

การคัดพันธุ์พริกต้านทานและปฏิบัติการต่อการเข้าทำลายของ

ไส้เดือนฝอยรากปม

วรลักษณ์ สุปิณะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2553

การคัดพันธุ์พริกต้านทานและปฏิบัติการต่อการเข้าทำลายของ

ไส้เดือนฝอยรากปม

วรลักษณ์ สุปิณะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2553

การคัดพันธุ์พืชต้านทานและปฏิบัติการต่อการเข้าทำลายของ

ไส้เดือนฝอยรากปม

วรลักษณ์ สุปิณะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชวงค์

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์

.....กรรมการ  
ดร. นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด

1 ตุลาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด อาจารย์วราภรณ์ ประกอบ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชวนพิศ บุญชิตสิริกุล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งให้ความรู้ คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางต่าง ๆ ในการทำวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนทำการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และให้คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสิ้นสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้โอกาส ความรู้ คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์พันธกิจและวิศวกรรมแห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้โครงการ การคัดเลือกและประเมินพันธุ์พริกด้านทานไส้เดือนฝอยรากปม รหัสโครงการ BT-B-01-PT-34-5059 ที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมีวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัย  
สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนการศึกษาครั้งนี้ และขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ในสาขาวิชาโรคพืชทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้แก่ข้าพเจ้าเสมอมา