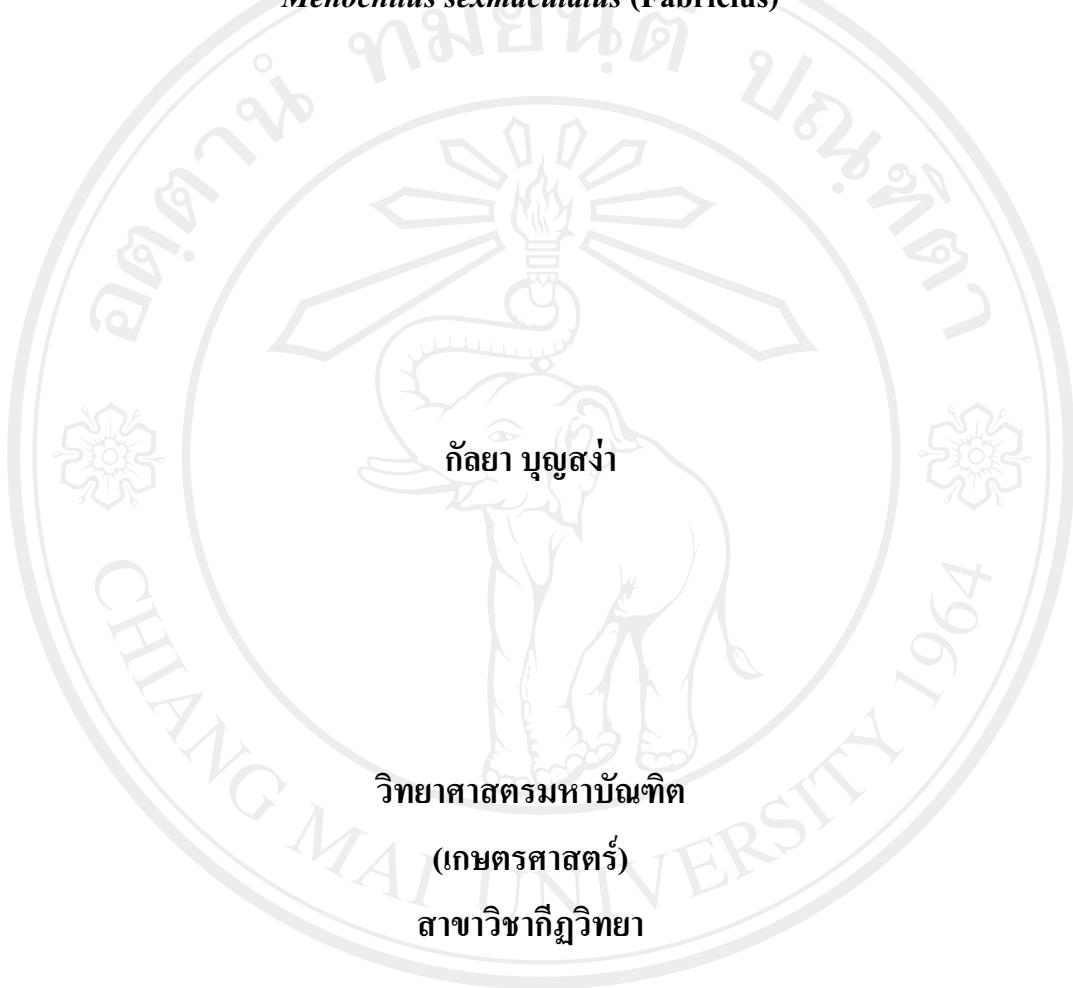


การพัฒนาอาหารเทียมเพื่อเพาะเลี้ยงด้วงเต่าลายหยก

Menochilus sexmaculatus (Fabricius)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

