

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROPECUARIA



**ESTUDIO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE ANÍS (*Pimpinella anisum*) EN
TRES LOCALIDADES DEL CHUMBAO-ANDAHUAYLAS-APURÍMAC**

Tesis presentada por los Bachilleres en Ciencias Agrarias: **LEONILDA BARRIAL ACOSTA** y **EPIFANIO MAÑUICO SOTAYA**, para optar al **Título Profesional de INGENIERO AGROPECUARIO.**

ASESOR: M.Sc. **SALVADOR QUISPE CHIPANA**

**APURÍMAC – PERÚ
2017**

RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulado “Estudio agronómico del cultivo de anís (*Pimpinella anisum*) en tres localidades del Chumbao-Andahuaylas-Apurímac”, se realizó entre enero del 2013 a agosto 2014; cuyo objetivo general fue: Realizar el estudio agronómico del cultivo de anís (*Pimpinella anisum*) en tres localidades del valle de Chumbao - Andahuaylas La metodología empleada fue un trabajo en campo abierto, cuyos resultados fueron analizados mediante el diseño de bloques completamente al azar tri-factorial 3AX2BX2C (3 localidades, 2 ecotipos y 2 abonamientos orgánicos), los cuales combinados resultan 12 tratamientos en 3 bloques o repeticiones; utilizando el programa estadístico Statgraphics.

Las conclusiones a que se llegaron fueron:

- La altura de la planta se registró un promedio general de 71.56 cm, el mejor resultado lo obtuvo el T5 (Andahuaylas – Anís Curahuasino – estiércol de cuy) con 78.70 cm; y el menor resultado lo registro el T3 (Talavera – Anís Boliviano – estiércol de cuy) con 63.10cm.
- En el número de hojas por planta se registró un promedio general de 51.89 unid/planta, el mejor resultado fue para el T6 (Andahuaylas – Anís Curahuasino – sin estiércol) con 82.39 unid/planta; y el menor resultado fue del T10 (San Jerónimo – Anís Curahuasino – sin estiércol) con 20.42 unid/planta.
- En el número de ramificaciones se registró un promedio general de 8.07 unid/planta, el mejor resultado fue para el T5 (Andahuaylas – Anís Curahuasino – estiércol de cuy) con 9.17 unid/planta; y el menor resultado fue del T3 (Talavera – Anís Boliviano – estiércol de cuy) con 7.07 unid/planta.
- En el número de umbelas por planta se obtuvo un promedio general de 10.68 unid/planta, el resultado lo registro el T5 (Andahuaylas – Anís Curahuasino – estiércol de cuy) con 14.30 unid/planta; y el menor resultado lo fue para el T3 (Talavera – Anís Boliviano – estiércol de cuy) con 7.13 unid/planta.
- En el número de flores por planta se registró un promedio general de 11.97 unid/planta, el mejor resultado lo obtuvo el T5 (Andahuaylas – Anís

Curahuasino – estiércol de cuy) con 13.02 unid/planta; y el menor resultado lo registro el T1 (Talavera – Anís Curahuasino – sin estiércol) con 10.60 unid/planta.

- En el rendimiento por planta se registró un promedio general de 2.43gr/planta, el mejor resultado fue para el T5 (Andahuaylas – Anís Curahuasino – estiércol de cuy) con 4.41 gr/planta; y el menor resultado fue del T3 (Talavera – Anís Boliviano – sin estiércol) con 1.25 gr/planta.
- En la cantidad de materia seca por planta se registró un promedio general de 4.49 gr/planta, el mejor resultado lo obtuvo el T8 (Andahuaylas – Anís Boliviano – sin estiércol) con 6.93 gr/planta; y el menor resultado lo registró el T3 (Talavera – Anís Boliviano –estiércol de cuy) con 2.68 gr/planta.
- En el análisis económico se evaluó el beneficio-costo de la producción del cultivo de Anís en estudio para cada tratamiento (2m²) en tres pisos agroecológicos. El que obtuvo mayor ingreso total es el T5 (Piso agroecológico Andahuaylas – Anís Curahuasino – estiércol de cuy) con S/. 7.10, una utilidad neta de S/. 6.27 y una rentabilidad de 754.82 %. Mientras que el peor resultado lo obtuvo el T16 (Piso agroecológico San Jerónimo – Anís Boliviano – estiércol de cuy) con un ingreso total de S/. 2.98, una utilidad neta de S/. 2.18 y una rentabilidad de 272.92%.