

ความแปรปรวนทางไอโซไซม์ สัตว์ฐานวิทยา ผลผลิต
และคุณภาพการหุงต้มของข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ

นนุช ประดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

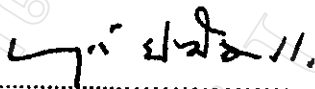
เมษายน 2542

ความแปรปรวนทางไอโซไซม์ สันฐานวิทยา ผลผลิต
และคุณภาพการงอกตัวของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ

นางนุช ประดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์




.....ประธานกรรมการ

อ. พฤกษ์ ยิบมันตะศิริ



.....กรรมการ

รศ.ดร. ประสาทพร สมิตะมาน



.....กรรมการ

ผศ.ดร. พิมพ์ใจ อภาวิชรุตม์



.....กรรมการ

รศ. สุทัศน์ จุลศรีไกวัด

วันที่ 29 เมษายน 2542

อธิบดีของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากอาจารย์พฤกษ์ ยิบมันตะสิริ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยอย่างดีซึ่งตลอดจนให้ความเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร. ประสาทพร สมิตะมาน ผศ.ดร. พิมพิใจ อภาวัชรุทธิ์ และ รศ. สุทัศน์ จุลศรี ไกวัล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำตลอดจนให้ความช่วยเหลือในเรื่องสถานที่และอุปกรณ์ในการทำงานวิจัย ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ว วัฒนา และคณาจารย์ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความกรุณาให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ที่ผ่านมา

งานวิเคราะห์ไอโซมจะไม่สำเร็จถ้าไม่ได้รับความอนุเคราะห์การใช้เครื่องมือของหน่วยวิจัยและเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ซึ่งบางส่วนได้รับการสนับสนุนจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ Dr. Chiara Alisi นักวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำแนวทางในการวิเคราะห์ไอโซไซม์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร เจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ และเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมี หน่วยวิจัยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือตลอดมา

ขอขอบพระคุณอาจารย์สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงส์ คุณประทุมพร กันทพนม คุณกัญญา แซ่เตียว คุณวราภรณ์ วงศ์บุญ และ คุณปณิตา จันทร์ประยูร ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณปิ่นแก้ว ประคิษฐ์ และ อาจารย์ชมนาด สวาสดีมิตร ที่ให้การสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้วิจัย ตลอดจนให้คำคัดค้านแนะนำ และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมา

นนุช ประคิษฐ์