

เอกสารอ้างอิง

กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม. 2526. แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทยมาตราส่วน 1:500,000.

_____. 2542. ธรณีวิทยาประเทศไทย, กรุงเทพฯ.

กรมแผนที่ทหาร กระทรวงกลาโหม. 2535ก. แผนที่สภาพภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000. ระวังบ้านสบแคดน้อย (4646I).

_____. 2535ข. แผนที่สภาพภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000. ระวังบ้านแม่นาจอน (4646II).

_____. 2535ค. แผนที่สภาพภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000. ระวังจังหวัดเชียงใหม่ (4746I).

_____. 2535ง. แผนที่สภาพภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000. ระวังบ้านวังผาปูน (4746III).

_____. 2535จ. แผนที่สภาพภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000. ระวังอ.สะเมิง (4746IV).

_____. 2544. ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:4,000.

กองวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2536. รายงานการศึกษาความเหมาะสมเพื่อวางแผนพัฒนาพื้นที่สูง จังหวัดเชียงใหม่. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2523. คู่มือจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ. เอกสารวิชาการเล่มที่ 28. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

กัลยา คงสกุลวัฒนา. 2530. การพัฒนารอยประสานของการติดตามลับ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.

คณะกรรมการฝ่ายประมวลเอกสารและจดหมายเหตุในคณะกรรมการอำนวยการจัดงานเฉลิมพระ
เกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ. 2542. พรรณไม้ต้นของประเทศไทย, จัดพิมพ์เนื่องใน
โอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 5 ธันวาคม 2542.

โครงการหลวง. 2533. คู่มือส่งเสริมการปลูกผักบนที่สูงของประเทศไทย. มูลนิธิโครงการหลวง,
เชียงใหม่.

จรงค์ วัชรินทร์รัตน์, วิษณุภาส สังพาลี, กฤษณาภรณ์ ปานขำ, ระเบียบ ศรีกงพาน, ลดาวัลย์
พวงจิตร, บุญวงศ์ ไทยอุดมสำห, มณฑล จำริญพฤกษ์ และ สมภัทร คลังทรัพย์. 2546. อัตรา
การเติบโตและประสิทธิภาพการใช้น้ำของการปลูกป่าไม้ต่างถิ่นบนพื้นที่สูง. ผลงานวิจัยของ
มูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2546, เชียงใหม่.

จตุรงค์ ละออพันธ์สกุล. 2543. ลักษณะของดินกับความหลากหลายของชนิดป่าบริเวณสวน
พฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

จังหวัดเชียงใหม่. 2550. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดเชียงใหม่. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:
<http://www.chiangmai.go.th> (20 ตุลาคม 2550).

ชัยฤกษ์ สุวรรณรัตน์. 2536. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ณรงค์ศักดิ์ มิ่งนันท์. 2538. ดินและการกระจายตัวของดินในสภาพภูมิประเทศแบบคาสต์ บริเวณบ้านหนองเขียวและบ้านหนองอูก อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ถนอม คลอดเพ็ง. 2528. วิธีการของปฐพีฟิสิกส์วิเคราะห์. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

คูสิต มานะจตุ, บุญวาทย์ ลำเพาพงศ์ และ จรูญ สุขเกษม. 2528. การศึกษาคุณสมบัติของดินที่ใช้ปลูกกาแฟในภาคเหนือของประเทศไทย. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ทนงศักดิ์ ประระไทย. 2546. สมบัติของดินและการเจริญเติบโตของไม้สนสามใบที่มีอายุต่างกันในส่วนป่าดอยบ่อหลวง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ธัญญ์ หงษ์ศักดิ์. 2547. การพัฒนาระบบการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินบนพื้นที่สูง บริเวณลุ่มน้ำแม่สำน้อย อำเภอแม่อิง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

นงคราญ กาญจนประเสริฐ. 2529. การศึกษาลักษณะวินิจฉัยที่สำคัญในการพัฒนาการของดินและศักยภาพของดินอันดับอัลฟีโซลล์และอินเซปติโซลล์ บริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง. ปรัชญาคุณภูมิบัณฑิต (ปฐพีวิทยา). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ ฯ.

นวลศิริ วงศ์ทางสวัสดิ์. 2534. ภูมิศาสตร์กายภาพภาคเหนือของประเทศไทย. คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

นิคม แหลมศักดิ์ และ อลงกรณ์ นุ่มน่วม. 2545. สมบัติและการใช้ประโยชน์ไม้จากการตัดสาย
ขยายระยะสวนป่าที่อ่างขาง. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2545,
เชียงใหม่.

