

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



COMPARATIVO DE CINCO DOSIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS EN LA PRODUCCIÓN DE DOS VARIEDADES DE LECHUGA (*Lactuca sativa L.*) MEDIANTE SISTEMA HIDROPÓNICO DE RAÍZ FLOTANTE K'AYRA – CUSCO

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias: **WILBERT ENRIQUE CHOQUE JAQUEHUA**, para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**.

Asesora:

Mgt. DORIS FLOR PACHECO FARFAN

Patrocinador:

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN SUELOS Y ABONOS – CISA

CUSCO - PERÚ

2017

RESUMEN

El trabajo de investigación “ Comparativo de 05 dosis de soluciones nutritivas en la producción de dos variedades de lechuga (*Lactuca sativa* L.) por el sistema hidropónico de raíz flotante en K'ayra – Cusco”, se realizó durante los meses de octubre a diciembre del 2015, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Los objetivos fueron determinar el rendimiento (peso fresco de cogollo, peso fresco de la raíz) y comportamiento agronómico (altura de planta, diámetro del cogollo, longitud de la raíz, diámetro de parte superior de la raíz) de dos variedades de lechuga en cultivo hidropónico por el sistema de raíz flotante.

Las conclusiones fueron:

1. En peso fresco del cogollo la variedad White Boston con dosis de 7 ml A más 4 ml B /Lt de agua alcanzó 177.00 g/planta (1.593 Kg/caja o 15.93 t/ha). 2. En peso fresco de la raíz la variedad White Boston con dosis de 7 ml A más 4 ml B /Lt de agua alcanzó 14.97 g/planta (0.135 Kg/caja o 1.35 t/ha). En altura de planta la variedad White Boston con dosis de 7 ml A más 4 ml B /Lt de agua alcanzó 24.00 cm.

2. En diámetro del cogollo la variedad White Boston con dosis de 7 ml A más 4 ml B /Lt de agua alcanzó 29.73 cm. En longitud de la raíz la variedad White Boston con dosis de 7 ml A más 4 ml B /Lt de agua alcanzó 18.97 cm. En diámetro parte superior de la raíz los tratamientos White Boston * 7mlA+4mlB/litro agua, White Boston * 5mlA+2mlB/litro agua, Waldmans Green * 7mlA+4mlB/litro agua, White Boston * 9mlA+6mlB/litro agua, Waldmans Green * 5mlA+2mlB/litro agua alcanzaron 1.97, 1.97, 1.93, 1.93, 1.93 cm respectivamente.