

ผลของแสงต่อการผลิตเห็ดโคนน้อย

วรพล สุรพัฒน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2545

ผลของแสงต่อการผลิตหีดโคนน้อย

วรพล สุรพัฒน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชา สอาดสุด

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญา พลโกมล

4 มีนาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ซึ่งให้คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไข จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชา สอาดสุด และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญา ผลิโกมล ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทน์ อูทัยบุตร อาจารย์อเนก โชติญาณวงศ์ และอาจารย์ พิมพ์ โชติญาณวงศ์ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือเพื่ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ คุณปริญญา จันทศรี ที่เอื้อเฟื้อทุนสนับสนุนการวิจัยบางส่วน คุณเทอด ชัยชนะ ที่ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ หัวข้อเพิ่มเติมและวัสดุอุปกรณ์

ขอขอบพระคุณ คุณสมบัติ ใจคำ ที่ให้คำแนะนำ และเอื้อเฟื้ออุปกรณ์ในการทำวิจัย และขอขอบคุณ คุณจตุภูมิ มีเสนาที่ช่วยในการทำวิจัย คุณนิมิต ลิ้มปิโยติพงษ์ คุณโสภณ สิงห์แก้ว คุณวราณี บวรรัตโตภาค คุณวนิดา ชื่นชัน คุณรัฐพล พรประสิทธิ์ คุณธรรคร โสคติอำรุง คุณนคร หน่อแก้ว คุณอัญญา สวัสดิ์นิช คุณพิชามณูช น้อยสุวรรณ คุณธนาวดี อ้นศรี สมาชิกห้องคำแก้วและเพื่อนๆ อีกหลายท่านที่ช่วยให้คำปรึกษา ยืมอุปกรณ์ และคอยเอื้อเฟื้อมิตรต่อกัน

ขอขอบคุณ คุณทิพย์มณฑา ฤกษ์ใหญ่ ที่ช่วยในการเตรียมเอกสาร เป็นกำลังใจ และคอยห่วงใยเสมอ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ – คุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคนที่ให้การสนับสนุน และให้อิโภาส จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

วรพล สุรพัฒน์