



EVALUACION DE CULTIVARES DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.) EN EL SISTEMA HIDROPONICO NFT CONTINUO E INTERMITENTE.

**Aurora Fuentes Jara
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Tres cultivares de lechuga tipo “Mantecosa” (*Lactuca sativa* L. var. capitata): “Española”, “Divina” y “Sierra”, fueron evaluados en rendimiento y calidad en el sistema hidropónico NFT con dos regímenes de circulación: continuo e intermitente (con detención nocturna). Los tratamientos fueron comparados con el cv. “Parker” (var. crispa), de tradicional cultivo en Chile. Este estudio se realizó bajo invernadero, en la Estación Experimental Panguilemo de la Universidad de Talca (35°26´L.S.; 71°41´L.W. y 90 m.s.n.m.), entre los meses de agosto y octubre de 1995. Se detectaron diferencias varietales de rendimiento y calidad: los cultivos tipo “Mantecosa”, alcanzaron un mayor rendimiento en materia fresca que el cv. “Parker”. Además, “Española” y “Divina” presentaron mejor apariencia y, aunque “Parker” obtuvo un mejor color que las mantecosas, todos los cultivares tuvieron la misma aceptación. Por otra parte, en relación a ambos sistemas NFT, se observó que el rendimiento y la calidad de los cultivares evaluados, fueron similares en cada uno de ellos. En base a los resultados obtenidos, para el sistema NFT se sugieren los cultivos mantecosos “Española” y “Divina”, por su mayor rendimiento y calidad observados. Además, es posible recomendar el sistema intermitente por el menor porcentaje de desecho en este tipo de lechugas.

ABSTRACT

Three cultivars of butterhead lettuce (*Lactuca sativa* L. var. *capitata*), "Española", "Divina" y "Sierra" grown in NFT (continuous and intermittent night recirculating flow) were evaluated in yield and quality. These cultivars were compared with a traditional cultivar grown in Chile, cv. "Parker" (var. *crispa*). This study was carried out under a cold greenhouse at Estación Experimental Panguilemo, Universidad de Talca (35°26' L.S.; 71 °41' L. W.; 90 m.s.n.m.) between August and October, 1995. There were varietal differences in yield and quality. The butterhead cultivars obtained a higher yield (fresh matter) than cv. "Parker". "Española" and "Divina" showed a better appearance and, although "Parker" got a better colour than the butterhead lettuce cultivars, all of them had a similar acceptability. The yield and quality in all cultivars were similar in both flow circulating solution. The results obtained suggest that the better evaluated cvs. are "Española" and "Divina" due to their higher yield and quality. Also, it is possible to recommend the intermittent night circulating flow because butterhead lettuce showed the lowest cast off percentage.