
**EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ AL SUELO SOBRE EL
CRECIMIENTO Y ABSORCIÓN DE NUTRIENTES EN PIMENTÓN (*CAPSICUM
ANNUUM* L.)**

**AMANDA BELÉN MORALES GONZÁLEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de humus de lombriz al suelo sobre el rendimiento y calidad en pimentón (*Capsicum annuum* L.), se realizó un ensayo con pimentones de la variedad Correntín en macetas con dosis crecientes de humus en una fracción de 1 a 2 mm. Se trabajó en macetas de 12 y 1 L en dosis equivalentes de 3,125; 6,25 y 12,5 g kg⁻¹ de suelo, para evaluar los nutrientes disponibles en el suelo como también los absorbidos por la planta, además se obtuvieron datos de materia seca producida por la planta, determinación de clorofila en las hojas, altura, diámetro y N° de frutos por planta, los cuales fueron sometidos a análisis estadísticos. Los resultados obtenidos indicaron que las dosis crecientes de humus de lombriz al suelo aumentan la disponibilidad de potasio (K) u fósforo (P) en el suelo. Por otro lado, también aumentó el diámetro de los tallos secundarios luego de la bifurcación, sin obtenerse diferencias significativas entre tratamientos. Además, la adición de humus se tradujo en un aumento de los frutos comerciales por planta y una disminución de los descartados, por lo que el humus aumentaría el rendimiento y la calidad del cultivo de pimentón en condiciones de invernadero.

ABSTRACT

The goal of this experiment was to assess the effect of earthworm-humus addition on the yield and quality of paprika (*Capsicum annuum* L.). To reach this goal, a pot experiment was carried out with increasing doses of humus (size fraction of 1-2 mm). The humus doses evaluated were as follows: 3.125; 6.25 and 12.5 g kg⁻¹ of soil, all doses were mixed with soil in 1L and 12L-pots. The soil mixed with hummus in the 1L-pots was used to measure the mineralization or release of N, P, and K nutrients from the organic matter added to the soil. In order to evaluate the nutrient availability for plant growth, in the 12-pots paprika plants were transplanted and at two harvests dry matter and nutrient uptake were evaluated. Concomitantly, during the growth period, chlorophyll concentration and stem diameter were measured. At the two harvests, the number of fruits was registered and their size. The results obtained indicated that increasing doses of earthworm-humus increase the availability in soil of K and P. On the other hand, the diameter of the plant's stems also increased. Furthermore, the addition of humus resulted in a higher number of commercial fruits per plant and in a decrease of fruits considered as non-commercial. Thus, humus increased the yield and quality of paprika fruits under greenhouse conditions.