

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



EFFECTO DE CUATRO ABONOS ORGÁNICOS Y UN QUÍMICO EN LA  
PRODUCCIÓN DE FRUTO DE FRESA (*Fragaria x ananassa Duch.*) VARIEDAD  
AROMA, BAJO CONDICIONES DE FITOTOLDO EN EL CENTRO AGRONÓMICO  
K'AYRA – CUSCO.

Tesis presentado por la Bachiller en Ciencias Agrarias:  
**MARITZA LLALLA MAMANI**, para optar al Título  
Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**.

Asesor:

**Mgt. Domingo Guido Castelo Hermoza.**

**K'AYRA-CUSCO-PERU.**

**2021**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado **“Efecto de cuatro abonos orgánicos y un químico en la producción de frutos de fresa (*Fragaria x ananassa Duch*) variedad aroma bajo condiciones de fitotoldo en el Centro Agronómico K'ayra – Cusco”**, se realizó en el huerto de fruticultura, en la campaña agrícola 2018 a 2019. Tuvo como objetivo: Evaluar el efecto de cuatro abonos orgánicos y un químico en el crecimiento y desarrollo de fresa variedad aroma - Evaluar el efecto de cuatro abonos orgánicos y un químico en el rendimiento de frutos de fresa variedad aroma. Para establecer el abono más óptimo que arroje el mayor rendimiento en el cultivo de fresa.

El diseño estadístico utilizado fue un Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA), con seis tratamientos y tres repeticiones, utilizándose cuatro abonos orgánicos, un químico y el testigo distribuidos en un área de 72 m<sup>2</sup>, teniendo en cuenta la conformación de 18 camellones estuvo conformado de doble hilera de plantas.

Para la realización del presente trabajo se utilizó un nivel de abonamiento de recomendado de 180 – 120 – 100 de NPK y en base a ello realizar el balance de nutrientes a utilizar en cada tratamiento.

Los resultados respecto al crecimiento agronómico en lo que corresponde a longitud de raíz (cm), número de hojas por planta y altura de planta (cm) en el cultivo de fresa fueron homogéneas durante el experimento los mismos que no mostraron diferencias estadísticas significativas. Para el número total de frutos por planta el tratamiento T-2 Sapankari obtuvo 36 frutos/planta siendo superior al resto de tratamientos con 95% de confianza, similares resultados se obtuvieron para Diámetro polar del fruto (cm) donde el tratamiento T-2 Sapankari con 5.68 cm fue superior con un 95% de confianza.