

เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาที่ดิน. 2543 ก. การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

_____. 2549 ข. ตามรอยพระบาทครองราชย์ 60 ปี พื้นฟูปฐพีไทย. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

กองสำรวจและจำแนกดิน. 2541. การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

กิตติพงษ์ พงษ์บุญ. 2543 ก. การศึกษาดัชนีการชะล้างพังทลายดินโดยน้ำฝนในพื้นที่สถานีวิจัยลุ่มน้ำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิชาการป่าไม้. 2(2) : 10-25.

_____. 2543 ข. บทบาทของการทดแทนตามธรรมชาติต่อการสูญเสียดินและน้ำที่ศูนย์การศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ. สกลนคร. วารสารวิชาการป่าไม้. 2(1) : 14-20.

เกษม จันทร์แก้ว. 2539. หลักการจัดการลุ่มน้ำ. ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2541. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

คูสิต เสรมธากุล. 2537. การหมุนเวียนธาตุอาหารในระบบนิเวศน์ของระบบวนเกษตรที่มีกาแฟเป็นพืชหลักบนที่สูง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.

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

ถวิล หน่อคำ. 2545. ลักษณะและการกำเนิดของดินบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ยะ เขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.

ธนัญช์ หงษ์ศักดิ์. 2547. การพัฒนาระบบการจำแนกความเหมาะสมของดินบนพื้นที่สูงบริเวณลุ่มน้ำแม่सान้อย อำเภอแม่อริม จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.

นคร สืบแสน. 2541. การศึกษาอิทธิพลของการจัดการดินและพืชที่มีต่อการชะล้างพังทลายของดินบนพื้นที่ลาดชันสูง. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

นงคราญ กาญจนประเสริฐ. 2529. การศึกษาลักษณะวินิจฉัยที่สำคัญในการพัฒนาการของดิน และศักยภาพของดินอันดับอัลฟีโซลส์และอินเซปติโซลส์ บริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

นิพนธ์ ตั้งธรรม. 2545 ก. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์การชะล้างพังทลายของดินและมลพิษของตะกอน. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

_____. 2542 ข. อุทกวิทยาของดินลุ่มน้ำ. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

นิวัติ อนงค์รักษ์. 2546 ก. ลำดับดินบนพื้นที่สูงที่ได้รับอิทธิพลจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน และปกคลุมดินในบริเวณดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

_____. 2548 ข. ลำดับดินบนพื้นที่สูงที่ได้รับอิทธิพลจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินในบริเวณดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ. 21(1) : 33 - 49.

พรชัย ปรีชาปัญญา ชัชวาล จันทร์กล้า ชาติชาย ณ ลำปาง ธรรมบุญ แก้วอำพุท และพิณทิพย์ ธิติโรจนะวัฒน์. 2543. การชะล้างและน้ำไหลบ่าหน้าดินจากป่าเบญจพรรณ อ. เชียงดาว จ. เชียงใหม่. วารสารวิชาการป่าไม้. 2 (1) : 5 -10.

พิณทิพย์ ธิติโรจนะวัฒน์. 2536. การศึกษาเปรียบเทียบการสูญเสียดินระหว่างสมการการสูญเสียดินสากล (USLE) กับแปลงทดลองในพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยมหิดล.

มัตติกา พนมธนิจกุล สนั่น เผือกไร่ และสุริยนต์ คีตเหล็ก. 2544. การเพิ่มผลผลิตโดยวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำภายใต้ระบบการปลูกพืชตามแนวระดับบนพื้นที่ลาดชันในที่สูงภาคเหนือของประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเรื่อง ทิศทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติไทยในอนาคต, วันที่ 20 -23 พฤศจิกายน 2544 ณ จังหวัดเชียงใหม่, เชียงใหม่.

