

เอกสารอ้างอิง

- กรมทรัพยากรธรณี. 2542. ธรณีวิทยาประเทศไทย. กระทรวงอุตสาหกรรม, กรุงเทพฯ.
- กรมแผนที่ทหาร. 2542ก. แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 จังหวัดแม่ฮ่องสอน (4547 I) ลำดับชุด L7018. กระทรวงกลาโหม, กรุงเทพฯ.
- _____. 2542ข. แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ดอยแม่อมครอง (4646 IV) ลำดับชุด L7018. กระทรวงกลาโหม, กรุงเทพฯ.
- _____. 2542ค. แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 อำเภอปางมะผ้า (4648 III) ลำดับชุด L7018. กระทรวงกลาโหม, กรุงเทพฯ.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2539. รายงานการจัดการดิน กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- _____. 2543. การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2552. สถิติภูมิอากาศของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ในคาบ 20 ปี (ปี พ.ศ. 2532-2551). กระทรวงคมนาคม, กรุงเทพฯ.
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2545. แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสี มาตราส่วน 1:4,000. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กวีศรี วานิชกุล. 2545. ระบบการผลิตและการสร้างสวนไม้ผลเขตร้อน. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- กองวางแผนการใช้ที่ดิน. 2536. แผนการใช้ที่ดินภาคเหนือ. เอกสารวิชาการเลขที่ 04/03/36. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองวางแผนการใช้ที่ดินและกองสำรวจและจำแนกดิน. 2537. การศึกษาความเหมาะสมเพื่อวางแผนพัฒนาพื้นที่สูง จังหวัดแม่ฮ่องสอน. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจและจำแนกดิน. 2543. คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย. เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 453. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จตุรงค์ ละออพันธ์สกุล. 2543. ลักษณะของดินกับความหลากหลายของชนิดป่าบริเวณสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- เฉลียว แจ่มไพบ. 2530. ทรัพยากรดินในประเทศไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 82. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- ณัฐลักษณ์ คำของ. 2552. ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ ลักษณะดินและการสะสมคาร์บอน ในป่าชนิดต่างๆ บริเวณอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- คูสิต มานะจติ, บุญยวาทย์ ลำเพาพงศ์ และจรรยา สุขเกษม. 2528. การศึกษาคุณสมบัติของที่ดินที่ใช้ปลูกกาแฟในภาคเหนือของประเทศไทย. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ถนอม คลอดเพ็ง. 2528. วิธีการของปฐพีฟิสิกส์วิเคราะห์. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ทัศนีย์ ศิริวรรณ. 2549. หลักการไม้ผล. คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, พิษณุโลก.
- นงคราญ กาญจนประเสริฐ. 2529. การศึกษาลักษณะวินิจฉัยที่สำคัญในการพัฒนาการของดินและศักยภาพของดินอันดับอัลฟีโซลล์และอินเซปติโซลล์ บริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- นิลภัทร คงฟวง. 2550. สันฐานวิทยาและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินที่มีผลต่อศักยภาพการผลิตพืช ของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- นิวัติ เรืองพานิช. 2546. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- นิวัติ อนงค์รักษ์. 2546. ลำดับดินบนพื้นที่สูง ที่ได้รับอิทธิพลจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินในบริเวณดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. ปรัชญาดุสิตบัณฑิต (ปฐพีวิทยา). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- _____. 2548. ดินบนพื้นที่สูงที่ได้รับอิทธิพลจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน ในบริเวณดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ 21 (1) : หน้า 33-49

- _____, คุสิต มานะจติ และธีรศักดิ์ แสงศรีจันทร์. 2547. อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในศูนย์ศึกษาและพัฒนาลำไยหริภุญชัย. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- _____, จิตติ ปิ่นทอง และนิลภัทร คงพ่วง. 2551. สัมมนาวิทยาและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่โครงการหลวง. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ “ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวง ประจำปี 2551” มูลนิธิโครงการหลวง, เชียงใหม่.
- บุญยงค์ ภูผาเรือง. 2522. การสำรวจ จำแนกดิน และการกำหนดศักยภาพของที่ดิน ในบริเวณเทือกเขาอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พงษ์สันต์ สีจันทร์, ปุญญา ตระกูลยิ่งเจริญ, นภาพร วงษ์โพธิ์หอม, พิบูล กังแฮ, สุภชัย อำคา, ฝอยฝ้า ชูดีดำรง, สุชาดา กรุณา และเชียร วิทยาวรากุล. 2553. โครงการสภาวะธาตุอาหารพืชและปัจจัยทางดินเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน ในพื้นที่เกษตรกรรมโครงการหลวง. ผลงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2553, เชียงใหม่.
- ไพบูลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา. 2546. เคมีดิน. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2544. พจนานุกรมศัพท์ธรณีวิทยา. ราชบัณฑิตยสถาน, กรุงเทพฯ.
- เลิศสิน รักษาสกุลวงศ์, วรวิมล ต้นตวนิช, วินัย บุบพะศิริ, อัมพร คำชู และอุดม ถนอมงาม. 2527. รายงานการสำรวจธรณีวิทยา ระบายบ้านห้วยผาและระบายบ้านแม่ละนา. กองธรณีวิทยากรมทรัพยากรธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม, กรุงเทพฯ.
- วันทนีย์ ศรีรัฐ. 2531. ภูมิศาสตร์เขตร้อน. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ.
- วิชา นิยม. 2535. สภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบนที่สูง, น. 1-15. เอกสารประกอบการอบรมหลักสูตรการพัฒนาป่าไม้บนพื้นที่สูง. ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สมศรี อรุณินท์. 2539. ดินเค็มในประเทศไทย. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน. 2553. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดแม่ฮ่องสอน. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.maehongson.go.th> (15 กันยายน 2553).

