



EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN COMPOSTADA SOBRE EL RENDIMIENTO COMERCIAL E INDUSTRIAL DE DOS CULTIVARES DE APIO (*Apium graveolens* L. variedad *dulce* Pers.) PARA DESHIDRATADO

**Fernando Esteban Díaz Faúndez
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

En la comuna de Rauco (Curicó, VII región de Chile), se llevó a cabo un ensayo para evaluar el efecto de la fertilización compostada sobre el rendimiento comercial e industrial de dos cultivares de Apio (*Apium graveolens* L. var. *dulce* Pers.) para deshidratado. Se evaluaron tres niveles de fertilización compostada (8,1; 14,2 y 20,3 t/ha) más purín de ortiga (12 lt/ha) en cada uno, y un tratamiento testigo con fertilización convencional. Estas fertilizaciones se realizaron en los cultivares de apio Ventura y Tall Utah. El establecimiento del cultivo se realizó el 22 de Febrero del 2003 y se cosecharon el 15 y 16 de Julio del mismo año. Los resultados obtenidos demostraron que la fertilización compostada disminuyó los rendimientos totales y comerciales con respecto del testigo. La pudrición (*Erwinia carotovora*) fue el mayor motivo de desecho de campo. En el peso y largo de plantas, la fertilización compostada tuvo un efecto detrimental respecto del testigo. Las principales causas de descarte industrial fueron Corcho Blanco e hijuelos, donde la fertilización compostada las redujo sustancialmente. El cultivar Tall Utah presentó la menor cantidad de Corcho Blanco, y Ventura la menor cantidad de hijuelos por planta. El rendimiento industrial se destacó en los tratamientos con 14,2 y 20,3 t/ha de compost. Los sólidos solubles y la materia seca fueron estadísticamente superiores en todos los tratamientos con fertilización compostada respecto del testigo; con valores entre 4,8-4,9°Brix y 5,1-5,7%M.S. para los tratamientos con compost y 4,2°Brix y 4,2% M.S. en el testigo.

ABSTRACT

A trial to evaluate the effect of compost fertilization over commercial and industrial yield of two varieties of dehydrated celery for was carried out in the area of Rauco County (Curicó, VII region from Chile). Three levels of compost fertilization plus purin of ortiga in each one were evaluated and a treatment witness with conventional fertilization. These fertilizations were evaluated in the varieties of celery Ventura and Tall Utah. The establishment of the culture was made the 22 of February of the 2003 and it was harvested 15 and 16 of July of the same year. The obtained results demonstrated that the compost fertilization diminish the total efficiencies and commercial with respect to the witness. *Erwinia carotovora* was the greater reason for the field remainder. In the weight and length of plants, the compost fertilization had a detrimental effect respect to the witness. The main causes of industrial discarding were petiole pithiness and shoot, where the compost fertilization reduced them substantially. Tall Utah variety had less amount of petiole pithiness and Ventura less amount of shoot per plant. The industrial yield I stand out in the treatments with 14,2 and 20,3 t/ha of compost. The soluble solids and the dry matter respect to the witness was statisticly superior in all the treatments with compost fertilization; with values between 4.8-4.9 °Brix and 5.1-5.7% of dry matter for the treatments with compost and 4,2 °Brix and 4,2% of dry matter in the witness.