, in substrate they were evaluated and in floating system with two densities of sowing (208 and 480 plants/m²) between May and August, 2005. In the second trial, the two densities of sowing in floating system between August and September, were evaluated in 2005. The processes were established employing a design at chance, with 4 repetitions. The experimental unit corresponded to a surface of cultivation of 0,7 m². Variables of production were measured (fresh weight of hypocotiles and leaves, height of leaves and performance) and quality (diameter of hypocotiles and content of NO₃). In the trial 1, the better results inside the variables of production and quality, they were obtained in the floating system. In the second trial, the floating system with smaller density of sowing, was the one that obtained the horseradishes of better quality in respect to the floating system with greater density. Under the conditions of cultivation of this study the results showed that is possible to obtain a high production of horseradishes of commercial quality.