- สำนักทะเบียนกลาง. 2542. ประกาศสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง เรื่อง จำนวนราษฎรทั่วราชอาณาจักร แยกเป็นกรุงเทพมหานคร และจังหวัดต่าง ๆ ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2542. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, กรุงเทพฯ.
- _____. 2552. ประกาศสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง เรื่อง จำนวนราษฎรทั่วราชอาณาจักร แยกเป็นกรุงเทพมหานคร และจังหวัดต่าง ๆ ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, กรุงเทพฯ.
- สำนักธรณีวิทยา. 2550. แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดแม่ฮ่องสอน มาตราส่วน 1:50,000. กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ.
- สำนักนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2553ก. สรุปประเภทการใช้ที่ดินประเทศไทย ปี พ.ศ. 2551/52. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- _____. 2553ข. สรุปประเภทการใช้ที่ดิน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2552. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักบริการวิชาการ. 2544. แผนแม่บทการพัฒนาเกษตรที่สูง ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 9 จังหวัด. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- เสวียน เปรมประสิทธิ์. 2538. การศึกษาเชิงนิเวศวิทยาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสังคมพืชในป่าเต็งรังกับคุณสมบัติของดิน บริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อดุลย์ เจริญประวัตติ, วิทยา ธรรมคุณฎี, พงศักดิ์ ศรีพงศ์พันธ์ และนวิภาพ ปากสมทร. 2528. รายงานการสำรวจธรณีวิทยา ระวังจังหวัดแม่ฮ่องสอนและระวางบ้านห้วยน้ำโป่ง. กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม, กรุงเทพฯ.
- อรรวรรณ ฉัตรสีรุ่ง. 2551. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อัญชลี สุทธิประการ. 2534. แร่ในดิน เล่มที่ 2. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- อุทิศ เตจ๊ะใจและณรงค์ ชินบุตร. 2547. การศึกษาการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงความอุดมสมบูรณ์ของดินในระบบการปลูกผักกับระบบการปลูกไม้ผล. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ “ผลการวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวง ประจำปี 2547” มูลนิธิโครงการหลวง, เชียงใหม่.
- เอิบ เขียววีร์นรมณ์. 2542. การสำรวจดิน มโนทัศน์ หลักการและเทคนิค. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- _____. 2547. คู่มือปฏิบัติการ การสำรวจดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- Baum, F., E. V. Braun, A. Hess and K. E. Koch. 1982. Geology Map of Northern Thailand 1:250,000 Sheet 5 (Chiang Mai). Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Hannover, Germany.
- Blake, G. R. and K. H. Hartge. 1986. Bulk density. In A. Klute, ed. Method of Soil Analysis. Part I. Physical and Mineralogy Methods. 2nd ed. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin. pp. 363-382.
- Brady, N. C. and R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of Soils. 13th ed. Prentice Hall, Inc., New Jersey.
- Bray, R. A. and L. T. Kurtz. 1945. Determination of total organic and available form of phosphorous in soil. Soil Sci. 59: 39-45.
- Brindley, G. W. and G. Brown. 1980. X-ray diffraction procedures for clay minerals identification. In G. W. Brindley and Brown, eds. Crystal Structures of Clay Minerals and Their X-ray Identification. Mineralogical Soc. Monogr. No. 5. Spottiswoode Ballantyne Ltd., London. pp. 305-359.
- Buol, S. W., R. J. Southard., R. C. Graham and R. J. MaCracken. 2003. Soil Genesis and Classification. 13th ed. The Iowa State Univ. Press., Amer. Iowa.
- Coyne, M. S. and J. A. Thompson. 2006. Fundamental Soil Science. Delmar Learning, Inc., New York.
- Day, P. R. 1965. Particle fraction and particle size analysis. In C. A. Black, ed. Method of Soil Analysis. Part I. Agron. No. 9. Amer. Soc. of Agron. Ince., Madison, Wisconsin. pp. 545-567.
- Fisher, R. F. and D. Binkley. 2000. Ecology and Management of Forest soils. 3rd ed. John Wiley and Sons, INC.
- Gardiner, D. T. and R. W. Miller. 2004. Soil in Our Environment. 10th ed. Pearson Education, Inc., New Jersey.
- Hendricks, C. A. 1981. Soil-vegetation relations in the north continental highland region of Thailand: A preliminary investigation of soil-vegetation correlation. Soil Surv. Rept. Tech. Bull. 32: 1-112.

