ผลของสารเคมีและสารกำจัดแมลงชีวภาพต่อเพลี้ยอ่อนส้ม คุณภาพผล และการตกค้างของสารเคมีในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

พินณพา บัวดวง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2551

ผลของสารเคมีและสารกำจัดแมลงชีวภาพต่อเพลี้ยอ่อนส้ม คุณภาพผล และการตกค้างของสารเคมีในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

พินณพา บัวดวง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2551

ผลของสารเคมีและสารกำจัดแมลงชีวภาพต่อเพลี้ยอ่อนส้ม คุณภาพผล
และการตกค้างของสารเคมีในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

พินณพา บัวดวง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.จิราพร ตยุติวุฒิกุล

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.นพพร บุญปลอด

11 กุมภาพันธ์ 2551

© สิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม ผู้เป็นทั้งอาจารย์ที่ปรึกษา และประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์ ตลอดจนการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ให้กับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้กระทั่งเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.จิราพร ตยุติวุฒิกุล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาชี้แนะแนวทางปฏิบัติในทุก ๆ ด้าน ให้ความอนุเคราะห์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่ใช้ในการวิจัย ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์มาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.นพพร บุญปลอด ช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์และเสียสละเวลาอันมีค่าช่วยเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นในการตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และชี้แนะแนวการศึกษา ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านในภาควิชากีฏวิทยา และห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ ซึ่งได้อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณโครงการ Japan International Cooperation Agency ได้ให้ความอนุเคราะห์ด้านสารเคมีและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานวิจัย

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ ๆและน้อง ๆ ทั้งที่จบไปแล้วและยังคงศึกษาอยู่ที่ได้ช่วยเหลือทุกด้านกันมาโดยตลอด

สุดท้ายกราบขอบพระคุณ คุณพ่ออาทิตย์ บัวดวง คุณแม่อุบล ปกป้อง และญาติทุกคนในครอบครัว ที่สนับสนุนด้านการศึกษา และให้ความกำลังใจแก่ผู้เขียนมาตลอดชีวิต

พินณพา บัวดวง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved