

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



“PRODUCCION DE SEMILLA BASICA DE CINCO VARIEDADES DE PAPAS NATIVAS,
UTILIZANDO CINCO SUSTRATOS DIFERENTES, EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE HUANCCO
PILLPINTO DISTRITO DE LAMAY PROVINCIA DE CALCA- CUSCO”

Tesis presentada por la:

Bach. EVELYN QUISPE PICHANTA

Para optar al Título Profesional de:

INGENIERO AGRÓNOMO.

Asesor: Ing. M. Sc. LUIS JUSTINO LIZARRAGA
VALENCIA.

Blga. MARIA LUISA OCHOA CAMARA

Patrocinado: CRIBA - AGROECO.

CUSCO - PERÚ

2016

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, intitulado “PRODUCCION DE SEMILLA BASICA DE CINCO VARIEDADES DE PAPAS NATIVAS, UTILIZANDO CINCO SUSTRATOS DIFERENTES, EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE HUANCCO PILLPINTO DISTRITO DE LAMAY PROVINCIA DE CALCA - CUSCO” tuvo por objetivos evaluar la producción de semilla básica de cinco variedades de papas nativas (Qompis, Qeqorani, Muru huayro, Chingos y Peruanita) en cinco diferentes sustratos (Compost con Aserrín, Humus con Aserrín, Musgo, Humus, y el producto Premix como testigo) bajo dos formas de propagación, a partir de tuberculillos y esquejes, además se evaluó el porcentaje de prendimientos de los esquejes.

El desarrollo metodológico se realizó el año 2013 donde se produjeron tuberculillos a partir de tuberculillos pre-básicos del 2 de marzo al 23 de julio. Y en el año 2014 se realizó la producción de tuberculillos a partir de esquejes del 14 de enero al 31 de mayo.

Para la conducción del experimento se utilizó el Diseño Completamente al Azar (DCA) con un arreglo factorial de 5V x 5S (V= Variedades y S= Sustratos), con 25 tratamientos, 3 repeticiones haciendo un total de 75 unidades experimentales con un nivel de significancia del 95%.

Para la siembra de los tuberculillos pre-básicos, se realizó antes el acondicionamiento de los sustratos ya esterilizados, sembrándose a una altura de 13 centímetros aproximadamente y para la propagación de los esquejes, se utilizó el mismo sustrato, plantándose así los esquejes obtenidos de plantas madres; en ambas campañas se dio los cuidados necesarios de labores culturales.

En el trabajo de investigación, se menciona uno de los principales resultados que a continuación se señalan:

La mejor producción de tuberculillos provenientes de tuberculillos pre-básicos se dio con la variedad Muru huayro en el sustrato Compost/Aserrín con un rendimiento de 70.44 gr/planta y la mejor producción de tuberculillos provenientes de, esquejes fue con la variedad Qompis en el sustrato Premix con un rendimiento de 47.55 gr/planta. Respecto al prendimiento tenemos que las variedades Qeqorani y Peruanita tuvieron un 100% de prendimiento en el sustrato Premix, a su vez la variedad Peruanita también tuvo un 100% con el sustrato Musgo.