

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**PRODUCCIÓN DE CUATRO VARIEDADES DE LECHUGA
(*Lactuca sativa* L.) EN UN SISTEMA AEROPÓNICO EN EL
CENTRO AGRONÓMICO K'AYRA - CUSCO**

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias **JUAN CARLOS HUALLA CUTIPA** para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**.

Asesor:

Mgt. Arcadio Calderón Choquechambi

CUSCO – PERÚ

2017

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado “PRODUCCIÓN DE CUATRO VARIEDADES DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.) EN UN SISTEMA AEROPÓNICO EN EL CENTRO AGRONÓMICO K’AYRA – CUSCO”; se llevó a cabo en el periodo del 2016, cuyos objetivos fueron Determinar la producción de cuatro variedades de lechuga (*Lactuca sativa* L.) en un sistema aeropónico en condiciones de invernadero del Centro Agronómico K’ayra – Cusco. Se adoptó el Diseño de Bloques Completamente al Azar (DBCA), de 4 tratamientos y 4 repeticiones, haciendo un total de 16 unidades experimentales, siendo el tipo de investigación experimental y descriptiva. En la producción de cuatro variedades, se tomaron datos del mismo y mediante análisis estadístico se determinó las significancias.

Con los resultados obtenidos de la investigación respecto a rendimiento se concluye que, para peso fresco de cogollo de lechuga tratamiento Red Salad Bowl, Waldmann’s Green y White Boston con 154.75, 143.25 y 139.25 g/planta (5.304t/ha, 4.911 t/ha y 4.774t/ha) respectivamente fueron superiores en cuanto a rendimiento con respecto a la variedad Great Lakes con sólo 127.25 g/planta. En peso fresco de la raíz de lechuga en el ordenamiento aritmético, la variedad Red Sajad Bowl con 28.75 g/planta (0.986 t/ha) fue superior a las demás variedades.

En cuanto a la altura de planta de lechuga la variedad Red Slad Bowl fue superior a las demás variedades con 26.50 cm y siendo la variedad Great Lakes inferior a todas con 17.75 cm. En diámetro del cogollo de lechuga la variedad Red Slad Bowl con 38.25 cm fue superior a las demás variedades, ocupando los subsiguientes lugares las variedades Waldmann’s Green, White Boston y Great Lakes con 28.75, 27.50 y 27.50 cm respectivamente. En longitud de la raíz de lechuga la variedad White Boston con 55.50 cm fue superior a las demás variedades, ocupando el último lugar la variedad Red Salad Bowl con 23.75 cm.