นิพนธ์ ไชยมงคล, พรทิพย์ ผลเพิ่ม, ภราดร สีส้มโนธรรม และ อนันต์ ธรรมวงศ์. 2543.
สถานการณ์การผลิตและการตลาดฝักมูลนิธิโครงการหลวง. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการ
หลวงประจำปี พ.ศ. 2544, เชียงใหม่.

นิวัติ อนงค์รักษ์. 2546. ลำดับดินบนพื้นที่สูง ที่ได้รับอิทธิพลจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปก
คลุมดินในบริเวณคอกอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. ปรัชญาคุณุภัณฑ์ (ปฐพีวิทยา).
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

นฤมล หวะสุวรรณ, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียววีรัมย์. 2550. อิทธิพลของการใช้ที่ดิน
ต่อสมบัติของดินในพื้นที่อ่างขาง. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ.
2550, เชียงใหม่.

ประสิทธิ์ โนรี, นิกร บัวปอน, พิระชาติ เรืองประดิษฐ์ และ จันทร์แรม คำหนู. 2543. อิทธิพลของ
ระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดหอมห่อบนพื้นที่สูง. ผลงานวิจัยของ
มูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2544, เชียงใหม่.

ปวิณ ปุณศรี, สุรนนต์ สุภัทรพันธุ์, โอฟาร ตันทวิรุพท์, นพชัย ชำรงเลาหพันธ์ และ สิริกุล ะสี.
2525. ไม้ผลสำหรับที่สูง (ชนิดผลัดใบ). งานเกษตรที่สูง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
กรุงเทพฯ.

ไพบูลย์ ประพุดิธรรม. 2528. เคมีดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.

มณเฑียร แสตนคะหมื่น, ฉลองชัย แบบประเสริฐ, วิจารณ์ ปราบทุกซ์, บรรจง ปานดี, พิสิษฐ์ เชียงทอง, ชินพันธุ์ ชนารุจ, รังสรรค์ เครือคำ และ นิกร บัวปอน. 2544. การศึกษาวิธีการผลิตต้นกล้าและวิธีการเปลี่ยนพันธุ์อะโวคาโด. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2544, เชียงใหม่.

รจเร นพคุณวงศ์. 2542. มูลนิธิโครงการหลวงและการปลูกผักบนพื้นที่สูง. เกษตรยั่งยืนและทรัพยากรบนที่สูง. การประชุมวิชาการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

รายงานประจำปี. 2547. งานพัฒนาและการส่งเสริมการปลูกไม้ผล. ฝ่ายพัฒนา มูลนิธิโครงการหลวง. มูลนิธิโครงการหลวง, เชียงใหม่.

สิทธิพร สุขเกษมและกนิษฐา เอื้องสวัสดิ์. 2548. รายงานอุดมศึกษาบนที่สูง. มูลนิธิโครงการหลวง, เชียงใหม่.

วิทยา จินดาหลวง, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียวรัตน์มย์. 2550. การประยุกต์ข้อมูลสัณฐานวิทยาดินในสนามเพื่อการอนุรักษ์และการจัดการดินในพื้นที่อินทนนท์. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2550, เชียงใหม่.

ศูนย์อุดมศึกษาภาคเหนือ. 2550. สถิติภูมิอากาศจังหวัดเชียงใหม่. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.cmmet.tmd> (20 ตุลาคม 2550)

สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, สุภิมา ชนะจิตต์ และ เอิบ เขียวรัตน์มย์. 2550. ข้อจำกัดทางดินที่มีผลต่อการผลิตพืชในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก จังหวัดเชียงใหม่. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2550, เชียงใหม่.

สมศักดิ์ สายตรง. 2539. การศึกษาชั้นดินล่างวินิจฉัยบางชนิดของดินบนพื้นที่ภูเขาในภาคเหนือของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

สุรินทร์ นิลสำราญจิต. 2543. เอกสารประกอบการสอนวิชา 359455 ไม้ผลเขตหนาว. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

สุพัตรา บุรีรัตน์. 2545. สมบัติทางเคมีของดินภายใต้สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่าง ๆ ณ คอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

เสวียน เปรมประสิทธิ์. 2538. การศึกษาเชิงนิเวศวิทยาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสังคมพืชในป่าเต็งรังกับคุณสมบัติของดิน บริเวณอุทยานแห่งชาติคอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

อภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ. 2527. การกำเนิดและการจำแนกดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อุกฤษฏ์ ศิริปโชติ. 2545. พลวัตของสมบัติทางกายภาพและอุทกวิทยาของดิน ภายใต้สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่าง ๆ ในเขตอุทยานแห่งชาติคอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

อุทิศ เตจ๊ะใจ และ ณรงค์ ชินบุตร. 2545. การศึกษาการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงความอุดมสมบูรณ์ของดินในระบบการปลูกผักกับระบบการปลูกไม้ผล. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2545, เชียงใหม่.

