

การศึกษาลักษณะ และ การผสมพันธุ์ว่านงูนาง ที่รวบรวมจาก
ป่าสงวนแห่งชาติขุนแม่กวง

อมรรัตน์ ทองแสน

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

การศึกษาลักษณะ และ การผสมพันธุ์ว่านอุ้งนาง ที่รวบรวมจาก
ป่าสงวนแห่งชาติขุนแม้ว

อมรรัตน์ ทองแสน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

การศึกษาลักษณะ และ การผสมพันธุ์ว่านจูงนาง ที่รวบรวมจาก
ป่าสงวนแห่งชาติขุนแม่อวง

อมรรัตน์ ทองแสน

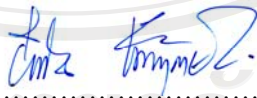
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. นันทนา สุวรรณชาติดา



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลักขณา เพ็ชรประดับ

23 เมษายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. นันทนา สุวรรณธาดา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งการเอาใจใส่ประหนึ่งดังลูกแท้ ๆ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ บัณฑิตย์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลักษณ์ เพ็ชรประดับ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอบคุณศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนการวิจัยและขอบคุณ คุณรณณรงค์ อินทภูติ คุณไพยนต์ ไชยวงศ์ และเจ้าหน้าที่งานศึกษาและพัฒนาเกษตรกรรมแบบประณีตทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกตลอดการปฏิบัติงาน

ขอบคุณ คุณศิลปชัย เพ็ชรนภา ที่ให้ความอนุเคราะห์ภาพวาดประกอบผลการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาเป็นอย่างสูง

ขอบคุณ คุณพรรัตน์ สิริคำ คุณประภัสสร อารยะกิจเจริญชัย คุณสมคิด วงศ์อ้าย และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการพืชสวนทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวถึงในที่นี้ และขอบคุณ พี่และเพื่อนบัณฑิตพืชสวนทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือและให้กำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสยาม คุณแม่วันนา พี่สุทธิพงษ์ น้องศศิวิมล ทองแสน และสมาชิกในครอบครัวทุกท่านที่ให้โอกาสในการศึกษาและอบรมสั่งสอนเป็นอย่างดีตลอดมา และคอยให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ลิขสิทธิ์ในครอบครัวยุคใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

อมรรัตน์ ทองแสน