

การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมผีเสื้อข้าวสาร

Corcyra cephalonica (Stainton) และผลต่อ

คุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105



ณคณิน ลือชัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2551

การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมผีเสื้อข้าวสาร

Corcyra cephalonica (Stainton) และผลต่อ

คุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105

ณคณิศร ลือชัย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2551

การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมผีเสื้อข้าวสาร *Corcyra cephalonica* (Stainton)

และผลต่อคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105



ณคณิน ลือชัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชชา สอาดสุด

กรรมการ

อาจารย์ ดร.เยาวลักษณ์ จันทร์บาง

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เสงส์สวัสดิ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

22 พฤษภาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชา สอาดสุด อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์จน วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.เยาวลักษณ์ จันทร์บาง และ อาจารย์ ณัฐศักดิ์ กฤตติกาเมษ อาจารย์ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไข และเป็นกรรมการ คุมสอบวิทยานิพนธ์ จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เสงส์สวัสดิ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่กรุณามอบทุนสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่กรุณามอบทุนสนับสนุนในการทำ วิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณเพื่อนสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและเจ้าหน้าที่ของสถาน วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ให้คำปรึกษา และความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆตลอดการทำ วิจัยนี้

ขอขอบคุณ นางสาว ศศิธร การะบุญ ที่คอยช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจตลอดมา และ ตลอดไป

ขอขอบคุณ Mr.Jim Herring คุณแม่จรรยาพร ลือชัย และครอบครัว นายผิน ลือชัยทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์สำหรับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษาต่อไป

ณคณิน ลือชัย