อัญชลี สุทธิประการ. 2534. แร่ในดินเล่มที่ 1 และ 2. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เอิบ เขียวรัตน์. 2542ก. คู่มือปฏิบัติการ การสำรวจดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เอิบ เขียวรัตน์. 2542ข. การสำรวจดิน : มโนทัศน์ หลักการและเทคนิค. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ ฯ.

อำพรพรณ พรมศิริ และ ปวีณา เกียรติตระกูลกาล. 2550. สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการปุ๋ยเคมีอย่างเหมาะสมในการปลูกผักบนพื้นที่สูง. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี พ.ศ. 2550, เชียงใหม่.

Blake, G.R. and K.H. Hartge. 1986. Bulk density, pp. 363-382. In A. Klute, ed. Method of Soil Analysis. Part I. Physical and Mineralogy Methods. 2nd ed. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.

Brady and R.R. Weil. 1999. The Nature and Properties of Soils. 12th ed. Prentice Hall, Inc., New Jersey.

Bray, R.A. and L.T. Kurtz. 1945. Determination of total organic and available form of phosphorus in soil. Soil Sci. 59: 39 - 45.

Buol, S.W., F.D. Hole and R.J. McCracken. 1989. Soil Genesis and Classification. The Iowa State Univ. Press., Amer. Iowa.

Chapman, H.D. 1965. Cation exchange capacity, pp. 891-901. In C.A. Black, ed. Method of Soil Analysis. Part II. Chemical and Microbiological Properties. Agron. No. 9. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.

Day, P.R. 1965. Particle fractionation and particle size analysis, pp. 545-567. In C.A. Black, ed. Method of Soil Analysis. Part I. Agron. No. 9. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.

Foth, D.H. 1990. Fundamentals of Soil Science. John Wiley and Sons, Inc., New York.

Hermann, L., N. Anongrak., M. Zarei., U. Schuler and K. Spohrer. 2007. Factors and process of gibbsite formation in northern Thailand. *J. Catena* (in Press).

Jackson, K.L. 1965. Soil Chemical Analysis Advanced Course. Dept. of Soils, Univ. of Wisconsin, Wisconsin.

Jenny, H. 1980. The Soil Resources; Origin and Behavior. Springer-Verlag., New York.

Land Classification Division and FAO Project Staff. 1973. Soil Interpretation Handbook for Thailand. Dept. of Land development, Min. of Agri. and Cooperative., Bangkok.

National Soil Survey Center. 1996. Soil Survey Laboratory Methods Manual. Soil Survey Invest. Rept. No. 42, Version 3.0. U.S. Dept. of Agr., U.S. Government Printing Office, Washington D.C.

Nelson, D.W. and L.E. Sommers. 1996. Total carbon, organic carbon, and organic matter, pp. 961-1010. In J.M. Bigham, ed. Method of Soil Analysis. Part III. Chemical Methods. Amer. Soc. of Agron., Madison, Wisconsin.

Peech, M. 1945. Determination of exchangeable cation and exchange capacity of soil rapid micro method utilizing centrifuge and spectrophotometer. *Soil Sci.* 59: 25-28.

_____. 1965. Exchange acidity, pp. 705-913. In C.A. Black, ed. Method of Soil Analysis. Part II. Chemical and Microbiological Properties. Agron. No. 9. Amer. Soc. Of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.

Pratt, P.E. 1965. Potassium, pp. 1022-1030. In C.A. Black, ed. Method of Soil Analysis. Part II. Chemical and Microbiological Properties. Agron. No. 9. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.

Sanchez, P.A. 1976. Properties and Management of Soils in the Tropics. John Wiley and Sons, Inc., New York.

_____, J.H. Villachica and D.E. Bandy. 1983. Soil fertility dynamic after cleaning a tropical rainforest in Peru. Soil Sci. Soc. Amer. J.

Soil Survey Division Staff. 1993. Soil Survey Manual. U.S. Dept. of Agr. Handbook No. 18. U.S. Government Printing Office, Washington D.C.

Soil Survey Staff. 1975. Soil Taxonomy: A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Survey. U.S. Dept. of Agr., U.S. Government Printing Office, Washington D.C.

_____. 1996. Key to Soil Taxonomy. 7th ed. U.S. Dept. of Agr., U.S. Government Printing Office, Washington D.C.

_____. 1999. Soil Taxonomy: A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys. 2nd ed. Agr. Handbook No. 436. U.S. Dept. of Agr., U.S. Government Printing Office, Washington D.C.

