

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**COMPARATIVO DE 4 ABONOS FOLIARES EN LA PRODUCCIÓN DE
4 VARIEDADES DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.) MEDIANTE EL
SISTEMA HIDROPÓNICO RECIRCULANTE DE NFT EN K'AYRA –
CUSCO**

Tesis presentada por la Bachiller en
Ciencias Agrarias **YESHICA SALAS
USCAMAYTA**, para optar al Título
Profesional de **INGENIERO
AGRÓNOMO**

Asesores:

Mgt. Arcadio Calderon Choquechambi

Mgt. Doris Flor Pacheco Farfán

Patrocinador:

**Centro de Investigación en Suelos y
Abonos - CISA**

CUSCO – PERÚ

2017

RESUMEN

El presente trabajo de investigación “**COMPARATIVO DE 4 ABONOS FOLIARES EN LA PRODUCCION DE 4 VARIEDADES DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.) MEDIANTE EL SISTEMA HIDROPONICO RECIRCULANTE DE NFT EN K’AYRA – CUSCO**”, fue realizado entre los meses de agosto a diciembre del 2015, en la instalación del Centro de Investigación en Suelos y Abonos (CISA) de la Facultad de Ciencias Agrarias, ubicado en el Distrito de San Jerónimo, Provincia y Región del Cusco.

Los objetivos fueron: Determinar el rendimiento de follaje, comportamiento agronómico en cultivo hidropónico recirculante NFT de cuatro variedades de lechuga (White Boston, Great Lakes 118, Waldmans Green, Red Salad Bowl) como consecuencia de la nutrición complementaria con 4 distintos tipos de abonos foliares con la misma dosificación de 2.1 ml /420 ml agua y que fueron aplicadas por vía foliar.

El análisis estadístico adoptado fue el Diseño de Bloques Completamente al Azar (DBCA), con arreglo factorial de 4 x 4, haciendo un total de 16 tratamientos y 3 repeticiones, Los tratamientos empleados, se establecieron, mediante la combinación de los abonos foliares y las variedades de lechuga, que contienen cada uno de estos sus respectivos códigos.

Con los datos obtenidos en el trabajo de investigación se llegaron a las siguientes conclusiones:

- En rendimiento del peso fresco de cogollo se obtuvo con el tratamiento abono foliar **OM/V2** el cual es estadísticamente superior a los demás tratamientos con 29.56 t/ha de peso.
- En peso fresco de raíz el tratamiento abono foliar New Foliar Iniciador 35-10-10 x Var.1 White Boston (NF/V1) con 7.07 t/ha es superior a los demás tratamientos.

- En peso seco de raíz el tratamiento abono foliar New Foliar Iniciador 35-10-10 x Var. 1 White Boston (NF/V1) con 0.80 t/ha es superior a los demás tratamientos
- En diámetro de cogollo; el tratamiento **NC/V2** es estadísticamente superior a los demás tratamientos con 73.00 cm² de área foliar, y el tratamiento **NF/V1** con 56.81 cm². que ocupó el último lugar.
- En altura de planta; el tratamiento **UN/V1** con 54.29 cm, es estadísticamente superior a los demás tratamientos, ocupando el último lugar el tratamiento **NF/V4** con 44.38 cm.
- En longitud de la raíz; el tratamiento **NF/V1** con 32.50 cm, es superior a los demás tratamientos. a los demás tratamientos, ocupando el último lugar el tratamiento **UN/V3** con sólo 23.64 cm.
- En diámetro de raíz; el tratamiento abono foliar **OM/V4** con 2.83 cm es superior a los demás tratamientos, ocupando el último lugar el tratamiento **OM/V1** con sólo 2.16 cm.