

Resumen

Esta investigación se realizó en la propiedad llamada La Williams, ubicada en el Km 45 vía Santo Domingo – Quinindé, en la parroquia la Unión, cantón Quinindé, provincia de Esmeraldas. En la presente investigación se tuvo como objetivo principal determinar la dosis óptima de Raizyner GNS para la producción de raíces en el cultivo de piña (*Ananas comosus*). Se planteó un Diseño de Bloques Completamente al Azar (D.B.C.A), con 6 tratamientos y 4 repeticiones, conformando 24 unidades experimentales, evaluando las dosis de un enraizante en 3 aplicaciones comparados con un testigo absoluto. Las variables evaluadas fueron biomasa obtenida cada 15 días durante los 45 días, biomasa fresca y seca a los 45 días, masa radicular cada 15 días hasta los 45 días, masa radicular fresca y seca a los 45 días, grosor de la corona cada 15 días hasta los 45 días y contenido bromatológico en fresco y seco a los 45 días. De acuerdo a los resultados obtenidos podemos determinar que el tratamiento T3 (2 l/ha de Raizyner GNS) obtuvo el mejor resultado en las variables analizadas, considerando el aumento de la biomasa fresca y seca de las plantas de piña. Además, que, que el T3, fue la dosis que logró aumentar la masa radicular fresca y seca, y el grosor de la corona a los 45 días de evaluación, considerando también que la relación costo beneficio es sumamente favorable. Por lo que se recomienda el uso de Raizyner GNS, en dosis de 2 l/ha, a más de esto probar el producto en diferentes edades de la plantación y en la época lluviosa.

Palabras clave: Piña, enraizante, Raizyner GNS, dosis óptima.

Abstract

This research was carried out in the property called La Williams, located at Km 45 on the Santo Domingo - Quininde road, in the parish of La Unión, Quinindé canton, province of Esmeraldas. The main objective of this research was to determine the optimum dose of Raizyner GNS for root production in pineapple (*Ananas comosus*). A Completely Randomized Block Design (C.R.B.D.) was used, with 6 treatments and 4 replicates, forming 24 experimental units, evaluating the doses of a rooting agent in 3 applications compared to an absolute control. The variables evaluated were biomass obtained every 15 days for 45 days, fresh and dry biomass at 45 days, root mass every 15 days until 45 days, fresh and dry root mass at 45 days, crown thickness every 15 days until 45 days and bromatological content in fresh and dry at 45 days. According to the results obtained, we can determine that the T3 treatment (2 l/ha of Raizyner GNS) obtained the best result in the variables analyzed, considering the increase in fresh and dry biomass of the pineapple plants. In addition, T3 was the dose that managed to increase the fresh and dry root mass and crown thickness after 45 days of evaluation, considering also that the cost- benefit ratio is extremely favorable. Therefore, the use of Raizyner GNS is recommended, at a dose of 2 l/ha, in addition to testing the product at different ages of the plantation and in the rainy season.

Keywords: Pineapple, rooting agent, Raizyner GNS, optimum dosage.