



EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN ESPÁRRAGO (*Asparagus officinalis* L. c. v. UC-157 F2) EN EL PRIMER AÑO DE ESTABLECIMIENTO.

**Ricardo Antonio Celis Rojas
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

En la Estación Experimental Panguilemo en Talca Chile (35° 23' S.L., 71° 38' W.L., a 110,5 m.o.s.l.) se llevó a efecto un ensayo para evaluar cuatro programas de fertilización orgánica en el primer año de establecimiento de una esparraguera, cultivar UC 157 F2. El ensayo se estableció el 5 de noviembre de 1997, a partir de coronas de un año

Se adicionó como fertilizante orgánico compost sólido, guano rojo y compost líquido. El control de plagas y enfermedades se realizó con productos permitidos por las normas de producción orgánica (Norma Chilena 2439 e IFOAM 1996).

Las evaluaciones se hicieron considerando la producción de materia seca y contenidos de azúcares reductores en los diferentes órganos de la planta. Además, se evaluaron altura de ejes, número de ejes y yemas.

La materia seca no presentó diferencias estadísticas significativas entre los diferentes programas de fertilización. Por otro lado, los contenidos de azúcares no variaron según los tratamientos empleados.

El suelo manejado orgánicamente experimentó un leve aumento de materia orgánica, al igual que los contenidos de fósforo y potasio. En cambio el nitrógeno disminuyó.

Con respecto a la caracterización de la parte aérea, ésta no presentó diferencias significativas.

ABSTRACT

A trial was carried out in the Experimental Station of Panguilemo in Talca of Chile (35° 23` S.L.; 71° 38` W.L., 110,5 m.o.s.l.) to evaluate organic fertilizer four programmes during the first year of establishment of Asparagus plant cv. UC 157 F2. The trial at establishment the 5 of november 1997 with crowns of one year.

Solid compost, red guano and liquid compost was added as organic fertilizer. Control of plagues and diseises was carried out with permitted products according to organic production standards (Nch 2439 and IFOAM 1996).

Evaluations were made taking into account the production of dry matter and contents of sugar reducers in the diferent organs of the plant. Furthermore, the height of shoots and number of shoots and buds was evaluated.

The dry matter did not present significant stadistic variation between the different fertilizer programmes. On the other hand, the sugar content did not vary according to the treatment used.

The soil treated organically experimented a slight increased in organic material and similiary phosphorus and potassium contents. On the contrary, nitrogen diminished.

With respect to the characteristics of the air part, these did not present significant differences.