

INTRODUCCIÓN

1. ANTECEDENTES.

La agricultura es el arte la ciencia de cultivar plantas comúnmente llamadas legumbres y leguminosas. Se incluye en ella una amplia variedad de plantas comúnmente llamadas plantas herbáceas u otra con algunas partes útiles para propósitos culinarios. El garbanzo *Cicer arietinum*, por sus cualidades alimenticias y su riqueza en nutrientes comparada y con mejores características que otra leguminosa como es la arveja., es por su alto valor energético, minerales como el calcio, hierro, fósforo sodio y potasio, como también vitamínicos como A, B1, B2, C, representando un excelente reconstituyente e incrementar el valor nutritivo a nivel familiar.

La anatomía y fisiología de la planta indican con claridad que este cultivo se desarrolla bien en condiciones de baja humedad relativa, alta insolación y bajo suministro de agua. El inicio de la formación de la vaina, está influenciado por el fotoperiodo, aunque otros factores, tales como la nutrición mineral, temperaturas y daños severos al follaje modifican el efecto del fotoperiodo.

En nuestro país existe muy poca experiencia sobre este cultivo portador de vitaminas y minerales, existe muy poca información sobre densidades y su comportamiento, que puedan servir de referencia a nuestros productores a escala comercial, para aumentar y mejorar su comportamiento.

En la actualidad, la zona del valle central de Tarija, se cultiva con limitada importancia en cuanto a su superficie, a nivel nacional existe este cultivo con mayor importancia especialmente por las condiciones de cultivo y su tolerancia a las limitaciones de riego.

Dentro el marco de desarrollo nacional y las políticas nacionales con respecto al desarrollo agropecuario, hasta el momento se le Asigna muy poca importancia, dando mayor fuerza a los cultivos tradicionales de leguminosas como es la haba y arveja.

Es importante destacar que las condiciones climáticas del Valle central de Tarija, son favorables para el cultivo de l garbanzo, por tanto esta leguminosa representa un potencial para la diversificación de cultivos y además por ser una leguminosa representa un mejorador de suelo y para realizar rotación de cultivos.

Como se dijo anteriormente esta poca información sobre este cultivo, no existiendo trabajos de densidades que favorezcan a la producción e incentivación de este cultivo.

2. JUSTIFICACIÓN.

El cultivo de hortalizas en el valle central de Tarija, es la actividad de mayor relevancia del sector productivo y representa en la población uno de los consumos en su dieta alimentaria.

La importancia que demande del producto en la gastronomía, hoy en día dentro la variabilidad permitirá el uso con mayor frecuencia para la preparación de comidas y otros derivados.

La rotación de cultivos, la producción de alimentos energéticos, vitamínicos, se hace necesario buscar mecanismos para su mejoramiento del cultivo y así aprovechar de los beneficios de su fruto.

En Tarija existe muy poca investigación para este cultivo, la mayor cantidad de investigación y producción es referente a cultivos tradicionales, sin buscar alternativa en cuanto a características nutritivas en igual o mejor proporción de estas.

Existe semillas de garbanzo con buenas características y son consideradas como criollas, esa semilla sus condiciones agronómicas debe en principio probarse, entre estas una es las densidades de siembra mas adecuadas en nuestro valle y ver su comportamiento en estas condiciones.

Este trabajo de investigación, consistirá en probar diferentes densidades de siembra en el cultivo de garbanzo en el valle central de Tarija.

3. HIPÓTESIS.

- Las distintas densidades tienen su incidencia en el rendimiento del cultivo de garbanzo.

4. OBJETIVOS.

4.1. OBJETIVO GENERAL.

Evaluar el rendimiento de garbanzo en diferentes densidades de siembra en el Valle Central de Tarija.

4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Evaluar el rendimiento en ton/ha en las condiciones del Valle central de Tarija.
- Determinar cual de las densidades de siembra del cultivo de garb: tiene mejores rendimientos.
- Realizar un análisis de costos.