

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตและปริมาณโปรตีน  
ในผักโขมเมล็ด 5 สายพันธุ์

ชลธิชา ยวงใย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กันยายน 2554

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตและปริมาณโปรตีน  
ในผักโขมเมล็ด 5 สายพันธุ์

ชลธิชา ยวงใย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตและปริมาณโปรตีน

ในผักโขมเมล็ด 5 สายพันธุ์

ชลธิชา ยวงใย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ มีจ้อย

.....กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. จักรี เส้นทอง

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ศาสตราจารย์ ดร. จักรี เส้นทอง

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

23 กันยายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ ดร. จักริ เส้นทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตร มีจ้อย ประธานคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ซึ่งแนะข้อคิดเห็นต่างๆ อย่างดียิ่ง ตลอดระยะเวลาที่ทำงานวิจัยจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. คำเนิน กาละดี ที่กรุณารับเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำและคำปรึกษาเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภาคสนาม สาขาวิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ ที่ให้ความช่วยเหลือในการปฏิบัติงานต่างๆ และอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยในแปลงทดลอง

ขอขอบคุณ พี่ น้อง และเพื่อนทุกคน ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจข้าพเจ้า ในการทำงานวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ น้องสาว และครอบครัวทุกคน ที่เห็นความสำคัญของการศึกษาและมอบโอกาสที่ดีในชีวิตตลอดจนสำเร็จการศึกษา และเป็นกำลังใจให้ผลงานวิจัย และการเขียนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ นายภราดร ณ พิจิตร ที่ให้ปรึกษาด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และเป็นผู้ให้กำลังใจผู้เขียนตลอดมา