วัฒนชัย หาญวิทย์ดำรง. 2528. การคาดคะเนปริมาณการชะล้างพังทลายของดินในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้สมการการสูญเสียดินสากล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

วารินทร์ จิระสุขทวีกุล. 2541. น้ำและธาตุอาหารในป่าเขตร้อน. กลุ่มลุ่มน้ำ, ส่วนวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้. กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

สุนทร คำของ ดุสิต มานะจติ จาตุรงค์ ละอองพันธ์สกุล นิวัติ อนงค์รักษ์ ดุสิต เสรมธากุล และอสนี นิยมลั้งกุล. 2540. การศึกษาสภาพของดินในป่าชนิดต่าง ๆ ในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่.

เสวียน เปรมประสิทธิ์. 2538. การศึกษาเชิงนิเวศวิทยาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสังคมพืชในป่าเต็งรังกับคุณสมบัติของดิน บริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

อนุกุล สุจินัย อุดล พร้อมจรรยากุล และถวิล หน่อคำ. 2544. รายงานการสำรวจพื้นที่ตะกอนทับถมน้ำก้อ ต.น้ำชุม อ. หล่มสัก จ. เพชรบูรณ์. กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ.

เอิบ เขียวรื่นรมณ์. 2542 ก. คู่มือปฏิบัติการการสำรวจดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

_____. 2542 ข. การสำรวจดิน: มโนทัศน์ หลักการและเทคนิค. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อุกฤษฏ์ ศิริปโชติ. 2545. พลวัตของสมบัติทางกายภาพของดิน ภายใต้สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่าง ๆ ในเขตอุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

Agassi, M. 1996. Soil Erosion, Conservation and Rehabilitation. Marcel Dekker Inc., New York.

Blake, G.R. and K.H. Hartge. 1986. Method of Soil Analysis. Part I. Physical and Mineralogy Methods 2. ^{ed} Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.

Brady, N.C. and R.R. Weil. 2000. Elementary of the nature and properties of soil. Prentice hall. New jersey.

Carsel, R.F., and R.S. Parrish 1988. Developing joint probability distributions of soil water retention characteristics. J. of Water Resour. Res. 24 : 755 - 769.

- Dangler, E.W. and S.A. El - Swaify 1976. Erosion of selected Hawaii soil by simulated rainfall. J. of Soil Sci. Amer. 40 : 769 - 733.
- Day, P.R. 1965. Particle Fractionation and Particle Size Analysis, pp. 545 - 567. in C.A. Black (ed.) Method of Soil Analysis. Part I. Agronomy No. 9. Amer. Soc. of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.
- FAO and the Land Classification Division. 1973. Soil Interpretation Handbook for Thailand. Chapter VII. Dep. Land Dev., Bangkok, Thailand: 19-30.
- Goodrich, D.C., J.M. Faures, D.A. Woolhiser, L.J. Lane and S. Sorooshian. 1995. " Measurement and analysis of small-scale convective storm rainfall variability " J. of Hydrol. 173 : 283 - 308.
- Green, R.M., L.E. Erickson, P. Kalita and G. Pierynski. 1999. Utilization of the kinematic runoff erosion model in predicting the effects of vegetation on heavy metal containment in southeast kansas. Proceeding of the 1999 Conference on Hazardous Waste Water Research. 257 - 267.
- Huizing, H. and K. Bronsveld. 1992. The use geo-information system and remote sensing for evaluation the sustainability of land use system. Proc. International workshop on evaluation of sustainable land management in the developing world, Chiang Rai, Thailand (September 1991), IBSRAM. Bangkok, Thailand.
- Horton, R.E. 1940. An approach to ward a physical interpretation of infiltration capacity. J. of Soil Sci . 12 : 425 - 432.
- Millward, A.A. and J.E. Mersey. 2001. Conservation strategies for effective land management of protected areas using an erosion prediction information system (EPIS). J. of Envi. Manage. 91: 329 - 343.
- Miller, S.N., W.G. Kepner, M.H. Mehaffey, M. Hernandez, D.C. Goodrich, R.C. Miller, D.T. Heggem, P. Miller, and F.K. Devonald. 2002. Intergrating Landscape Assessment and hydrological model for land cover change analysis. J. of amer. water. res. assoc. 38(4) : 915 - 929.