- Herrmann L., N. Anongrak, M. Zarei, U. Schuler and K. Spohrer. 2007. Factors and processes of gibbsite formation in Northern Thailand. *Catena*.
- Hess, A. and K.E. Koch. 1979. Geology Map of Northern Thailand 1:250,000 Sheet 4 (Chiang Dao). Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Hannover, Germany.
- Jenny, H. 1980. *The Soil Resource: Origin and Behavior*. Springer-Verlag, Inc., New York.
- Jackson, K. L. 1965. *Soil Chemical Analysis Advanced Course*. Dept. of Soils, Univ. of Wisconsin, Wisconsin.
- Kosmas, C., St. Gerontidis and M. Marathianou. 2000. The effect of land use change on soil and vegetation over various lithological formations on Lesbos (Greece). *Catena* 40: 51-68.
- Land Classification Division and FAO Project Staff. 1973. *Soil Interpretation Handbook for Thailand*. Dept. of Land Development, Min. of Agri. And Coop., Bangkok.
- Landon, J. R. 1991. *Booker Tropical Soil Manual*. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Loughnan, F. C. 1969. *Chemical Weathering of the Silicate Minerals*. American Elsevier Publishing Company, Inc., New York.
- Mckay, L. D., S. G. Driese, K. H. Smith and M. J. Vepraskas. 2005. Hydrology and pedology of saprolite from sedimentary rock, eastern Tennessee, USA. *Geoderma* 126: 27-45.
- Musvoto, C., B. M. Campbell and H. Kirchmann. 2000. Decomposition and nutrient release from mango and miombo woodland litter in Zimbabwe. *Soil and Biochemistry* 32: 1111-1119.
- 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. In J. M. Bigham, ed. *Method of Soil Analysis. Part III. Chemical Methods*. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin. pp. 961-1010.
- 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. 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. pp. 705-913.
- Plaster, E. J. 2003. *Soil Science and Management*. 4th ed. Delmar Learning, Inc., New York.

- Potter, P. E., J. B. Maynard and W. A. Pryor. 1984. *Sedimentology of Shale: Study Guide and Reference Source*. Springer-Verlage, Inc., New York.
- Pratt, P. E. 1965. Potassium. 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. pp. 1022-1030.
- Sanchez, P. A. 1976. *Properties and Management of Soils in the Tropics*. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- 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. 1999. *Soil Taxonomy: A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Survey*. 2nd ed. Agr. Handbook No. 436. U.S. Dept. of Agr., U.S. Government Printing Office, Washington D.C.
- Strawn, D., H. Doner, M. Zavarin and S. Mchugo. 2002. Microscale investigation into the geochemistry of arsenic, selenium and iron in soil developed in pyritic shale materials. *Geoderma* 108: 237-257.
- Summer, M. E. and W. P. Miller. 1996. Cation exchange capacity and exchange coefficients. In J. M. Bigham, ed. *Method of Soil Analysis. Part III. Chemical Methods*. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin. pp. 1021-1229.
- Troeh, F. R. and L. M. Thompson. 2005. *Soils and Soil Fertility*. 6th ed. Blackwell Publishing, Inc., Iowa.
- Vijarnsorn, P. and H. Eswaran. 2002. *The Soil Resources of Thailand*. WCSS 17th. Kasetsart Univ. Bangkok. Thailand.
- Watanabe T., S. Funakawa and T. Kosaki. 2006. Clay mineralogy and its relationship to soil solution composition in soil from different weathering environment of humid Asia: Japan, Thailand and Indonesia. *Geoderma* 136: 51-63.
- Whitting, L. D. 1965. X-ray diffraction technique for minerals identification and mineralogical composition. In C.A. Black, ed. *Method of Soil Analysis. Part I. Agron No. 9*. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin. pp. 671-698.
- Yemefack, M. 1995. *Fertility of tropical forest soils in relation to physiography, parent material and alternative land-use*. M.S. Thesis, ITC.