

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



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE 05 SUSTRATOS Y SOLUCIÓN NUTRITIVA EN EL CULTIVO DE FRESA (*Fragaria vesca variedad Camino Real*) CON EL USO DE ACOLCHADO EN CENTRO AGRONÓMICO K'AYRA, CUSCO

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias **NAY RUD SEGURA ECHEGARAY**, para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRONOMO**.

Asesor : Dr. Ricardo Gonzales Quispe

CUSCO-PERÚ

2022

RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulado “Evaluación del efecto de cinco sustratos y solución nutritiva en el cultivo de fresa (*Fragaria vesca* variedad Camino Real) con el uso de acolchado en Centro Agronómico K’ayra, Cusco”; fue ejecutado en la Facultad de Ciencias Agrarias, San Jerónimo – Cusco, del del 18 de junio del 2019 al 31 de marzo del 2020.

Los objetivos específicos fueron: Determinar el efecto del sustrato y la solución nutritiva en el rendimiento, en las características del fruto y en altura de planta de fresa variedad Camino Real, con el uso de acolchado.

En la metodología, los sustratos evaluados fueron: Arena + tierra agrícola, aserrín + tierra agrícola, estiércol + tierra agrícola, tierra agrícola y turba + tierra agrícola, con y sin solución nutritiva. Adoptando un Diseño de Bloques Completamente al Azar DBCA con arreglo factorial de 5A x 2B, 10 tratamientos, 04 repeticiones, y 40 unidades experimentales.

Los resultados concluyen lo siguiente:

Para el peso del fruto, se resalta que el tratamiento Turba + Tierra Agrícola * Con Solución Nutritiva con 16.75 t/ha fue superior.

Sin embargo, para peso en gramos del fruto en gramos, número de frutos, diámetro del fruto, longitud del fruto y altura de planta, el comportamiento de los tratamientos en estudio resultó ser indiferentes, al igual que los tipos de sustratos y son y sin soluciones nutritivas.