- Mikhailova, E.A., R.B. Bryant, S.J. Schwager and S.D. Smith. 1997. Predicting rainfall erosivity in Honduras. *J. of Soil Sci. Soc. Amer.* 61 : 273 - 279.
- Mulyono. 1998. Assessment of soil erosion following land use changes in Kup Kap stream vally Mae Taeng District, Chiang Mai province. Thesis, Chiang Mai University. Chaing Mai, Thailand.
- Morgan, R. P. C. 1996. Soil erosion and conservation. Second Edition. Longman Group Ltd. UK.
- Muchtar, S.S. 1994. Erosion hazard mapping at Mae Sa watershed. Thesis, Chiang Mai University. Chaing Mai, Thailand.
- 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.
- Obiukwu, D.J., and A.T. Hjelmfelt. 1994. Investigating prediction capability of HEC-1 and KINEROS kinematic wave runoff models. *J. of Hydrol.* 157: 87-103.
- Rawls, W.J., D.L. Brakensiek, and K.E. Saxton. 1982. Estimation of soil water properties. *J. of Trans. ASAE.* 25 :1316–1320.
- Rawls, W.J., D.L. Brakensiek, and S.D. Logsdon. 1993. Predicting saturated hydraulic conductivity utilizing fractal principles. *J. of Soil Sci. Soc. Amer.* 57 :1193–1197.
- Sanchez, P.A. 1976. *Properties and Management of Soils in the Tropics.* John Wiley and Sons, New York.
- Schulz R, M. Hauschild, M. Ebeling, J. Nanko-Drees, J. Wogram and M. Liess. 1998. A qualitative field method for monitoring pesticides in the edge of field runoff. *J. of Chemosphere.* 36 : 3071-3082.
- Paramee, S. 1999. Modeling storm runoff and soil loss by individual rainstorm in various landuses at Huai Hong Khrai Royal development study center, Chiang Mai province. Thesis, Kasetsart University. Bangkok, Thailand.

- Smith, R.E., D.C. Goodrich, and C.L. Unkrich. 1999. Simulation of selected events on the Catsopcatchment by KINEROS2. A Report for the GCTE Conference on Catchment Scale Erosion Models. *J. of Catena*. 37 : 457-475.
- Soil Survey Division Staff. 1993. Soil Survey Manual. U.S. Dept. of Agric. Handbook No. 18. U. S. Government Printing Office, Washington D.C.
- Tangtham, N. 1995. Investigation on soil and water losses in the exotic forest plantation with terracing on steep terrain of Doi Angkang Royal Highland Project, Chiang Mai, pp. 52-75. *In* H. Chung and B. Thaiutsa (eds.). Proceedings of the International Workshop on Highland Forestry of the Royal Project in Northern Thailand, June 20-21, 1995. Taiwan Forestry Research Institute, Taipei, Taiwan, Republic of China.
- The Soil Erosion Site. 2003. "Soil erosion" [online]. Available: <http://www.soilerosion.net/doc/models.menu.htm> [2006, January 12].
- Timlin, D.J., L.R. Ahuja, Ya. Pachepsky, R.D. Williams, D. Gimenez and W. Rawls. 1999. Use of Brooks-Corey Parameters to Improve Estimates of Saturated Conductivity from Effective Porosity. *J. Soil Sci. Soc. Amer.* 63 : 1068 - 1092.
- USDA. 1990. KINEROS, A Kinematic Runoff and Erosion Model. U. S. government printing office.
- USDA. 1997. Predicting soil erosion by water : A guide to conservation planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE). Agricultural hand book No. 703.
- USDA-ARS. 2002. "Kinematic and Runoff Erosion Simulation". [online]. Available: <http://www.tucson.ars.ag.gov/kineros/> [2002 ,October 15].
- Van Dijk A.I.J. M., L.A. Bruijnzeel and E.H. Eisma. 2003. A methodology to study rain splash and wash processes under natural rainfall. *J. of Hydrol. