

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



NIVELES DE FERTILIZACIÓN Y DOSIS DE MICRONUTRIENTES EN COBERTERA MEDIANTE FERTIRRIGACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE PEREJIL (*Petroselinum sativum*) EN K'AYRA – CUSCO

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias **Ketty Guillén Palomino**, para optar al Título Profesional de **Ingeniero Agrónomo**.

Asesora.

Mgt. Doris Flor Pacheco Farfán

Patrocinador:

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN SUELOS Y ABONOS – CISA

K'AYRA - CUSCO - PERÚ

2019

RESUMEN

El trabajo de investigación intitulado “Niveles de fertilización y dosis de micronutrientes en cobertera mediante fertirrigación en la producción del perejil (*Petroselinum sativum*) en K’ayra – Cusco”; se llevó cabo desde mayo a septiembre del 2017, cuyos objetivos fueron, determinar el rendimiento agronómico y comportamiento agronómico del cultivo de perejil al efecto de tres niveles de fertilización y tres dosis de micronutrientes aplicados en cobertera mediante fertirriego. La metodología fue Diseño de Bloques Completamente al Azar (DBCA), con arreglo factorial 3Ax 3B, 9 tratamientos, 4 repeticiones y un total de 36 unidades experimentales. En cuanto a los macronutrientes se experimentó con tres niveles de fertilización basado solamente en Nitrógeno cuyos niveles probados fueron 0, 60 y 100, en los tratamientos experimentados en forma de Urea, respecto a los micronutrientes el principal componente, fue la solución hidropónica comercial “B” La Molina.

A las conclusiones que se llegaron fueron:

El peso fresco del follaje para el tratamiento de Nivel 100-00-00 con 8 ml micronutrientes/1L agua, fue de 9.31 Kg/m² (93.100 t/ha) superior a los pesos frescos de los demás tratamientos, el peso seco del follaje para el tratamiento de Nivel 100-00-00 con 8 ml micronutrientes/1L agua, rindió 1.862 Kg/m² (18.620 t/ha) demostrando superioridad a los pesos secos de los demás tratamientos.

En peso fresco de raíz con el tratamiento de Nivel 100-00-00 con 8 ml micronutrientes/1L agua, fue de 80.85 g/m² (0.80850 t/ha) superior a los pesos frescos de los demás tratamientos, del peso seco de raíz se desprende que, el tratamiento Nivel 100-00-00 con 8 ml micronutrientes/1L agua, resultó 24.26 g/m² (0.2426 t/ha) demostrando ser superior a los pesos secos de los demás tratamientos.