

ผลของชนิดปุ๋ยพืชสดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต
และผลผลิตของข้าวโพดหวาน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2551

ผลของชนิดปุ๋ยพืชสดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต
และผลผลิตของข้าวโพดหวาน



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

ผลของชนิดปุ๋ยพืชสดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต
และผลผลิตของข้าวโพดหวาน

สร้อยณพวงศ์ ชัยวัฒน์กุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนห์ลือชานนท์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ อาคม กาญจนประโชติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี ประธานที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เป็นผู้ที่ให้คำแนะนำ ในการจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ ให้ความรู้ คำแนะนำ ปรึกษาปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในแปลงวิจัย การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูลทางสถิติ พร้อมทั้งตรวจแก้ไข แนะนำและเพิ่มเติมข้อมูลต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดมา จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนห์ลือชานนท์ และผู้ช่วย ศาสตราจารย์ทรงเขาว์ อินสมพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นผู้ชี้แนะในการวางแผน การทดลอง เป็นผู้ให้ทั้ง แง่คิด มุมมองต่างๆ ตลอดจนให้ความรู้ คำแนะนำ ปรึกษาปัญหาต่างๆ ที่ เกิดขึ้นในการทำแปลงวิจัย พร้อมทั้งตรวจแก้ไข แนะนำและเพิ่มเติมข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ผลงานวิจัย สำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์

กราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์อัครม กาญจนประโชติ ที่ให้ความกรุณาเป็น กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งตรวจแก้ไข แนะนำและเพิ่มเติมข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการทำแปลงวิจัยและช่วยเหลือข้อมูลต่างๆ ด้วยดี และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และคนงานภาคสนาม ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานภาคสนามในการทำวิจัยครั้งนี้ และขอขอบคุณพี่ๆ น้องๆ สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 (จังหวัดเชียงใหม่) และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 (จังหวัดน่าน) ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ด้วยดี ตลอดมา

ขอบพระคุณครอบครัวที่เป็นกำลังใจ ให้ความรัก ความอบอุ่น รวมทั้งให้โอกาส และสนับสนุนด้านการศึกษา ซึ่งนำมาสู่ความสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์นี้ คงจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่ต้องการ ศึกษาในด้านนี้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประโยชน์อันใดที่จะรับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้า ขอขอบไว้สำหรับผู้ที่ได้กล่าวมาในข้างต้น หากมีสิ่งใดที่ขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยและน้อมรับในความบกพร่องและผิดพลาดที่เกิดขึ้น