

---

**EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE HORTALIZAS DE HOJA BABY  
(MIZUNA Y MOSTAZA) EN SISTEMA FLOTANTE CON RECIRCULACIÓN  
LENTA EN DOS ÉPOCAS DE CULTIVO**

**SERGIO HUMBERTO DROGUETT OLEA  
INGENIERO AGRONOMO**

**RESUMEN**

El objetivo de este estudio fue evaluar el rendimiento y precocidad en hortalizas de hoja, mizuna (*Brassica rapa var. Nipposinica* L.), y mostaza (*Brassica juncea* L.), tipos verde y roja, cultivadas en bandejas flotante de recirculación lenta en invierno y primavera. Los ensayos, para cada especie, mizuna y mostaza, se realizaron desde el 25 de julio hasta el 05 de noviembre de 2013 bajo un diseño completamente al azar en arreglo factorial 2x2, dado por el tipo de color de hoja y el momento de establecimiento del cultivo, siembra de invierno y primavera, con cuatro repeticiones por tratamientos. Las variables evaluadas fueron: rendimiento (g/planta), crecimiento (días de siembra a cosecha), porcentaje de emergencia, altura de planta (cm), número de hojas verdaderas, peso fresco, percepción organoléptica (panel sensorial). La mizuna verde en época de primavera, obtuvo rendimientos de 8,88 g/planta y en invierno 4,75 g/planta, a su vez, la mizuna roja (invierno) alcanzó un rendimiento de 2,34 g/planta y en primavera de 2,88 g/planta, siendo la época de primavera, la que alcanzó mayor rendimiento. En cuanto, a los tratamientos de mostaza verde y roja, no se observaron diferencias, pues, se obtuvieron rendimientos similares en las distintas épocas. En variables de crecimiento, las plantas de mizuna y mostaza, presentaron diferencias en relación a altura de planta, número de hojas verdaderas, y no así, en emergencia, donde ambas especies alcanzaron mayor % emergencia y calidad de plantas sobre sustrato turba en época de invierno. Por otro lado, en variables de producción, mizuna y mostaza obtuvieron mayor peso fresco total por tratamiento en época de primavera, independiente de la especie (verde o roja) en comparación con época de invierno. En el panel sensorial, los tipo verde de mizuna y mostaza presentaron mayor aceptación por el consumidor en comparación con el tipo roja.

**Palabras claves:** rendimiento, precocidad, sistema flotante con recirculación lenta.

### ABSTRACT

The aim of this study was to evaluate the efficiency and earliness in mizuna (*Brassica rapa* var. *Nipposinica* L.) and mustard (*Brassica juncea* L.) both leafy vegetables, grown in two growing seasons by a slow recirculation floating trays. The trial was conducted from July 25 to November 5, 2013. It was assigned according to a completely randomized design with 2x2 factorial arrangement with four replications, using two types of green and red rate species (mizuna and mustard) and established in two planting seasons (winter and spring). The measured variables were: yield (g/plant), earliness and growth (days from planting to harvest), emergence percentage, plant height (cm), number of true leaves, fresh weight, dry weight, dry matter percentage and organoleptic perception (sensory panel).

In growth variables, plants of both species have shown differences in relation to plant height, true leaves number. However, in emergency, they do not rise a higher emergency % and plant quality when these were cultivated in peat at winter time. In sensorial panel, mizuna and mustard type Green showed a higher acceptance in consumption than the type red ones.

**Key words:** Yield, earliness, floating system with slow recirculating system