

ผลของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม

ต่อการเจริญเติบโตของพรีเซีย



หทัย กฤษดาวิชย์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

พฤษภาคม 2548

ISBN 974-9885-34-1

ผลของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม

ต่อการเจริญเติบโตของพรีเซีย

หทัย กฤษดาวิชย์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

ISBN 974-9885-34-1

ผลของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมต่อการเจริญเติบโตของพรีเซีย

หทัย กฤษดาพาณิชย์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

4 พฤษภาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำแนะนำปรึกษาถึงวิธีการและเทคนิคต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย รวมทั้งให้คำปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ บัณฑิตย์ และรองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาช่วยให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวง คอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ ที่อนุเคราะห์ให้พื้นที่ฟรีเชียวและวัสดุอุปกรณ์ในการทำงานทดลองครั้งนี้ ขอขอบคุณ คุณสืบศักดิ์ เสนาวงศ์ และ คุณอำนาจ ละคาย ที่ช่วยอำนวยความสะดวก และให้คำปรึกษาแนะนำงานวิจัย

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ประจำภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ระหว่างการทดลองที่เอื้อเพื่ออุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดผลการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณวัชรพล บำเพ็ญอยู่ ตลอดจนพี่ ๆ และเพื่อน ๆ อีกหลายท่านที่มีได้เอ่ยนามในที่นี้ ที่ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ให้ข้อมูล ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล และเป็นกำลังใจในการทำงานวิจัยจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุดขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อคุณพ่อศิริโชค คุณแม่ละมุล กฤษดาพาณิชย์ และญาติทุกคน ที่เป็นกำลังใจ และให้การศึกษาเบื้องต้นจนมีโอกาสดำเนินการศึกษาในระดับปริญญาโท ตลอดจนให้ทุนทรัพย์ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยงานวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

หทัย กฤษดาพาณิชย์