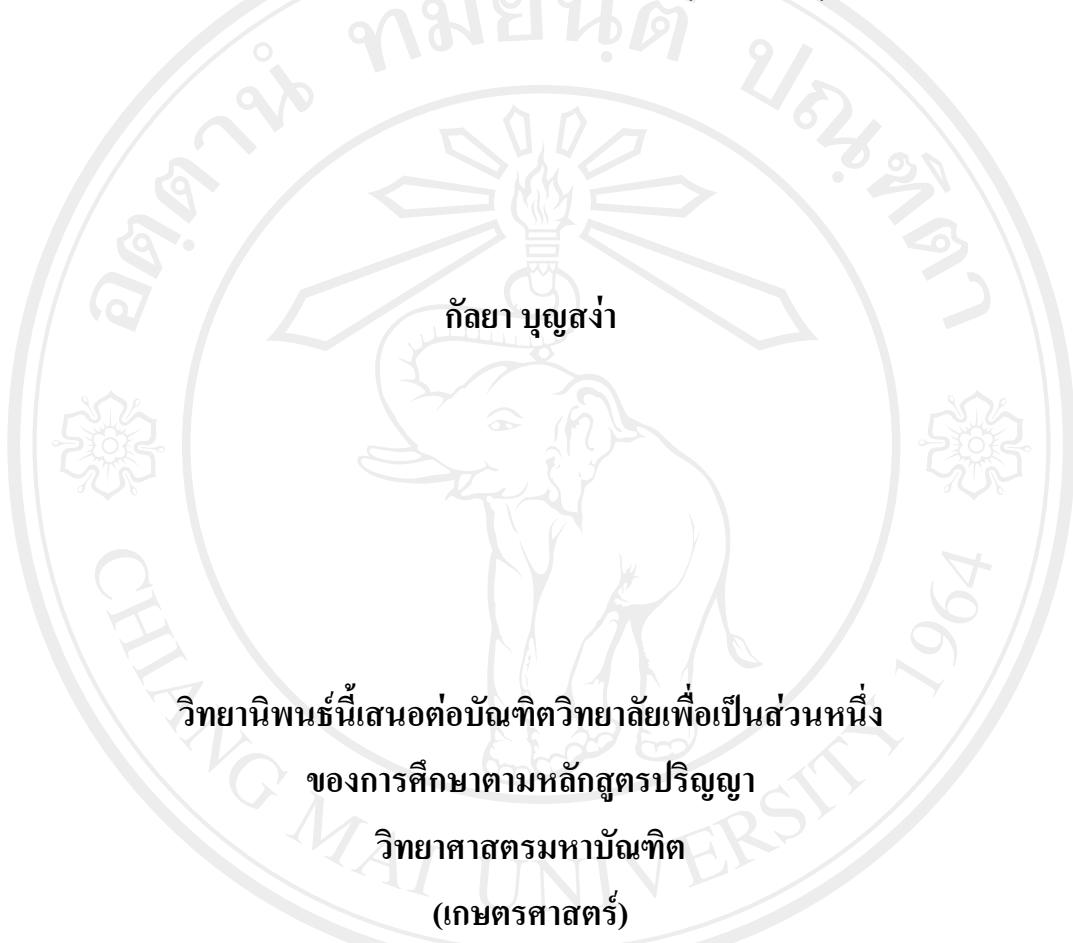
บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2553

การพัฒนาอาหารเทียมเพื่อเพาะเลี้ยงด้วงเต่าลายหยก

Menochilus sexmaculatus (Fabricius)



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาเกีภวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2553

การพัฒนาอาหารเทียมเพื่อเพาะเลี้ยงด้วงเต่าลายหัก

Menochilus sexmaculatus (Fabricius)

กัญญา บุญส่งฯ

วิทยานิพนธ์ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาภูมิศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธ์

นาง ภูลานาฏ

รองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร กุลสาริน

29 มกราคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณะนิชพันธุ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้โอกาส ความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือ ตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งแก่ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ ที่กรุณารับเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร ฤกุลสาริน ที่รับเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ปรัชวาล สุกุมลันนันทน์ ที่มอบทุนสนับสนุนการศึกษา และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์บาง ที่ให้ความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือที่เป็นประโยชน์ ตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิชัย คงพิทักษ์ ที่อนุเคราะห์ตัวอ่อนผึ้งในการทำ freeze drying สำหรับเป็นวัตถุดินในการเตรียมอาหารเทียน

ขอขอบคุณ คุณสุชาสินี นนทะจักร์ นักวิชาการ โรคพืช ประจำศูนย์อารักษากวีช มูลนิธิโครงการหลวง ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเดินทางเก็บตัวอย่างด้วยตัวเองเพื่อทำการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือในการเตรียมตัวอย่างอาหารเทียน โดยกระบวนการ freeze drying

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สาขาวิชาภูมิวิทยา ภาควิชาภูมิวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่าน คุณนิตยา โนคำ ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และขอขอบคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ทุกคน รวมทั้งผู้ที่มิได้อ่านนามมาในที่นี่ ที่ให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิทยานิพนธ์

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และคุณสายสุนีย์ พรอมจักร์ ที่ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา ให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน และเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งตลอดมา