

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la comunidad de Mecoya distrito 3 de la provincia Arce del municipio de Padcaya departamento de Tarija sobre el comportamiento de dos variedades de papa con fertilización orgánica e inorgánica con fines de evaluar que variedad tiene mayor rendimiento, diámetro y número de tubérculos por planta.

Los siguientes objetivos son:

- Demostrar cuál de los fertilizantes se comporta mejor.
- Analizar qué variedad tiene mayor rendimiento.
- Interpretar la interacción de variedades y fertilización.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

En la evaluación del rendimiento la variedad que mejor respuesta obtuvo es la variedad Marcela con fertilización inorgánica (T4) en todas las variables, luego tenemos la variedad Marcela con fertilización orgánica (T3), por consiguiente, la variedad Desiree con fertilización inorgánica (T2) y por último tenemos la variedad Desiree con fertilización orgánica (T1).

INTRODUCCION

INTRODUCCIÓN

La papa es uno de los alimentos principales que desde hace cientos de años atrás, ha estado en nuestra dieta diaria, es un producto nativo de América, por lo tanto, aquí ya se cultivaba antes de la conquista de los españoles.

El altiplano se caracteriza por presentar diferentes riesgos climáticos como heladas, sequía, y granizo, pero en estas condiciones se realiza la producción de cultivos andinos, que desde tiempos ancestrales y aún en la actualidad son la base de la agricultura y economía de las familias campesinas; siendo la papa (*Solanum ssp.*), el cultivo que representa la base de todos los sistemas de producción del altiplano, ocupando el primer lugar en la producción agrícola, generando algunos ingresos económicos, además de ser el pilar de la alimentación diaria ya sea en forma fresca (cocida) o transformada como chuño y tunta.

En el altiplano de Bolivia, el cultivo de la papa se realiza bajo condiciones de secano, en laderas y planicies en parcelas, y con el uso de tecnologías tradicionales o semimecanizadas, constituyéndose en el cultivo de sustento diario de las familias campesinas. La importancia de este tubérculo, se verifica porque es la base de la cultura alimenticia del 80% de los bolivianos, con una producción de 760.951 Kg/año, además de ser el cuarto alimento de mayor consumo en el mundo y su producción a nivel mundial alcanza 320 millones de toneladas por año, es un cultivo que existe y está presente en más de cien países del mundo.

En la mayoría de las zonas de producción, la baja fertilidad de los suelos es uno de los factores que limita la producción de papa en el altiplano boliviano; para influir en su mejoramiento es necesario un diagnóstico de la fertilidad y del estado de la salud del suelo, y luego implementar estrategias de abonamiento natural u orgánico del cultivo de tubérculos, reforzando los sistemas de producción locales.

Bolivia y Perú son el centro de origen de la papa. Ambos países tienen la mayor variedad genética del mundo. El núcleo mismo está alrededor del lago Titicaca.

Allí las familias manejan más de 70 variedades por parentela. En muchos casos, la papa en forma de “mixtura” (mezcla de variedades).

Hay variedades que no se venden en los mercados del país porque los agricultores las utilizan para su propio consumo y porque dan prioridad a las comerciales.

En Bolivia la papa es el único producto que va de dos formas en un solo plato: como papa fresca y como chuño. Casi todos los platos criollos llevan este producto.

JUSTIFICACIÓN

La producción de papa en la comunidad de Mecoya, provincia Arce (Tarija) remota desde los ancestrales que se dedicaron al cultivo de papa para su consumo y sustento.

La variedad común que se cultivaba era las papas criollas del lugar como ser la papa blanca, revolucionaria y otras con el uso de abono orgánico (caprinos-bovinos).

En el año 2009 el (INEAF) innovó un proyecto “**asociación productiva agropecuaria 1° de mayo**” Teniendo el propósito de fomentar la producción de semilla de papa por su adecuada exigencias edáficas y climáticas de la comunidad, implantando la variedad Desirée con usos químicos. Desde ese año los pobladores empezaron a aplicar fertilizantes químicos para su mayor rendimiento en la producción y mejora de su economía.

El presente trabajo de investigación tiene como propósito de comparar las diferencias en el uso de fertilización orgánica e inorgánica, ya que la fertilización química proporciona a las plantas nutrientes de fácil disponibilidad, a diferencia la fertilización orgánica presenta mejoras condiciones físicas, químicas y biológicas al suelo.

OBJETIVOS

Objetivo general

Evaluar el comportamiento de dos variedades de papa con fertilización orgánica e inorgánica en la comunidad de Mecoya.

Objetivos específicos

- Demostrar cuál de los fertilizantes se comporta mejor.
- Analizar que variedad tiene mayor rendimiento.
- Interpretar la interacción de variedades y fertilización.

HIPÓTESIS

Las variedades de papa y el uso de fertilizante orgánicos presentan respuesta positiva en su producción.