



EFFECTO DE LA FERTILIZACION CON COMPOST Y DE BIOESTIMULANTES, EN EL CONTENIDO DE SOLIDOS SOLUBLES, AZUCARES REDUCTORES (sacarosa, fructosa y glucosa) Y COLOR EN PIMENTON (*Capsicum annum L.*) DESHIDRATADO cv. FYUCO.

**Katty Verónica Aravena Díaz
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Se evaluó la productividad y calidad industrial del pimentón cv. Fyuco en la parcela experimental de la Agroindustria Surfrut, ubicada en Sagrada Familia VII Región; bajo dos condiciones de manejo:

- a) Uso de cuatro bioestimulantes (Kelpak, Iso-Ripe, Cyto-Red y Auxigro+Naturfruit) mas un tratamiento Testigo sin bioestimulante.
- b) Cuatro dosis de fertilización con Compost (7,5- 12- 15- 22,5 t/ha) mas la aplicación de Roca Fosfórica (83 kg/ha) a cada tratamiento, además de un Testigo con una fertilización estándar para el cultivo.

Para ambos ensayos se utilizó un Diseño de Bloques al Azar. Los cultivos experimentales se establecieron el 30 y 31 de Octubre del 2001, efectuando tres cosechas entre Marzo y Abril del 2002 con un índice de cosecha de color rojo tapado.

En relación al ensayo nº1, el rendimiento productivo de los tratamientos no presentó diferencias significativas. A su vez, el rendimiento industrial de los tratamientos con los bioestimulantes Iso-Ripe y Kelpak se destacaron significativamente de los restantes tratamientos evaluados, de igual forma en el promedio de los sólidos solubles (°Brix) evaluados en las cosechas.

Respecto a los azúcares reductores (sacarosa, fructosa y glucosa) el contenido de fructosa se diferencio, presentando el mayor contenido los tratamientos con Iso-Ripe y Cyto-Red.

El contenido total de pigmentos carotenoides, no vario con los bioestimulantes aplicados.

Para el ensayo nº 2 el rendimiento productivo de los diferentes tratamientos no presentó diferencias significativas. Respecto del rendimiento industrial se destacaron los tratamientos evaluados a excepción de la dosis mas alta (22,5 t/ha).

Los sólidos solubles (^oBrix) no se diferenciaron significativamente en el periodo de cosecha.

Con respecto a los azúcares reductores se destacó significativamente los altos contenidos de glucosa en el tratamiento con 15 t/ha de compost.

En cuanto al contenido total de pigmentos carotenoides, estos no varían según la dosis de compost aplicada.

ABSTRACT

There was evaluated the productivity and industrial quality of the paprika cv. Fyuco in the experimental plot of the Agroindustry Surfrut, located in Sacred Family VII Region; under two conditions of managing:

- a) Use of four bioestimulantes (Kelpak, Iso-Ripe, Cyto-Red and Auxigro+Naturfruit) and a treatment Witness without bioestimulante.
- b) Four dose of fertilization with Compost (7,5-12-15-22,5 t/ha) and the application of Phosphoric Rock (83 kg/ha) to every treatment, besides a Witness with a standard fertilization for the culture.

For both essay a Design of Blocks was in use at random. The experimental cultures were established on October 30 and 31, 2001, a effecting three crops between March and April, 2002 with an index of crop of red covered color.

In relation to the essay n^o1, the productive yield of the treatments significant differences did not present. In turn, the industrial yield of the treatments with the bioestimulantes Iso-Ripe and Kelpak they were outlined significantly of the remaining evaluated treatments, of equal form in the average of the solid soluble evaluated in the crops.

With regard to the sugar reducers (saccharose, fructose and glucose) the content of fructose I differ presenting the bigger content the treatments with Iso-Ripe and Cyto-Red.

The total content of pigments carotenoids, not different with the applied bioestimulantes.

For the essay n^o 2 the productive yield of the different treatments I do not present significant differences. Respect of the industrial yield were outlined the treatments evaluated with the exception of the dose more high (22,5 t/ha).

The solid soluble did not differ significantly in the period of crop.

With regard to the sugar reducers I emphasize significantly the high places contained of glucose in the treatment with 15 t/ha of compost.

As for the total content of pigments carotenoids, these they do not change according to the applied dose of compost.