

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA**



**FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y ORGÁNICA EN CULTIVO DE FRESA  
VARIEDAD OSO NEGRO (*Fragaria sp.*) BAJO SISTEMA DE ACOLCHADO  
PLÁSTICO EN EL CENTRO AGRONÓMICO K'AYRA – CUSCO**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias **MIRDZA MARVI PACHECO VALDIVIA**, para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**.

ASESOR: **Mgt. DOMINGO GUIDO CASTELO HERMOZA**

**CUSCO – PERÚ**

**2017**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulado “FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y ORGÁNICA EN CULTIVO DE FRESA VARIEDAD OSO NEGRO (FRAGARIA SP.) BAJO SISTEMA DE ACOLCHADO PLÁSTICO EN EL CENTRO AGRONÓMICO K’AYRA – CUSCO”, se desarrolló entre el 20 de marzo del 2015 al 30 de agosto del 2015; cuyos objetivos específicos fueron: Evaluar los abonos químicos y orgánicos bajo sistema de acolchado, en el crecimiento y desarrollo de la fresa variedad Oso negro; determinar el rendimiento de frutos de la fresa variedad Oso Negro.

La metodología utilizada para el análisis estadístico se adoptó el Diseño de Bloques Completamente al Azar (DBCA), siendo los factores en estudio:

- Estiércol de vacuno
- Humus de lombriz
- Fertilizante químico (Urea, Superfosfato Triple de Ca, Cloruro de K)
- Suelo agrícola (Testigo)

Las conclusiones a que se llegaron fueron:

En longitud de raíz, el tratamiento con químico 100% con 23.75 cm logró el primer lugar. En número de macollos por planta el tratamiento químico 100% con 3.00 macollos por planta ocupó el primer lugar. En número de hojas por planta, el tratamiento químico 100%, con 15.75 hojas/planta ocupó el primer lugar. En número de flores por planta, el tratamiento Estiércol de vacuno 50% + químico 50%, con 20.25 flores/planta ocupó el primer lugar. En número de frutos por planta, el tratamiento estiércol de vacuno 50% + químico 50%, con 19.50 frutos/planta ocupó el primer lugar y el tratamiento estiércol de vacuno 25% + humus de lombriz 25% + químico 50% con 5.50 frutos por planta ocupó el último lugar. En diámetro polar del fruto, el tratamiento estiércol de vacuno 50% + químico 50%, con 16.04 cm ocupó el primer lugar. En diámetro ecuatorial del fruto, el tratamiento estiércol de vacuno 50% + químico 50%, con 13.98 cm ocupó el primer lugar.

En peso del fruto, el tratamiento Estiércol de vacuno 50% + Químico 50%, con 166.75 g de rendimiento ocupó el primer lugar.