

การขยายพันธุ์ว่านสีทิศ

ประกัสร อารยะกินเจริญชัย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2543

การขยายพันธุ์ว่านสีทิศ

ประวัติศาสตร์ อารยประเทศญี่ปุ่น

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาสตรมหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. พันธนา สุวรรณนาค

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ไสรยะ ร่วมรังษี

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิเชียร ภู่สว่าง

วันที่ 25 พฤษภาคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณราดา ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาเสียเวลาให้คำปรึกษาแนะนำ วิธีการและเทคนิคต่างๆ ที่
เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย รวมทั้งการเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไข
ข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์
ดร.索ระยา ร่วมรังษี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ภู่สว่าง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ที่ได้ให้ความกรุณาตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุก
ท่านที่ให้ความรู้และคำสั่งสอนแก่ผู้เขียนด้วยความหวังดีเสมอมา

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่กล่าวมาความรู้และให้ประสบการณ์ในชีวิตการศึกษา

ขอขอบคุณยบบริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอทางดง จังหวัดเชียงใหม่ ที่อนุเคราะห์หัวพันธุ์พืชทดลอง สถานที่ในการทำการทดลอง ตลอดจนอุปกรณ์การทดลอง ขอขอบคุณ คุณเอนก เกียรติสม และเจ้าหน้าที่ศูนย์ทุกท่านที่อำนวย ความสะดวกและสนับสนุนการทดลองเป็นอย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณเข้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้ครื่องมือต่างๆ และอำนวยความสะดวก ขอขอบคุณคุณสมคิด วงศ์อ้าย และคุณวิเศษ ไชยแก้ว ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้กำปั้กษณาในการศึกษาเนื้อเยื่อวิทยา

ขอขอบคุณ คุณพินิจดา สุระจิตร์ คุณวชิราภรณ์ พวงแก้ว คุณบดินทร์ จันทร์คำ คุณชูสุรัตน์ สินธพ และคุณวชรพล บำเพ็ญอุย ซึ่งมีส่วนในการช่วยให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดี และขอขอบคุณ พี่ เพื่อน และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาพืชสวนทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำงานวิจัยเป็นอย่างดี

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และ คุณสุบิน - คุณคุณเดือน อธุณหะการ ที่ให้การอบรมสั่งสอน เป็นกำลังใจ และสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้เขียนด้วยดีเสมอมา หากมีส่วนหนึ่ง ส่วนใดที่บกพร่องจากการวิจัยครั้งนี้ ผู้เขียนขออภัยรับด้วยความเต็มใจและขออภัยมา ณ ที่นี่ และ ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงมีประโยชน์เป็นอย่างมากก็ต้องสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการขยายพันธุ์ว่านสีทิศเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป

ประภัสสร อารยะกิจเจริญชัย

พฤษภาคม 2543