



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

TESIS DE GRADO
PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE INGENIERO AGRÓNOMO

TEMA:

DETERMINAR EL EFECTO DE LA PODA Y LONGITUD DE GUÍAS
SOBRE EL RENDIMIENTO DE TRES VARIETADES DE CAMOTE
(*Ipomoea batata L.*)

AUTOR

JUNIOR GRINOLFO AMPUERO BRAVO

DIRECTOR DE TESIS:

ING. AGR. CARLOS RAMÍREZ AGUIRRE, MSc.

GUAYAQUIL - ECUADOR

2016

VIII. RESUMEN

El presente trabajo experimental se realizó durante los meses de agosto a diciembre del año 2015, en la Comunidad Correagua, Parroquia Charapotò del Cantón Sucre, Provincia de Manabì. Con una altitud de 17msnm, latitud 00° 55' 06" de latitud sur y 80° 26' 10" de longitud occidental.

Se planteó como objetivos:

1. Determinar el efecto de la poda y longitud de guías
2. Analizar el rendimiento de las raíces y follajes de las tres variedades
3. Realizar un análisis económico de los tratamientos en estudio.

Se utilizó un diseño de bloques completos al azar en arreglo factorial de 3 x 2 x 2, con tres repeticiones por localidad, utilizando un distanciamiento de 1 m entre surco por 0.50 m entre planta, depositando una guía por sitio

Con el propósito de determinar el efecto de tres variedades de camote (T., P. y G.M) longitud de guías (10-30cm) y días a la poda (0-30 D.A.C). Se analizaron estadísticamente tres variables (peso de follaje, número y peso de raíces comerciales).

De acuerdo a los promedios e inferencias estadísticas se determinó que el tratamiento 12 (Guayaco + longitud de guías 30 cm + 30 días poda ante de cosecha.) presentó el mayor peso de follaje con promedio de 11.67 kg y el tratamiento 9 (Guayaco + longitud de guías 10 cm + 0 días poda antes cosecha) reportó el menor peso en follaje con 4.20 kg; para las variables número y peso de raíz comercial no hubo diferencias estadísticas.

Para los factores: en variedad no se encontró diferencias significativas en ninguna de las variantes, en cuanto a longitud de guías la de 30 cm obtuvo

el mejor promedio con 8.32 kg frente a la de 10 cm con 6.93 kg en peso de follaje, en las otras variantes no se encontró diferencias; para días a la poda la de 30 D.A.C reportó diferencias altamente significativas en peso de follaje.

El tratamiento 1(T+LG 10CM +0 D.A.C) obtuvo mejor rendimiento en producción con valor de 23733.33 kg/ha.

Se concluye: que el tratamiento 12 (G. Morado+ LG 30 cm + 30 D.A.C) con Tasa de Retorno Marginal de 269.27 % fue la mejor alternativa.

IX. SUMMARY

This experimental work was conducted during the months of August to December 2015, the Correagua site, of the province of Manabi Sucre Parish Canton Charapotó Correagua site. With an altitude of 17msnm, latitude 00°51'05.5 "

The design of a randomized complete block factorial arrangement was used in 3x 2x 2 with three replications per location.

The objectives were to evaluate the agronomic performance of three varieties of sweet potato Toquecita, Pedrito and purple Guayaco, length guides (10-30cm) and pruning days (0-30 D.A.C). With three variables (weight of foliage, number and weight of commercial real estate).

According to the averages and statistical inferences prominent treatments were: T 12 wt foliage and T1 by weight of tuberous roots.

In varieties no significant differences in any of the variants in length of guides in 30 cm were found significant differences for weight of foliage was found and in days pruning 30 D.A.C significant differences were found in foliage weight

Treatment 1 (T + LG 10CM D.A.C +0) obtained better performance value of 23733.33 kg / ha.

It concludes that treatment 1 (G. Morado + LG 30 cm + D.A.C 30) with marginal rate of return of 269.27 % was the best alternative.