UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

23/01/18

"EFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA (gallinaza), EN LA PRODUCCIÓN DE ZAPALLO MACRE (*Cucúrbita máxima* Dutch), EN UN INCEPTISOLS DE PUCALLPA"

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRÓNOMO

EDWARD ENRIQUE MAYNAS REYES

PUCALLPA – PERÚ

2017

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar el efecto del mejor tratamiento orgánico (gallinaza), en la producción de zapallo macre (*Cucúrbita máxima* Dutch), en un Inceptisols de Pucallpa. Se evaluaron los parámetros biométricos y productivos de 15 unidades experimentales, que se instalaron en los terrenos de la Universidad Nacional de Ucayali al costado del módulo de crianza de cerdos. Cada unidad experimental consistió en una pequeña parcela de 45 m^2 (9 m x 5 m) donde se sembraron 4 plantas. Se empleó un diseño de bloques completos al azar, con cinco tratamientos y tres bloques. Los tratamientos estuvieron compuestos por cuatro dosis de abonamiento con gallinaza (T2 = 1 kg/m^2, T3 = 2 kg/m^2, T4 = 3 kg/m^2 y T5 = 4 kg/m^2) más un testigo (T1) sin abonamiento, aplicados de manera localizada. Los resultados obtenidos muestran que con respecto a los parámetro biométricos, la aplicación de mayores cantidades de materia orgánica (gallinaza) no influyen significativamente en el desarrollo de la planta de zapallo y en cuanto a los parámetros de producción los mayores promedios fueron obtenidos por los tratamientos T5 y T4 (4 y 3 kg de gallinaza/m^2) con 8 073.9 y 7 702.9 kg/ha, Sin embargo aun cuando los tratamientos tuvieron influencia en los rendimientos, el factor fitosanitario influyo más, ya que ocasionó mayores estragos, debido al ataque de un hongo de la especie *Choanephora sp*. Esto ocasionó que ningún tratamiento resulte económicamente rentable. Según los resultados obtenidos podemos concluir que la dosis más adecuada de materia orgánica (gallinaza) para el cultivo de zapallo Macre en condiciones de suelos inceptisols es de 3 kg/m^2, y que el factor fitosanitario es el más importante para la producción de zapallo macre en nuestras condiciones. Por lo que se recomienda repetir el presente trabajo de investigación en otro tipo de ecosistema (entisols) de nuestra región, empleando un manejo fitosanitario integrado.

ABSTRACT.

The present work of investigation aimed at determining the effect of the best organic treatment (Poultry manure), in the production of pumpkin macre (*maximum Cucurbit* Dutch), in an Inceptisols of Pucallpa. They evaluated the biometric and productive parameters of 15 experimental units that installed at the lots of Ucayali National University pigs's side of the module of breeding themselves. Each experimental unit consisted of at a little plot of land 45 m^2 (9 m x 5 m) where they sowed 4 plants. A design of complete blocks was used at random, with five treatments and three blocks. The treatments were composed for four dose of surety with poultry manure (T2 1 kg/m^2, T3 2 kg/m^2, T4 3 kg/m^2 and T5 4 kg/m^2) further a witness (T1) without surety, applied of localized way. The obtained results evidence than regarding them parameter biometric, the application of bigger quantities of organic matter (Poultry manure) the bigger averages do not influence significantly the development of the pumpkin plant and as to the parameters of production T5 and T4 (4 and 3 kg of poultry manure m^2) with were obtained by the treatments 8073,9 and 7 702,9 kg/ha, However even though treatments had influence in the performances, the factor fitosanitario I have influence more, since *Choanephora* caused bigger havoc, due to the attack of a mushroom of the sort *sp.* This caused that no treatment prove to be economically profitable. We can come to an end according to the obtained results than the best-suited dose of organic matter (Poultry manure) for the cultivation of pumpkin Macre in conditions of grounds he is inceptisols of 3 kg/m^2, and the factor fitosanitario is the most important for the production of pumpkin macre in our conditions. So that the present work of investigation in another type of ecosystem (Entisols) of our region is recommended to repeat integrated fitosanitario.