

## 6. RESUMEN

En la Granja “Santa Inés” de la Facultad de Ciencias Agropecuarias en la Universidad Técnica de Machala, se realizó el ensayo de campo relativo a la producción de pimiento de la variedad Irazú Largo, en el contexto de la fertilización orgánica con Humus, Compost, Bokashi y la aspersion foliar de Enerplant, en la cual se planteó los siguientes objetivos: 1. Determinar el efecto de la fertilización orgánica asociada con bioestimulantes en la producción y calidad del pimiento; 2. Realizar un análisis económico de los tratamientos aplicados en función de la dosis utilizada. La zona en estudio según los registros del INAMHI tiene una temperatura media anual de 25° C, una precipitación media anual de 500 mm. Los tratamientos formulados en esta investigación fueron: T<sub>1</sub>. Humus de lombriz + Enerplant, T<sub>2</sub>. Lixiviado de lombriz + Enerplant, T<sub>3</sub>. Compost + Enerplant, T<sub>4</sub>. Lixiviado de compost + Enerplant, T<sub>5</sub>. Bokashi + Enerplant, T<sub>6</sub>. Lixiviado de Bokashi + Enerplant y el T<sub>7</sub>. Testigo con abonos químicos, estos se asignaron en el campo a parcelas arregladas en Bloques al Azar con cuatro repeticiones. Las variables agronómicas y económicas estudiadas fueron, altura de las plantas a los 30, 60 días a la floración y fructificación, número de frutos por planta, diámetro, longitud de los frutos, peso de los frutos, rendimiento por hectárea, costos de producción y rentabilidad. El Rendimiento de frutos superó las 24 ton/ha equivalente a 752 sacos de 70 libras con una relación benéfico/costo de 1,46 que le correspondió al nivel de fertilidad Humus de lombriz + Enerplant. El Compost y el lexiviado no dieron resultados satisfactorios, al generar pérdidas económicas; Con el lixiviado de Bokashi + Enerplant dio un mejor índice de producción y generó rentabilidad en condiciones de un pequeño agricultor que administra sus recursos de la producción.

Palabras claves: Fertilizantes orgánicos, bioestimulantes, rentabilidad, producción.

## 7. SUMMARY

In the Farm "Santa Inés" of the Faculty of Agricultural Sciences at the Technical University of Machala, the field test on the production of pepper variety Long Irazu was held in the context of organic fertilization Humus, Compost, Bokashi and foliar spray Enerplant, in which the following objectives: 1. To determine the effect of organic fertilization bioestimulantes associated with the production and quality of pepper; 2. Conduct an economic analysis of treatments applied depending on the dose used. The study area according to the records of INAMHI has an average annual temperature of 25 ° C, an average annual rainfall of 500 mm. Treatments formulated in this research were: T1. Vermicompost + Enerplant, T2. Leachate worm + Enerplant, T3. Compost + Enerplant, T4. + Enerplant compost leachate, T5. Bokashi + Enerplant, T6. Leaching Bokashi + Enerplant and T7. Witness chemical fertilizers, these were assigned to field plots arranged in randomized blocks with four replications. The agronomic and economic variables studied were, plant height at 30, 60 days to flowering and fruiting, fruit number per plant, diameter, length of the fruit, fruit weight, yield per hectare, production costs and profitability. The fruit yield exceeded 24 ton / ha equivalent to 752 bags of 70 pounds with a benefit / cost ratio of 1.46 which corresponded to the level of fertility Vermicompost + Enerplant. The Compost and lexiado not give satisfactory results, generating economic losses; With leaching Bokashi + Enerplant gave a better production rate and generated returns in terms of a small farmer who manages its resources in production.

Keywords: organic fertilizers, bio-stimulants, profitability, production

