

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERIA AGROPECUARIA

**ENRAIZAMIENTO DE PORTAINJERTOS DE ROSA,
Natal brier MEDIANTE EL USO DE CUATRO
ESTIMULANTES EN DOS SUSTRATOS EN EL CANTON
PEDRO MONCAYO.**

**Tesis previa para la obtención del título de
Ingeniero Agropecuario**

Autor:

Jorge Andrés Jácome Arévalo.

Director:

Ing. Raúl Arévalo

Ibarra – Ecuador

2010

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERIA AGROPECUARIA

ENRAIZAMIENTO DE PORTAINJERTOS DE ROSA

Natal brier MEDIANTE EL USO DE CUATRO ESTIMULANTES EN DOS SUSTRATOS EN EL CANTON PEDRO MONCAYO.

APROBACION DEL DIRECTOR

En calidad de Director de la Tesis presentada por el señor Jorge Andrés Jácome Arévalo, como requisito previo para optar por el Título de ingeniero Agropecuario, luego de haber revisado minuciosamente, doy fe que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a presentación pública y evaluado por el Tribunal Calificador, siendo responsable de la dirección del trabajo de investigación contenido en el presente documento.

En la ciudad de Ibarra a los 24 días de junio del dos mil diez.

Ing. Raúl Arévalo

DIRECTOR DE TESIS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERIA AGROPECUARIA

ENRAIZAMIENTO DE PORTAINJERTOS DE ROSA

Natal brier MEDIANTE EL USO DE CUATRO ESTIMULANTES EN DOS SUSTRATOS EN EL CANTON PEDRO MONCAYO.

En calidad de Asesor de la Tesis presentada por el señor Jorge Andrés Jácome Arévalo, como requisito previo para optar por el Título de ingeniero Agropecuario, luego de haber revisado minuciosamente, doy fe de que las observaciones y sugerencias emitidas con anterioridad han sido incorporadas satisfactoriamente al presente documento.

Ing. Galo Varela

Asesor

Ing. Germán Terán

Asesor

Ing. Oswaldo Vivanco

Asesor

DEDICATORIA

A Dios, mi fiel compañero en la buenas y malas, quien ha sido mi guía para seguir el camino adecuado.

A mis padres, por enseñarme a seguir adelante y a no rendirme ante ningún obstáculo que se presente en la vida.

A mi tía Carmita por ser mi apoyo incondicional y brindarme todo su apoyo durante mis estudios universitarios.

A toda mi familia, amigos y conocidos que han depositado su confianza en mí.

Jorge Jácome A.

AGRADECIMIENTO

A la UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE, la cual me acogió para seguir mi carrera universitaria.

A quienes conforman la FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECURIAS Y AMBIENTALES, por brindarme los conocimientos para mi formación y culminación de mis estudios universitarios.

Al Ing. Raúl Arévalo, director de tesis por sus valiosos consejos y apoyo en la dirección y culminación del presente trabajo.

A los Ing. Galo Varela, Germán Terán y Oswaldo Vivanco, por sus sugerencias y comentarios brindados a esta investigación.

Al Ing. Jaime Narváez, por su apoyo incondicional en el desarrollo de la investigación.

A la empresa Golden Land, la cual brindo el espacio y las instalaciones adecuadas para el desarrollo de la investigación.

Jorge Jácome A.