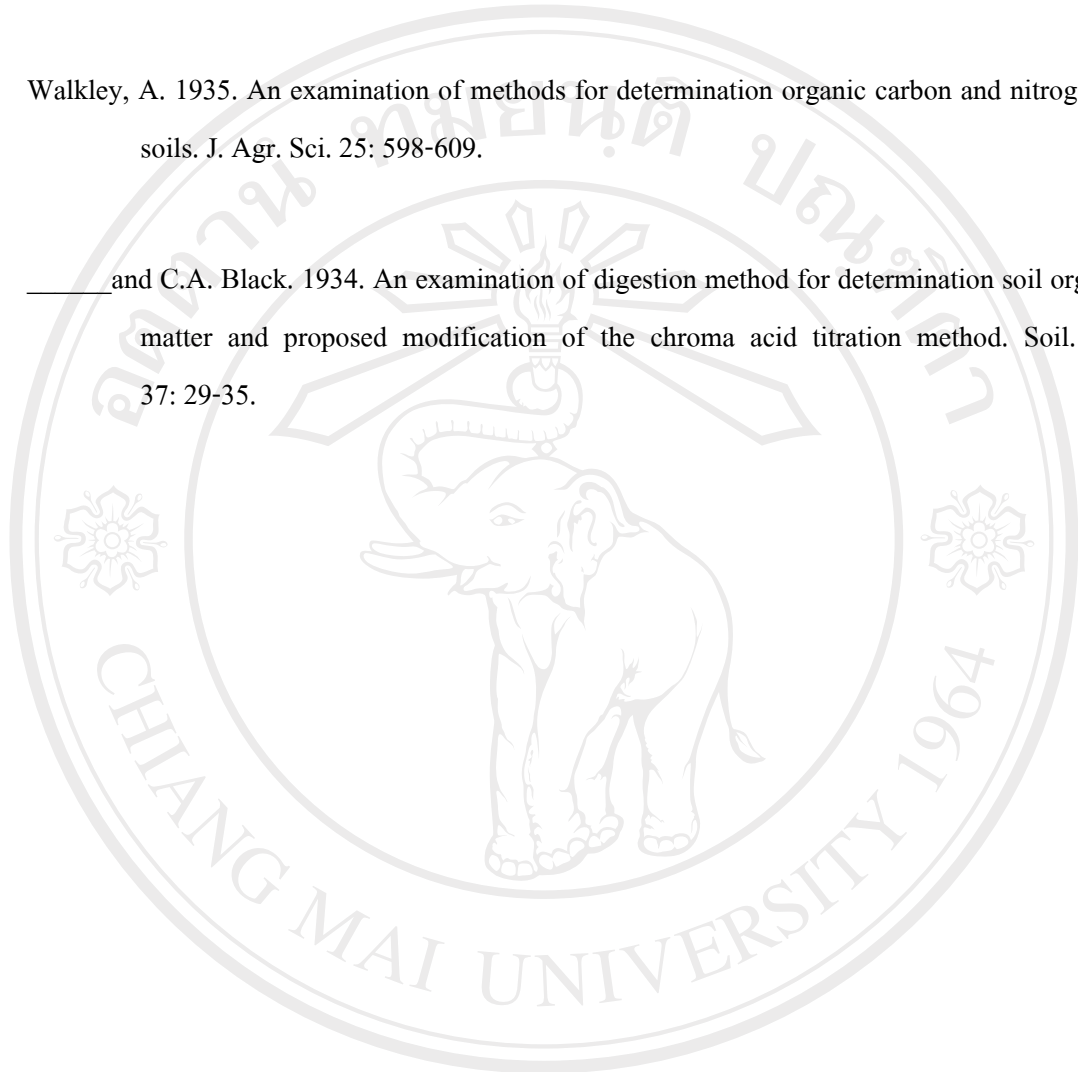
Summer, M.E. and W.P. Miller. 1996. Cation exchange capacity and exchange coefficients, pp. 1021-1229. In J.M. Bigham, ed. Method of Soil Analysis. Part III. Chemical Methods. Amer. Soc. of Agron., Madison, Wisconsin.

Thompson, L.M. and F.R. Troeh. 1978. Soil and Soil Fertility. 4th ed. McGraw-Hill Inc., New York.

Virgo, K.J. and D.A. Holmes. 1977. Soil and landform features of mountainous terrain in South Thailand. Geoderma.

Walkley, A. 1935. An examination of methods for determination organic carbon and nitrogen in soils. J. Agr. Sci. 25: 598-609.

_____ and C.A. Black. 1934. An examination of digestion method for determination soil organic matter and proposed modification of the chroma acid titration method. Soil. Sci. 37: 29-35.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved