

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE DOSIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS EN LA PRODUCCIÓN DE CEBOLLITA CHINA (*Allium fistulosum* L.) MEDIANTE LA TÉCNICA DE CULTIVO ACOLCHADO EN K'AYRA – CUSCO**

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias **NILDO CCAHUANA MENDOZA** para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**

**Asesora:**

Mgt. Doris Flor Pacheco Farfán

**Patrocinador:**

**CENTRO DE INVESTIGACION EN SUELOS Y ABONOS – CISA**

**CUSCO - PERÚ**

**2019**

## RESUMEN

Esta Investigación intitulado “EFECTO DE DOSIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS EN LA PRODUCCIÓN DE CEBOLLITA CHINA (*Allium fistulosum L.*) MEDIANTE LA TÉCNICA DE CULTIVO ACOLCHADO EN K’AYRA – CUSCO” fue realizado en parcelas de C.I.S.A de la Facultad de Ciencias Agrarias, el cual se inició en mayo y finalizó en Setiembre del año 2017.

La conducción del experimento comenzó con la selección de semilla agronómica, la siembra indirecta a campo definitivo se realizó el 28 de mayo, en el cual estuvo hasta la cosecha comercial realizado el 15 de septiembre del 2017, después de 110 días de haber cumplido las dos fases de desarrollo del cultivo.

Los objetivos específicos fueron: Determinar el rendimiento (peso de la mata, n° de bulbillos por mata) y Describir el comportamiento agronómico (altura de planta, n° de hojas por bulbillo y longitud de la raíz) del cultivo de cebollita china al efecto de dosis de soluciones nutritivas.

Como material biológico se utilizó bulbillos de cebollita china. Así mismo se utilizó dosis de soluciones nutritivas (solución “A” macro y solución “B” micronutrientes), como dosis en estudio.

El trabajo de investigación realizado corresponde al tipo descriptivo. El diseño que se adoptó fue (DBCA) con arreglo factorial 4AX2B con 8 tratamientos y 4 repeticiones con un total de 32 unidades experimentales. En cuanto a la metodología utilizada para determinar el rendimiento, se tuvo que utilizar balanzas y reglas graduadas las que permitieron obtener las medias correspondientes (indicadores) durante la cosecha, para encontrar los pesos, conteo y medidas de las variables.

Con los resultados obtenidos de la investigación respecto al rendimiento se concluye que:

- 1.En peso de mata (planta entera) en kg, el tratamiento 7 ml A+2 ml B/1 l agua, con 0.253 kg/mata (89.96 t/ha) ocupó el primer lugar.
- 2.En número de bulbillos por mata, el tratamiento 9 ml A+2 ml B/1 l agua, con 13.750 ocupó el primer lugar, y los tratamientos 7 ml A+ 0 ml B/1 l agua, 5 ml A+0 ml B/1 l agua, con 8.000 y 7.500 n°de bulbillos por mata respectivamente ocuparon los últimos lugares.
- 3.En altura de planta (cm), el tratamiento 9 ml A+2 ml B/1 l agua, con 45.000 cm ocupó el primer lugar.