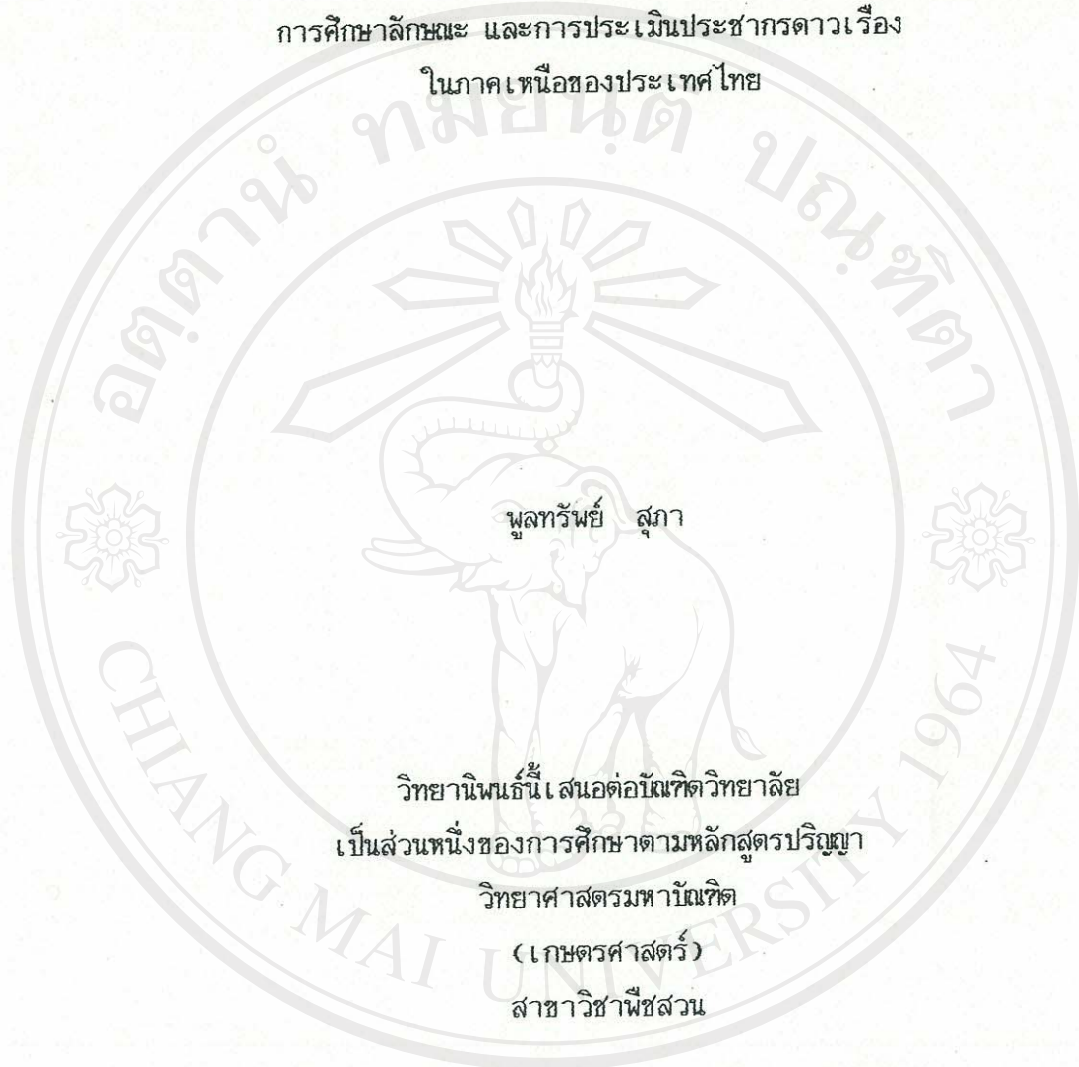


การศึกษาลักษณะ และการประเมินประชากรดาวเรือง  
ในภาคเหนือของประเทศไทย



วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2534

การศึกษาลักษณะ และการประเมินประชากรดาวเรือง  
ในภาคเหนือของประเทศไทย

พลทวิทย์ สุภา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ วรอุไร

กรรมการ

อาจารย์ พงษ์ ยิบมันตะศิริ

กรรมการ

อาจารย์ ดร.ฉันทนา สุวรรณธาดา

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์มณี ภาวระตะศิลป์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วันที่ 27 เดือนกันยายน พ.ศ. 2534

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



### กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความสามารถของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิชิษฐ์ วรรณโร ที่ได้กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ของผู้เขียน ขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ณฤกษ์ ยิบมันตะสิริ ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่านมาให้คำปรึกษา แนะนำ สั่งสอน ให้ข้อคิดเห็นต่างๆ ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งสิ้นสุดงานวิจัย ตลอดจนกรุณาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.ฉันทนา สุวรรณธาดา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์มณี ภะระตะคิลปิน ที่ได้กรุณาให้ข้อแนะนำ และข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขการเขียนวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ผู้เขียนขอขอบคุณศูนย์บริการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกและไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณสมเกียรติ สุวรรณศิริ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร ที่ได้อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่อง photomicroscope ขอขอบคุณ คุณชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์ ที่ช่วยแนะนำการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์การจืดกลุ่มคุณประศาสตร์ สุทธารักษ์ ที่ช่วยเหลือในการทำแผนที่เก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์ และคุณมนตรี อิมเอม ที่ช่วยวาดรูปประกอบในภาคผนวก

ผู้เขียนขอขอบคุณ เพื่อนๆ และน้องๆ ปรียญาโททุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง และงานวิจัยในภาคสนาม จนงานวิจัยสำเร็จได้ด้วยดี

งานวิจัยครั้งนี้คงไม่สำเร็จลุล่วงลงได้อย่างสมบูรณ์ ถ้าไม่ได้รับการสนับสนุน และช่วยเหลือในทุกๆ ด้านของงานวิจัย จากคุณวิมลชัย สุภา ผู้เขียนขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ และขอขอบคุณ คุณไมตรี สุภา ที่ช่วยเหลือในการใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

ความดีและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้อง และลูกกวิน สุภา

พลกรัณย์ สุภา

กันยายน 2534