

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



EVALUACIÓN DE UN COMPUESTO PRECOZ DE TARWI (*Lupinus mutabilis* Sweet), EN TRES ÉPOCAS DE SIEMBRA EN DOS PISOS ALTITUDINALES

TESIS PRESENTADA PARA OPTAR AL
TÍTULO DE INGENIERO AGRÓNOMO,
PRESENTADO POR EL BACHILLER EN
CIENCIAS AGRARIAS ISRAEL VÍCTOR
MORALES SALAS.

ASESOR:

Dr. T. POMPEYO COSIO CUENTAS.

PATROCINADOR:

PROGRAMA DE TARWI - CICA

CUSCO – PERÚ

2016

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado: **“EVALUACIÓN DE UN COMPUESTO PRECOZ DE TARWI (*Lupinus mutabilis* Sweet), EN TRES ÉPOCAS DE SIEMBRA EN DOS PISOS ALTITUDINALES”**, se realizó en el Centro Agronómico K’ayra, Facultad de Ciencias Agrarias durante la campaña agrícola 2009 – 2010.

El objetivo general planteado fue: Evaluar el comportamiento de un compuesto precoz de tarwi, en tres épocas de siembra y bajo condiciones de dos pisos altitudinales.

El primer factor evaluado fue la época de siembra con tres niveles: 04 de Noviembre, 19 de Noviembre y 04 de Diciembre. El segundo factor evaluado fue genotipos con dos niveles: testigo por precocidad y el compuesto precoz. La combinación de estos niveles dio como resultado la formación de 6 tratamientos los cuales fueron distribuidos aleatoriamente en el campo experimental basándose en el arreglo del diseño estadístico de Bloques Completamente al Azar (DBCA) y con un arreglo factorial (3x2) respectivamente, para lo cual se consideraron 5 bloques y 6 repeticiones lo que da un total de 30 unidades experimentales, los datos fueron procesados utilizando el análisis de varianza y la prueba de Tukey.

Las variables evaluadas fueron: fenología, componentes primarios de rendimiento y rendimiento de grano. De los resultados obtenidos se llegaron a las siguientes conclusiones: En ambas localidades el compuesto precoz de tarwi es más precoz en su emergencia; los genotipos evaluados llegan a la floración del tallo central al mismo tiempo; igual ocurre con la formación de vainas en el tallo central; a un 99% de probabilidad los genotipos evaluados llegan al mismo tiempo a la maduración completa del tallo central.

En ambas localidades el rendimiento en grano de tarwi del compuesto precoz es estadísticamente igual al rendimiento en grano del testigo por precocidad puesto que el rendimiento no es afectado por la época de siembra ni por el genotipo evaluado.