

ความแตกต่างของลักษณะดินในอันดับดินเวอร์ทิวอลส์ในวนเกษตรต่างๆ
ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

กฤษกร แก้วร่วมวงศ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2559

ความแตกต่างของลักษณะดินในอันดับดินเวอร์ทิวอลส์ในวนเกษตรต่างๆ
ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

กฤษกร แก้วร่วมวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2559

ความแตกต่างของลักษณะดินในอันดับดินเวอร์ทิวอลต์ในวนเกษตรต่างๆ

ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

กฤษฎกร แก้วร่วมวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติ ปิ่นทอง)

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนทร คำยอง)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนทร คำยอง)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์ ดร. นิวัติ อนงค์รักษ์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. นิวัติ อนงค์รักษ์)

17 พฤษภาคม 2559

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงลงได้ ด้วยความกรุณาช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สุนทร คำของ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร. นิวัติ อนงค์รักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาให้คำแนะนำในการวางแผนการดำเนินงานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบแก้ไข ตลอดระยะเวลาการศึกษาและการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติ ปิ่นทอง ประธานสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. สุนทร คำของ และอาจารย์ ดร. นิวัติ อนงค์รักษ์ ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้จนเสร็จสมบูรณ์ และคณาจารย์ภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ รวมทั้งคณาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ตลอดระยะเวลาการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่แสงจันทร์ แก้วร่วมวงศ์ และคุณทิพวัลย์ คงถอด ให้การสนับสนุนการศึกษา รวมทั้งคอยให้กำลังใจและคำปรึกษาเสมอจนกระทั่งประสบความสำเร็จในการศึกษา

ขอขอบคุณ นายนิลภัทร คงฟ่วง นักสำรวจดินชำนาญการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 และนายภาสกร กาวิชัย นักสำรวจดินปฏิบัติการ กรมพัฒนาที่ดิน นายธนากร บั้งเงิน นักศึกษาปริญญาโท รวมทั้งนักศึกษาปริญญาตรี สาขาปฐพีศาสตร์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลภาคสนามตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาวิจัย

กฤษกร แก้วร่วมวงศ์