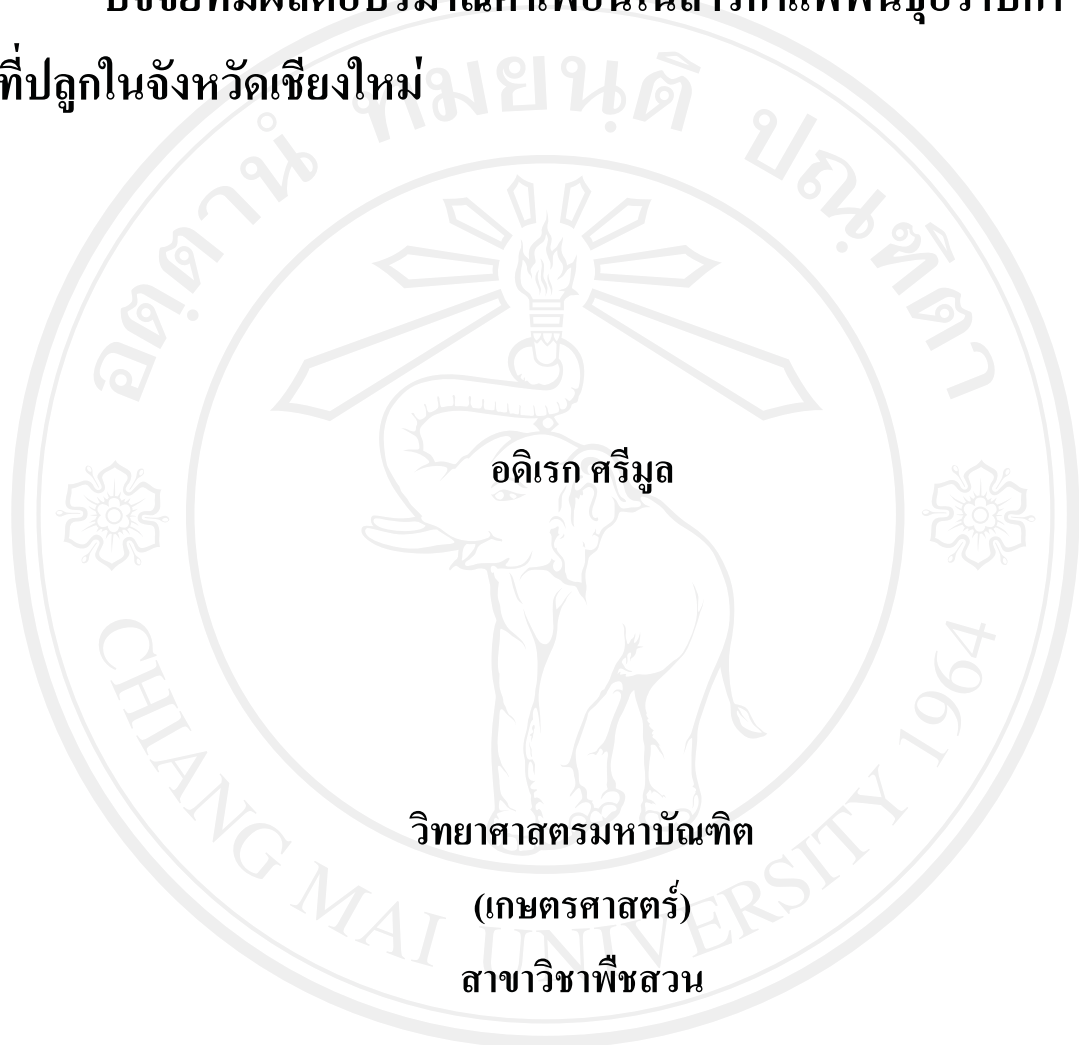


ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณคาเฟอีนในสารกาแฟพันธุ์อราบิก้า
ที่ปลูกในจังหวัดเชียงใหม่



อดิเรก ศรีมุด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

**ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณคาเฟอีนในสารกาแฟพันธุ์อราบิก้า
ที่ปลูกในจังหวัดเชียงใหม่**

อดิเรก ศรีมูล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณคาเฟอีนในสารกาแฟพันธุ์อราบิก้า
ที่ปลูกในจังหวัดเชียงใหม่

อดิเรก ศรีมูล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต วาฤทธิ์

.....กรรมการ
ดร. ชูชาติ สันทรทรัพย์

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประสิทธิ์ โนรี

30 เมษายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต วาฤทธิ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้กรุณาเสียสละให้ความช่วยเหลือต่างๆ และให้คำปรึกษาแนะนำข้อคิดเห็นให้เกิดแนวความคิดต่างๆ ในการวางแผน การแก้ปัญหา ตลอดจนช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประสิทธิ์ โนรี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ชูชาติ สันทรทรัพย์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง และเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาที่ทำการวิจัยฯ

ขอขอบคุณคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้สถานที่เรียน ฝึกอบรม และให้ความรู้แก่ข้าพเจ้า ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งในระดับปริญญาตรีและปริญญาโทด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยา สาขา พืชสวน และ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ ที่ช่วยแนะนำ อนุเคราะห์วัสดุอุปกรณ์และอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง คุณพ่อ คำจันทร์ ศรีมูล คุณแม่ คำป้อ ศรีมูล พี่อติสร ศรีมูล และภักทาศินี ธัญปรางค์กุล รวมทั้งพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ในบัณฑิตสาขาวิชาพืชสวน ทุกคนที่ให้คำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ที่มีปัญหา และคอยเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ตลอดมา