

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



COMPORTAMIENTO DE TRES ABONOS FOLIARES E INCIDENCIA DE FACTORES ABIOTICOS EN PRODUCCIÓN DE 68 ENTRADAS DE PAPAS NATIVAS (*Solanum spp*) EN SECTOR HATUMPAMPA – K´AYRA – CUSCO.

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias:

YOSET SAIRE YARAHUAMAN

Para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**

Asesor: M.Sc. Ing. Luis Justino Lizarraga Valencia

Cusco - Perú

2020

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado **COMPORTAMIENTO DE TRES ABONOS FOLIARES E INCIDENCIA DE FACTORES ABIOTICOS EN PRODUCCIÓN DE 68 ENTRADAS DE PAPAS NATIVAS (*Solanum spp*) EN SECTOR DE HATUMPAMPA – K'AYRA – CUSCO** fue realizado con material genético proporcionado por el Centro Regional de Investigación en Biodiversidad Andina "CRIBA" y se llevó a cabo desde Octubre del 2017 a Junio del 2018, se tuvo como objetivos específicos el: evaluar el comportamiento de tres abonos foliares (Solución A, Solución B y Biol) en la producción de 68 entradas de papas nativas bajo condiciones de campo, determinar los daños ocasionados por los factores abióticos en 68 entradas de papas nativas bajo condiciones de campo y evaluar los rendimientos del material indicado.

De los análisis y evaluaciones realizadas se llegó a las siguientes conclusiones:

Se demostró la superioridad de la Solución "A" (0.679kg/planta) con respecto a las demás, quedando en segundo lugar la Solución "B" (0.583kg/planta) y en tercer lugar el Biol (0.557kg/planta), así mismo se demostró su superioridad en números de tubérculos.

Se determinaron; heladas, sequias y granizos, por otro lado, se pudo establecer variados índices de daño en las diferentes entradas estudiadas, de las cuales se destaca las entradas "CRIBA-097 (Puka mama) y CRIBA-073 (Yuraq Ch'apiña)" que presentaron el mayor índice de daño por heladas (60%) y la entrada "CRIBA-122 (Savinacha)" presenta el mayor índice de daño por sequias (70%).

Los rendimientos obtenidos varían presentando un coeficiente de variabilidad de 36.11%, con un promedio de rendimiento por planta de 0.544 kg/planta y una desviación estándar de 0.196 kg/planta, caso contrario a lo observado en el número de tubérculos producidos por planta en el cual se aprecia una menor variabilidad, demostrado por el coeficiente de variabilidad de 25.76%, un promedio de 10.121 tubérculos y una desviación estándar de 2.607 tubérculos.