

ความสมดุลของธาตุอาหาร โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม
ในการผลิตถั่วเหลือง

สุวิมล พุทธจรรยาวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

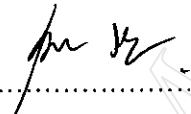
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2545


ความสมดุลของธาตุอาหาร โปแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม
ในการผลิตถั่วเหลือง

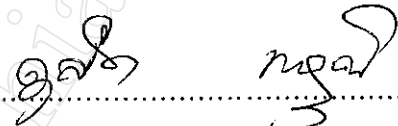
สุวิมล พุทธจรรยาวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ไพบูลย์ วิวัฒมนวงศ์วนา


..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุขชาติ จิรพรเจริญ


..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดุสิต มานะจติ

12 กันยายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ไพบูลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความกรุณาแก่ข้าพเจ้า ในการให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ จิรพรเจริญ และรองศาสตราจารย์ ดุสิต มานะจติ ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ทุกท่านในภาควิชาปรัชญาศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ ที่ให้ความกรุณาประสิทธิประสาทวิชาความรู้ทางด้านปรัชญาศาสตร์ให้แก่ข้าพเจ้า

ขอขอบคุณนักวิชาการ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในภาควิชาปรัชญาศาสตร์ และอนุรักษศาสตร์ ที่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก แก่ข้าพเจ้าในการเรียนรู้และปฏิบัติการต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พี่ชัย พี่บิณฑ์ พี่เส็ง และพี่บุญมา ที่คอยดูแลและช่วยเหลือในการปฏิบัติงานในแปลงทดลอง

ขอบคุณ คุณอัสนี นิยมลั้งกุล ที่คอยช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และที่สำคัญคอยให้กำลังใจตลอดมา

ท้ายที่สุด ขอขอบคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย และพี่สาวของข้าพเจ้า ที่เข้าใจและให้โอกาสข้าพเจ้าในการศึกษาต่อในครั้งนี้

สุวิมล พุทธรชยาววงศ์