

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Agrónoma



Efecto de la aplicación de avibiol en el crecimiento y desarrollo radicular del granado (*Punica Granatum L.*) en condiciones agroecológicas del vivero forestal de Chimbote-Ancash

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo

Elaborado por :

ROMERO YZAGUIRRE ED ARD

CHIMBOTE

2015

Resumen

Este proyecto se ha realizado con la finalidad de evaluar el efecto de tres dosis del producto orgánico Avibiol a razón de 100, 200 y 300 l/ha respectivamente en el crecimiento radicular del granado (*Punica granatum L.*), bajo condiciones agroecológicas del Vivero Forestal de Chimbote -Ancash. El diseño experimental utilizado ha sido el Diseño Bloques Completamente al Azar (D.B.C.A) con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones. Los tratamientos que se usaron en el ensayo fueron T0 (testigo sin aplicación), T1 (100 l/ha), T2 (200 l/ha) y el T3 (300 l/ha); el área experimental fue de 6048 m², con un distanciamiento de 7 x 3 m y una densidad de siembra de 476 plantas/ha. De acuerdo a las condiciones en las que se realizó el ensayo, en el análisis cualitativo de raíces de los rizotrones, se observó un crecimiento radicular mayor para el T2 y para el T1, mostrándose en T2 mayor presencia de pelos absorbentes. Seguido del T3 y el testigo. El promedio del peso de raíces fue de 105 g. para el tratamiento con Avibiol 100 l/ha; 120 g. para Avibiol 200 l/ha; 80 g. para Avibiol 300 l/ha y 25.75 g. para el testigo respectivamente. Finalmente la prueba estadística muestra que no existe diferencia significativa entre el T1, T2 y T3; pero si con el T0 (testigo).