

ลักษณะและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ดินบางชนิด

วัชรารณ์ ชนะเคน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2550

ลักษณะและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ดินบางชนิด

วัชรภรณ์ ชนะเคน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ทิพย์ อภาวธรรม

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อภาวธรรม

เอเนะ งามระวี

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไสระยา ร่วมรัมย์

ทิพย์มณี น.ท. อดิษฐ์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์มณี ภาวระติลป็น

30 เมษายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ อาภาวัชรุดม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรัมย์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์มณี ภัระตะศิลป์ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และโอกาสในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ตลอดจนคอยเป็นกำลังใจ ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย

ขอขอบคุณศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ที่สนับสนุนงานวิจัยนี้ และขอบคุณห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน และห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์แก่งานวิจัยนี้

ขอขอบคุณ คุณพรรัตน์ ศิริคำ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และเจ้าหน้าที่ธุรการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณชรัสนันท์ ตาชม คุณกุสุมา กิตติสาร คุณจารุวรรณ สุขเกษม และเพื่อน ๆ บัณฑิตพืชสวน ทุกคนที่ช่วยเหลือด้านต่างๆ และคอยเป็นกำลังใจ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ โทเมศ และ คุณแม่ อุไรวรรณ ชนะเคน และสมาชิกในครอบครัวทุกท่าน ที่ให้โอกาสในการศึกษา อบรมสั่งสอน และคอยให้กำลังใจ เป็นอย่างดีตลอดมา รวมทั้งให้การสนับสนุนในด้านทุนการศึกษา และการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

วัชรารักษ์ ชนะเคน