

RESUMEN

Uno de los principales inconvenientes en la producción hortícola en la serranía ecuatoriana es el desgaste constante al que está expuesto el suelo, debido a la restitución que actualmente se emplea con materia orgánica proveniente de los residuos industriales se realizó un experimento en el laboratorio de agricultura familiar de la Carrera Agropecuaria, para evaluar el efecto de tres dosis de humus de lombriz en mezcla con celulosa de papel sobre la producción de dos especies de hortalizas, acelga (*Beta vulgaris var. cicla*) y remolacha (*Beta vulgaris*), el ensayo fue establecido en parcelas destinadas a producción de cultivos orgánicos. Los parámetros agronómicos evaluados fueron altura de las plantas al primer mes, ancho de roseta de acelga, diámetro de raíz de remolacha, rendimiento en kilogramos (kg) por hectárea (ha) de la acelga y remolacha y valor nutritivo de la acelga y remolacha. En los resultados se observó que para ambos cultivos la altura de la altura de planta fue mayor en el tratamiento 2, en el cual se aplicaron dosis de 40t/ha de mezcla de celulosa más 5t/ha de humus, los mayores rendimientos en kg/ha se registraron en este mismo tratamiento con 28023,4 kg/ha de acelga y 35774,33 kg/ha de remolacha respectivamente.

PALABRAS CLAVE:

- **CELULOSA**
- **HUMUS**
- **AGRICULTURA ORGÁNICA**
- **REMOLACHA**
- **ACELGA**

ABSTACT

One of the main disadvantages in horticultural production in the Ecuadorian mountain range is the constant wear to which the soil is exposed, due to the restitution that is currently used with organic matter from industrial waste an experiment was carried out in the family farming laboratory of the Agricultural Race In order to evaluate the effect of three dosages of earthworm humus mixed with paper cellulose on the production of two species of vegetables, chard (*Beta vulgaris var. cycla*) and beet (*Beta vulgaris*), the test was established in plots destined to Organic crop production. The agronomic parameters evaluated were plant height at the first month, beetle rosette width, beet root diameter, yield in kilograms (kg) per hectare (ha) of chard and beet and nutritive value of chard and beet. In the results it was observed that for both crops the height of the plant height was greater in treatment 2, in which doses of 40t / ha of cellulose mixture plus 5t / ha of humus were applied, the highest yields in kg / ha were recorded in this same treatment with 28023.4 kg / ha of chard and 35774.33 kg / ha of beet respectively.

KEYWORDS:

- **CELLULOSE**
- **HUMUS**
- **ORGANIC AGRICULTURE**
- **BEET**
- **CHARD**