

ลักษณะทางพืชสวนและระดับโลโคปีนของมะเขือเทศสายพันธุ์ต่างๆ



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974 - 9806 - 99 - 9


ลักษณะทางพืชสวนและระดับไลโคปีนของมะเขือเทศสายพันธุ์ต่างๆ

วนิศรา ม่วงศรี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. มณีจันทร์ นีกรพันธ์


..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรพล นธการกิจกุล


..... กรรมการ
ดร. จรัญ ดิษฐไชยวงศ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

22 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.มณีนันท์ นิกรพันธุ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรพล นชการกิจกุลที่กรุณาให้คำแนะนำ การสกัดไลโคปีนและได้เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร. จรัญ ดิษฐไชยวงศ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำช่วยตรวจทาน และแก้ไขด้วยความเต็มใจและหวังดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ คำแนะนำ คำสั่งสอนกับผู้เขียนอย่างดีเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณพรรัตน์ คำศิริ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวนและห้องปฏิบัติการสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำ ตลอดจนอำนวยความสะดวกและให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องมือต่าง ๆ และให้ความร่วมมืออย่างดีในการปฏิบัติงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณโชคชัย ไชยมงคล และเจ้าหน้าที่ในแปลงทดลองของภาควิชาพืชสวนที่กรุณาให้คำแนะนำต่าง ๆ อย่างดียิ่งและช่วยประสานงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมพื้นที่ การจัดการในแปลงทดลอง

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบใจ คุณนิสา ภูทอง นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาอย่างดีเกี่ยวกับการวิเคราะห์และวิจัย

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งผิดพลาดหรือขาดตกบกพร่องประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้ คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัยในครั้งนี้