UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
09/10/13
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U
761T

"DENSIDADES DE SIEMBRA, DURANTE EL PRIMER AÑO DE ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE PIÑON BLANCO (*Jatropha curcas* L.) EN UN ULTISOL DE PUCALLPA"

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AGRÓNOMO

CARMEN CCASANI CAYLLAHUA

PUCALLPA – PERÚ

2012

RESUMEN

El experimento: "Densidades de siembra, durante el primer año de establecimiento del cultivo de piñón blanco (*Jatropha curcas* L.) En un ultisol de Pucallpa"; fue ejecutado en los campos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali; ubicado en el Km. 6.200 de la Carretera Federico Basadre, margen izquierda interior 2 kilómetros; teniendo una duración de 12 meses, en un área de 2256 m^2; iniciándose en el mes de Noviembre del 2006 y culminando en el mes Octubre del 2007. Siendo el objetivo general: "Determinar la densidad de siembra que permita obtener buenos rendimientos en nueces por hectárea de piñón blanco (*Jatropha curcas* L.); durante el primer año, de establecido". Siendo los tratamientos en estudio densidades de siembra (variables independientes): T1 = 2.0 x 2.5 m (2000 plantas/ha), T2 = 2.5 x 2.5 m (1600 plantas/ha), T3 = 2.5 x 3.0 m (1333 plantas/ha), T4 = 3.0 x 3.0 m (1111 plantas/ha), con 4 repeticiones/tratamiento = 16 U.E; evaluándose las variables dependientes: altura de planta, diámetro de tallo, diámetro de copa, número de frutos por planta, número de semillas por frutos, peso de las semillas y rendimiento/ha. Asimismo se utilizó un diseño completamente al azar, con una probabilidad estadística de 0.05%, realizándose la prueba de medias de Duncan; teniendo como resultados lo siguiente: estadísticamente las variables independientes "densidades de siembra" no influenciaron sobre las variables dependientes: De la altura de planta, diámetro de tallo, diámetro de copa, no presentan diferencias significativas respectivamente. Al realizar la prueba de Duncan al 0.05% con respecto a las variables rendimiento en /kg / ha de Piñón blanco se obtuvo que el tratamiento T1 2000 plantas / ha obtuvo 580,65kg de rendimiento/ha a una densidad de siembra de 2 x 2.5 este resultado marca una diferencia significativa con respecto a las otros tratamientos: como T2,1600 plantas/ha. En la cual se obtuvo 240,55 kg /ha, en el T3 1333 plantas/ha se obtuvo 207,95 kg/ha y en el T4 1111 plantas/ha se obtuvo 169,98kg/ha respectivamente. Al realizar el análisis de varianza y la prueba de Duncan al 0.05% nos muestra que hay diferencia significativa en el tratamiento T1con respecto a los demás tratamientos con menores promedios de rendimientos por hectárea con una siembra directa y manejo agronómico tradicional en un suelo Ultisol de Pucallpa.

Palabras claves: Densidades de siembra, altura de planta, diámetro de tallo, diámetro de copa, número de frutos, número de semillas, peso de semillas, rendimiento, *Jatropha curcas*, suelo Ultisol.

SUMMARY

The experiment: "Densities of planting, during the first establishment year of the white- pine kernel cultivation (*Jatropha curcas* L.) In Pucallpa's ultisol "; It was executed in the fields of Ciencias Agropecuarias's Faculty of Ucayali's University Nacional; once 6.200 of the Carretera Federico Basadre was located in the Km., left-handed margin interior 2 kilometers; Having a duration of 12 months, in 2256 m2's area; Starting off in Noviembre's month of the 2006 and culminating in the month October of the 2007. Being general objective: "Determining the planting density that he permit (subj) obtaining good performances in walnuts for hectare of white pine kernel (*Jatropha curcas* L.); During the first year, of once was established ". Being treatments in study planting densities (independent variables): T1; Evaluándose the variable dependents: Height from the beginning, stem, diameter diameter of goblet, number of fruits for plant, number of nuts for fruits, weight of the nuts and rendimiento/ha . Asimismo utilized a design itself completely at random, with 0.05 statistical probability; Having as aftermaths the following: Statistically the independent variables planting densities did not influence on the variable dependents: Of the height from the beginning, stem diameter, goblet diameter, they do not present significant differences respectively. To the accomplishing Duncan's test to the 0.05: As T2,1600 plantas/ha . En her as 1333 plantas/ha obtained 240,55 kg /ha, in the T3 himself 207,95 kg/ha was obtained and 1111 plantas/ha obtained 169,98kg/ha himself respectively in the T4. To the accomplishing varianza's analysis and he tries it of Duncan to the 0.05.

Key words: planting, height Densities from the beginning, stem diameter, goblet, number diameter of fruits, number of nuts, I weigh of nuts, performance, *Jatropha curcas,* I sole Ultisol.