

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



“EFECTO DE LAS DENSIDADES DE SIEMBRA Y LA RESPUESTA DE LA INTENSIDAD SOLAR SOBRE LA MALEZA, EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE HIGUERILLA (*Ricinus communis* L.), VARIEDAD NORDESTINA EN SUELOS ENTISOLES, EN PUCALLPA”

TESIS

PARA OPTAR EL TITULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

BACH. JOSÉ LUIS OCHOA CELIS

PUCALLPA – PERU

2013

RESUMEN

“EFECTO DE LAS DENSIDADES DE SIEMBRA Y LA RESPUESTA DE LA INTENSIDAD SOLAR SOBRE LA MALEZA, EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE HIGUERILLA (*Ricinus communis* L.), VARIEDAD NORDESTINA EN SUELOS ENTISOLES, EN PUCALLPA”

José Luis Ochoa Celis.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la estación experimental INIA anexo Pacacocha, ante la necesidad de brindar al agricultor opciones de densidades de siembra para obtener altos rendimientos, los objetivos son encontrar la densidad adecuada para este cultivo, evaluar las características agronómicas de la variedad, evaluar los efectos de la intensidad solar sobre las densidades de siembra; La siembra se realizó en el mes de mayo y la cosecha a fines de octubre del año 2011, en la estación experimental anexo Pacacocha. La siembra se realizó en forma directa con 4 tipos de densidades de siembra, el T1 es igual a 3333 plantas por ha, el T2 es igual a 2500 plantas por ha. el T3 es igual 2222 plantas por ha. El T4 es igual a 1666 plantas por ha, respectivamente, se sembró la variedad Nordesteña y se empleó un diseño estadístico bloque completo al azar con 4 tratamientos y 3 repeticiones, las variables a medidas fueron: Altura de la planta, altura de inserción del primer racimo, número de nudos, número de frutos por racimo, peso de fruto por racimo, peso de semilla por racimo, rendimiento por ha, para esto también se evaluó relación directa de cobertura foliar para con la cobertura herbácea, refiriéndose que a mayor cobertura foliar, menor es la intensidad de maleza respectivamente, luego se compararon promedios por tratamiento mediante la prueba de Duncan al 0.05% Los resultados indican que no existen diferencias significativas para las variables estudiadas. Se concluye que se debe usar cualquiera de los tratamientos por tener rendimientos similares y los costos fluctúan entre 2177.5 a 2297.5 aproximadamente por hectárea, también se debe usar una menor densidad, para evitar en menor proporción la cobertura herbácea.

Palabras claves: densidad adecuada, comprobación, rendimiento, relación entre intensidad solar, cobertura foliar, cobertura herbácea.

¹Bach. Ciencias Agropecuarias. Egresado de la Universidad Nacional de Ucayali

"EFFECT OF PLANTING DENSITY AND INTENSITY RESPONSE SOLAR WEEDS IN CROP YIELD CASTOR (*Ricinus communis* L.) NORDESTINA VARIETY IN ENTISOLS SOIL IN PUCALLPA"

JoséLuis Ochoa Celis.

ABSTRACT

The present investigation was conducted in INIA experimental station, annex Pacacocha, to the need to provide the farmer seeding options for high yields, the objectives are to find the appropriate density for this crop, evaluate the agronomic characteristics of the variety, evaluate the effects of solar intensity on densities; sowing was done in May and harvest in late October of 2011, at the experimental station annex Pacacocha. Sowing was done directly, with 4 different densities, T1 is equal to 3333 plants per hectare, T2 is equal to 2500 plants per hectare, T3 is equal to 2222 plants per hectare, T4 is equal to 1666 plants per hectare, respectively, Nordeste variety was planted and used a statistical design randomized complete block, with 4 treatments and 3 repetitions, the variables measured were: Plant height, insertion height of the first cluster, number of nodes, number of fruits per cluster, fruit weight per bunch, seed weight per bunch, yield per ha, for this direct relationship was also evaluated for foliar cover with herbaceous cover, referring to the higher leaf cover, the lower the intensity of weeds respectively, after treatment averages were compared by Duncan test at 0.05%. The results indicate no significant differences for the variables studied. We concluded that to use any of the treatments to have similar yields and costs range from about 2177.5 to 2297.5 per hectare, also must use a lower density, to avoid lesser extent herbaceous cover.

Keywords: Suitable density, checking, performance, relationship between solar intensity, foliar cover, herbaceous cover.

Bach. Agricultural Sciences. Graduated from the National University of Ucayali.