



PRODUCCION Y CALIDAD DE SEMILLAS HIBRIDAS DE MELON (*Cucumis melo. L.*) TIPO DE SAPO, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.

**Ana María Campos Obreque
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Se condujo una investigación en producción de semillas híbridas de melón (*Cucumis melo* L., “tipo Piel de Sapo”), en condiciones de invernadero durante la temporada 1999-2000. El cultivo se estableció con una densidad de 3,1 plantas /m² utilizando un diseño completamente al azar, con tres tratamientos correspondientes a tres manejos de fertilización, con el objetivo de evaluar el rendimiento de semillas (gramos por fruto, gramos por planta y kilos por hectárea), el porcentaje de germinación de la semilla (como uno de los parámetros de calidad), la absorción de nutrientes (N, P, K, Ca y Mg) por órgano de la planta y la distribución de la materia seca en la planta de melón. El tratamiento 2 equivalente a 284 kg N/ha, 420 kg P/ha, 779 kg K/ha y 610 Kg Ca/ha, arrojó el mayor rendimiento de semillas por fruto diferenciándose estadísticamente del tratamiento 3, en que sólo se varió la fertilización nitrogenada. Respecto a la absorción de nutrientes, el fruto es el que absorbe en mayor cantidad al Nitrógeno, Fósforo y Potasio, y las hojas al Calcio. Por otro lado la planta de melón absorbe al Nitrógeno, Potasio y Calcio en mayor cantidad que al Fósforo y al Magnesio. En cuanto a la distribución de la materia seca el fruto representa un 74%, las hojas un 18% y el tallo un 6,4% del total de la planta.

ABSTRACT

A research on melon hybrid seed production (*Cucumis melo* L. class "Piel de Sapo"), was performed under greenhouse conditions during the 1999-2000 season. The culture was established with a density of 3,1 plants/m², which were used to set up a fully random desing with three fertilization treatments. The following dependant variables were measured: output of seeds (grams per fruit, grams per plant and kilos per hectare), the percentage of seed germination (as a quality evaluation), the nutrient absorption (nitrogen, phosphorus, potassium, calcium and magnesium) and dry matter per organ of the melon plant. The treatment with intermediate levels of fertilization (284 kg N/ha, 420 kg P/ha, 779 kg K/ha and 610 kg Ca/ha), shed the greatest seed output per fruit. An increase of the nitrogenous fertilization of this treatment, did not significantly increased seed output. With regard to nutrient absorption, fruits are the organ of the plant that obtained the greatest quantities of nitrogen, phosphorus and potassium, while the leaves obtained the main part of the calcium. As a whole the melon plant absorbs more nitrogen, potassium and calcium than phosphorus and magnesium. Related with dry matter distribution, the fruits represent a 74%, the leaves a 18% and stem a 6,4% of the whole plant dry mass.