UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
02/10/13
BIBLIOTECA CENTRAL
UNU
489T

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MELÓN COSTEÑO (*Cucumis melo var. Cantaloupe*) EN ASOCIACIÓN CON CULANTRO (*Coriandrum sativum*) COMO PLANTA BIOCIDA PARA PLAGAS EN UCAYALI.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AGRÓNOMO

BACH. DANIEL FERNANDO MORI RIOS

PUCALLPA - PERÚ
2012

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en las instalaciones del Centro de Producción de la Universidad Nacional de Ucayali, interior 2Km. Ubicado en el Km 6.500 de la Carretera Federico Basadre; perteneciente al Distrito de Manantay, Provincia de Coronel Portillo. Región de Ucayali, geográficamente el área está ubicado a 08° 23' 39.6" de latitud Sur y 74° 34' 39.8" de longitud Oeste a 154 m.s.n.m; cuyo objetivo fue Evaluar la producción de melón costeño (***Cucumis melo* var. *Cantaloupe***) en asociación con Culantro (***Coriandrum sativum***), como planta biocida para plagas en Ucayali; y efectuar el Análisis Económico derivado del uso de los mismos.

Para el análisis comparativo, se utilizó un diseño estadístico de Block Completo al Azar, con cinco tratamientos y cinco repeticiones haciendo un total de 25 unidades experimentales. Para la comparación de las medias se utilizó la prueba de rangos múltiples de Duncan, a un nivel de significación de $P \leq 0,05$.

Las variables evaluadas fueron: Altura de planta, Cobertura de la planta, Número de botones florales, Número de flores masculinas y femeninas, Número de frutos por planta, Peso del fruto (Kg), Longitud y diámetro del fruto, Rendimiento en Kg del peso del fruto/ha y el efecto de *Coriamdrol*.

Los resultados indican que si hubo significancia estadística con respecto al **rendimiento de fruto por hectárea** destacando al tratamiento 5, con 16 575 Kg/ha, superando al testigo y las asociaciones de melón costeño con % de cobertura en culantro como son de 20%, 30%, 40%, que presentaron rendimientos de 9825, 12780, 14085 y 14895 kg/ha; respectivamente; esto se debió a la influencia de una mayor cobertura en culantro, menor % de infestación por presentar mayor emisión de *Coriamdrol* por unidad de superficie. Así mismo las variables: altura de planta y cobertura de la planta, estadísticamente no presentaron diferencias significativas, pero en número de botones florales, número de flores masculinas y femeninas, número de frutos por planta, peso del fruto (Kg), longitud y diámetro del fruto; estadísticamente presentaron diferencias significativas durante los cinco meses de establecido el estudio. Al realizar el análisis económico se obtuvo que el tratamiento 5 presentó mayor rentabilidad económica, obteniendo la relación beneficio/costo de S/. 9.94, superando al testigo y demás asociaciones de melón costeño con 20, 30 y 40% de cobertura en culantro que presentaron S/. 8.19, 8.34, 9.04 y 9.13, respectivamente.

SUMMARY

The research was conducted in the facilities of the Production of the National University of Ucayali, interior 2 kilometers. Located in the 6500 Km of Highway Federico Basadre; belonging to Manantay District, Province of Coronel Portillo. Ucayali region, the area is geographically located at 08 º 23 '39.6" south latitude and 74 º 34' 39.8" West longitude to 154 masl, whose objective was to evaluate the production of coastal melon (Cucumis melo var. Cantaloupe) in association with Coriander (Coriandrum sativum), biocide as plant pests in Ucayali, and perform the economic analysis from the use thereof.

For comparative analysis, we used a statistical design of randomized complete Block, with five treatments and five replicates for a total of 25 experimental units. For comparison of means test was used Duncan's multiple range at a significance level of $P \leq 0.05$.

The variables evaluated were: plant height, coverage of the plant, number of flower buds, Number of male and female flowers, number of fruits per plant, fruit weight (kg), length and diameter of fruit yield in kg weight fruit / ha and Coriamdrol effect.

The results indicate that if there was statistical significance with respect to fruit yield per hectare stressing treatment 5 with 16 575 kg / ha, exceeding the control and coastal associations melon with cilantro% coverage as are 20%, 30 %, 40%, which yields presented 9825, 12 780, 14 085 and 14 895 kg / ha, respectively, this was due to the influence of increased coverage in cilantro, lower% of infestation at increased Coriamdrol emission per unit area. Likewise variables plant height and plant coverage, no statistically significant differences, but in number of flower buds, Number of male and female flowers, number of fruits per plant, fruit weight (kg), length and diameter fruit; statistically significant differences in the five months of the study set.

In undertaking the economic analysis it was found that treatment 5 had higher profitability, obtaining the benefit / cost ratio of S /. 9.94, exceeding the witness and other coastal associations melon with 20, 30 and 40% coverage in cilantro that had S /. 8.19, 8.34, 9.04 and 9.13, respectively.