

# การเจริญเติบโตของดอกว่านนางค่อม

วัชรภรณ์ พวงแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เมษายน 2544

## การเจริญเติบโตของดอกว่านนางกุ่ม

วัชรภรณ์ พวงแก้ว

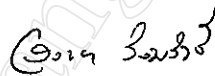
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....


ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. นันทนา สุวรรณชาติ

  
.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ไสระยา ร่วมรังษี

  
.....

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร กุศลว่าง

20 เมษายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาถึงวิธีการและเทคนิคต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างมากต่องานวิจัย รวมทั้งการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ภู่งว้าง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ที่อนุเคราะห์ให้พันธุ์ว่านนางค่อมและสถานที่ในการทำการทดลอง ขอขอบคุณ คุณผจญ คงแก้ว และเจ้าหน้าที่ศูนย์ทุกท่านที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์เครื่องมือต่างๆ รวมทั้งช่วยอำนวยความสะดวกด้วย

ขอขอบคุณ คุณประภัสสร อารยะกิจเจริญชัย คุณปิยะมาศ ไชยพรพัฒนา คุณบดินทร์ จันทร์คำ คุณปฐมมา เดชะ คุณพินิจดา สุระจิตร คุณนิตยา มงคลรัตนาสัทธี คุณวนนท์ สุกสงวน คุณวัชรพล บำเพ็ญอยู่ คุณภัทรพงษ์ กิจคำ และ คุณกฤษญา บุตรพลอย รวมทั้งพี่น้องนักศึกษาปริญญาโทภาควิชาพืชสวนทุกท่าน ที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษา รวมทั้งเป็นกำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้โอกาสในการศึกษาและอบรมสั่งสอนอย่างดีตลอดมา และน้อง ๆ ที่คอยสนับสนุนและกำลังใจจนถึงทุกวันนี้ หากมีข้อผิดพลาดในส่วนใดส่วนหนึ่งจากงานวิจัยครั้งนี้ผู้เขียนขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับผู้สนใจทุกท่าน

วัชรภรณ์ พวงแก้ว

เมษายน 2544