

อิทธิพลของระบบการไถพรวนดินและการคดุกเชื้อไรโซเบียมร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีที่มี  
ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองเมื่อปลูกหลังข้าวโดยไม่ให้น้ำชลประทาน

**INFLUENCE OF SOIL TILLAGE SYSTEMS AND RHIZOBIUM  
INOCULATION COMBINE WITH CHEMICAL FERTILIZER  
APPLICATION ON GROWTH AND YIELD OF SOYBEAN  
WHEN GROWN AFTER RICE WITHOUT IRRIGATION**

ว่าที่ร้อยตรีอนุชา เหลาเคน

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2550

**อิทธิพลของระบบการไถพรวนดินและการคลุมเชื้อโรโซเปียมร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีที่มี  
ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองเมื่อปลูกหลังข้าวโดยไม่ให้น้ำชลประทาน**

**ว่าที่ร้อยตรีอนุชา เหลาเคน**

**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

**สาขาวิชาพืชไร่**

**บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

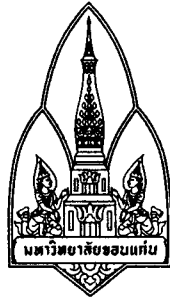
**พ.ศ. 2550**

**INFLUENCE OF SOIL TILLAGE SYSTEMS AND RHIZOBIUM  
INOCULATION COMBINE WITH CHEMICAL FERTILIZER  
APPLICATION ON GROWTH AND YIELD OF SOYBEAN  
WHEN GROWN AFTER RICE WITHOUT IRRIGATION**

**ACTING SECOND LT. ANUCHA LAOKEN**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE  
IN AGRONOMY  
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

**2007**



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
หลักสูตร  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อวิทยานิพนธ์: อิทธิพลของระบบการไหลพรวนดินและการคลุกเชื้อไรโซเบียมร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองเมื่อปลูกหลังข้าว โดยไม่ให้น้ำชลประทาน

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: ว่าที่ร.ต.อนุชา เหลาเคน

|                          |                                  |               |
|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา นีระ | ประธานกรรมการ |
|                          | รองศาสตราจารย์ ดร.สนิท ลวดทอง    | กรรมการ       |
|                          | รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ พลธานี  | กรรมการ       |
|                          | รองศาสตราจารย์ วิทยา ตรีโลกศ     | กรรมการ       |

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ พลธานี)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(รองศาสตราจารย์ วิทยา ตรีโลกศ)

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมาตย์) (รองศาสตราจารย์ ดร. อัสณี ปาจินนุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น