

การประเมินประสิทธิภาพในการครึ่งไนโตรเจนของถั่วเหลืองพันธุ์ต่าง ๆ  
โดยเชื้อราไซเบียมที่มีอยู่เดิมในดิน ในพื้นที่เกษตรกรรม

ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร

วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาคณะมหาบัณฑิตปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2535

การประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงานของกั้วเหลียงพันธุ์ต่าง ๆ  
โดยเชื้ออารเชเบียมที่มีอยู่เดิมในดิน ในพื้นที่เกษตรกร

ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*[Signature]*

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพรณ พรมศิริ)

*[Signature]*

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ เฉลิมพล แซ่มเพชร)

*[Signature]*

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เบลูจวรรณ ฤกษ์เกษม)

*[Signature]*

กรรมการ

(อาจารย์ พดกษย์ ยิมมันตะสิริ)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © วันที่ 30 กันยายน 2535

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

### กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.อำพรพรหม หรมศิริ ที่ให้คำปรึกษาแนะนำตลอด  
ระยะเวลาที่ทำงานวิจัย และ เชียงวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ รศ.ดร.เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม รศ.เฉลิมพล แซมเพชร อาจารย์  
พญักษ์ ยิมมันตะสิริ ที่ให้คำแนะนำและแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ Australian Center for International Agricultural  
Research (ACIAR) ที่ได้ให้ความสนับสนุนด้านงบประมาณ ในการทำงานวิจัยเรื่องนี้

ขอขอบคุณพีเคง (ชูชาติ) ที่ช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่าง ตลอดจนช่วยพิมพ์และ  
แก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ตลอด

ขอขอบคุณ พี่ เพื่อน และน้องทุกคนที่ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจ

ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved