

RESUMEN

El presente ensayo “**5 NIVELES DE FERTILIZACIÓN NITROGENADAS EN EL CULTIVO DEL MAÍZ**” se pretendió identificar la mejor dosificación en base de nitrógeno para el rendimiento del maíz en variedad INIAF choclero blanco Siendo cultivada en un suelo con un pH de 6.08 ácido. El ensayo fue efectuado en la comunidad de Chaguaya de la provincia Aniceto Arce entre los meses de septiembre del 2019 hasta febrero del 2020.

Se empleó el diseño experimental bloques al azar con arreglo mono factorial constando de 6 tratamientos y 3 repeticiones

La fertilización se realizó en el momento del aporque a los 30 y 50 días antes de la floración usando la urea de acuerdo a los niveles de fertilización requerida por el cultivo y sacada las dosificaciones en base al pH obtenido por un análisis del suelo

Desde el desarrollo hasta la cosecha se registraron las siguientes variables respuestas: días de floración, porcentaje de germinación, altura de planta, rendimiento, largo de mazorca, diámetro de la mazorca, largo del grano.

Los resultados obtenidos nos indica que el mejor tratamiento fue T3 con una dosificación de 443,48 kg/ de urea obteniendo un rendimiento promedio de 3.626Tn/ha.

En cuanto al diámetro de la mazorca el T3 fue el que más diámetro obtuvo con un promedio de 16,33 cm.

En cuanto al largo del grano el T6 fue el que obtuvo más tamaño en los granos.

INTRODUCCIÓN

El maíz (*Zea maíz L.*), es una planta anual perteneciente a la familia de las gramíneas originaria de América, es de importancia mundial siendo los principales productores: Estados Unidos, Brasil y Argentina.

Mundialmente el maíz es uno de los cultivos más importantes después del trigo y el arroz, siendo además el de mayor cobertura geográfica, con una producción por encima de los 900 millones de toneladas métricas.

En Bolivia el maíz constituye el segundo cultivo más importante, después de la soya alcanzando una superficie de 364.000 has, con una producción de 776.000 TM, de las cuales aproximadamente 200.000 TM se destina al consumo humano. El sector avícola es el principal demandante de maíz con una participación de (57 %), seguido de la ganadería (20 %), el consumo humano (17 %) y la exportación (6 %) (IBCE, 2011).

En la actualidad la producción local no es capaz de satisfacer los mercados debido a la falta de tecnología en la producción y estudios experimentales que prueben y pongan a disposición nuevas variedades adaptadas, resistentes, etc. a plagas y enfermedades que son propias del cultivo.

Actualmente los productores de la zona ya sean grandes, medianos y pequeños atraviesan con una serie de problemas en el manejo del cultivo que ocasionan bajos rendimientos Por estas y otras razones de suma importancia se ejecutó el presente trabajo de investigación con el objetivo de calcular el rendimiento en beneficio de los productores de maíz.

La presente investigación se realizó en predios de la Carrera de Ingeniería Agronómica ubicada en la comunidad de chaguaya, conto con el apoyo de INIAF el mismo contempla los siguientes objetivos:

Evaluar el rendimiento de una variedad de maíz con cinco niveles de fertilización nitrogenada para choclo, en la comunidad de Chaguaya provincia Aniceto Arce.

Identificar el nivel de fertilización con mayor rendimiento.

JUSTIFICACIÓN

El presente trabajo de investigación de los diferentes niveles de fertilización nitrogenada en el maíz en el centro de innovación agropecuaria y forestal de Chaguaya, se justifica por los siguientes motivos, es la importancia del maíz como base principal de la dieta alimentaria en Bolivia, ya que forma parte de una canasta básicas de productos, estando el maíz ubicado en tres posiciones: maíz, choclo, harina.

Es por eso que a través de la fertilización se quiere lograr el mayor rendimiento posible del cultivo del maíz.

OBJETIVOS

Objetivo general

Evaluar el efecto de cinco niveles de fertilidad nitrogenada en el cultivo del maíz (*Zea mays*) variedad INIAF Choclero Blanco en la comunidad de Chaguaya.

Objetivos específicos

Evaluar el efecto de cinco niveles de fertilizante nitrogenada en el cultivo del maíz.

Determinar las características, agronómicas.

Evaluar el rendimiento.

Hacer un análisis económico (hoja de costos).

HIPÓTESIS.

Ha: El efecto de la aplicación de fertilizante aumenta el rendimiento de maíz en la variedad INIAF Choclero Blanco.