

การเจริญเติบโตของหงส์เหิน 2 ชนิด

นิตยา มงคลรัตนสิทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

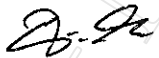
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2544

การเจริญเติบโตของหงส์เหิน 2 ชนิด

นิตยา มงคลรัตนาลักษณ์


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....
อาจารย์ ดร. นันทนา สุวรรณชาติ

ประธานกรรมการ



.....
อาจารย์ ดร. ไสระยา ร่วมรัมย์

กรรมการ



.....
อาจารย์ ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์วิจิตร

กรรมการ

20 กันยายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูงที่ให้ความกรุณาช่วยเหลือให้คำแนะนำปรึกษาถึงวิธีการและเทคนิคต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างมากต่องานวิจัย รวมทั้งการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี และอาจารย์ ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์จิตร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ที่อนุเคราะห์ให้พันธุ์หงส์เหิน และสถานที่ในการทำการทดลอง ขอขอบคุณ คุณแอนก เกียรติสม และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ทุกท่าน ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์เครื่องมือต่างๆ รวมทั้งอำนวยความสะดวก

ขอขอบคุณ คุณเอกรัตน์ วสุเพ็ญ คุณบดินทร์ จันทร์คำ คุณอาภรณ์ อรุณศิริโชค คุณวัชรภรณ์ พวงแก้ว คุณปฐมมา เดชะ คุณพินิจดา สุระจิตร คุณประภัสสร อารยกิจเจริญชัย คุณกาญจนา สุทธิกุล คุณปิยะมาศ ไชยพรพัฒนา คุณวนนที สุดสงวน คุณภัทรพงษ์ กิจคำ คุณนงพงา เงินศรี คุณวัชรพล บำเพ็ญอยู่ และคุณนิกร มาอินจร และอีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษา รวมทั้งเป็นกำลังใจในให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ เป็นอย่างสูงที่ให้โอกาสในการศึกษาและอบรมสั่งสอนอย่างดีตลอดมา รวมทั้งพี่ๆ และน้อง ที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจเสมอมา หากมีข้อผิดพลาดในส่วนใดส่วนหนึ่งจากงานวิจัยครั้งนี้ ผู้เขียนขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับผู้ที่สนใจทุกท่านต่อไป

นิตยา มงคลรัตนาลิทธิ

กันยายน 2544