

การควบคุมโรคที่ขวางของมะเขือเทศจากเชื้อแบคทีเรีย *Pseudomonas solanacearum*  
โดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ต่อต้านโรค

กัญจนा วิชิตระกูลถาวร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาโรคพืช

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2542

การควบคุมโรคที่มีว่องมะเขือเทศจากเชื้อแบคทีเรีย *Pseudomonas solanacearum*  
โดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ต่อต้านโรค

กาญจนा วิชิตตะภูลดาวยา

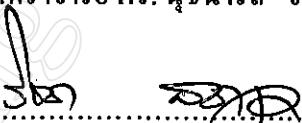
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์



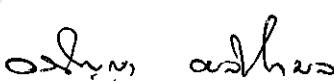
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. นุชนารถ จงเลขา



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชา สถาศุต



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญญา พลโภุมล



กรรมการ

อาจารย์ พิภพ ลำยอง

6 กันยายน 2542

ติงสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

**ข้าพพระทูชเจ้ารัฐสีกษาปงศ์ในพระครุณาริคุณ ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยาม  
บรมราชกุมารี ที่ทรงพระราชนิเวศน์ โฉม ๔ รัชมังคลากิเมก เป็นทุนการศึกษา ตลอดจน  
สนับสนุนการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์**

**วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. นุชnarot  
คงเลขาน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้โอกาส ความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือ  
ตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งแก่ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบ  
ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้**

**ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชา สถาศุค ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
อภิญญา พลโภ哥ต และอาจารย์ พิกพ ลำยอง ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และ  
ให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์**

**ขอกราบขอบพระคุณ มูลนิธิโครงการหลวง ที่ให้โอกาสและเวลาในการศึกษา ตลอด  
การทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้**

**ขอขอบพระคุณ ดร. ชาตรี สิทธิกุล ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำในการวางแผนการ  
ทดลอง ขอขอบพระคุณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่กรุณาช่วยในการ  
การปั้นบุกเบิกนิคของเรื่องแบบที่เรียกว่า ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง หน่องหอย  
อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอย่างยิ่งที่ให้ความช่วยเหลือ ในการจัดหาแปลงทดลองและดูแล  
แปลงเป็นอย่างดีเยี่ยม และขอขอบคุณ นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ งานอาชีวศึกษาพืชบนที่  
สูง มูลนิธิโครงการหลวงทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิทยานิพนธ์**

**ท้ายที่สุดนี้ ขอระลึกถึงพระคุณ ของคุณพ่อ คุณแม่ และพี่ๆ ที่ให้การสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์  
ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ ตลอดมา**

กาญจนा วิชิตตะกูลดาวร

๖ กันยายน ๒๕๔๒