

ปัจจัยสภาพแวดล้อมและการเขตกรรมที่มีผลต่อการเกิด
ก๊าซมีเทนในระบบการปลูกข้าวและคุณภาพเมล็ดข้าว

ข้าวดอกมะลิ 105

ไทรรงค์ ชาญพิชิต

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

ปัจจัยสภาพแวดล้อมและการเกษตรกรรมที่มีผลต่อการเกิด
ก๊าซมีเทนในระบบการปลูกข้าวและคุณภาพเมล็ดข้าว
ข้าวดอกมะลิ 105



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2551

ปัจจัยสภาพแวดล้อมและการเขตรกรรมที่มีผลต่อการเกิดก๊าซมีเทน
ในระบบการปลูกข้าวและคุณภาพเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105

ไตรรงค์ ชานูพิชิต

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ มัญญ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถาวร อ่อนประไพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright ©



กรรมการ

All rights reserved

ดร. นิวัฒน์ นภีรงค์

23 เมษายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ ทั้งในด้านการเรียนและการทำงาน ตลอดจนตรวจทานแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์รมิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถาวร อ่อนประไพ และ ดร. นิวัฒน์ นภีรงค์ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณพี่ๆ และน้องๆ ที่ห้องข่าว ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตรทุกคนที่ช่วยเป็นทั้งแรงกายและแรงใจในการทำงานวิจัยเป็นอย่างดี รวมทั้งพี่ๆ เพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาพืชไร่ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกในระหว่างทำงานวิจัย จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาว ที่สนับสนุนให้กำลังใจในการเรียนและการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ไทรรงค์ ชาญพิชิต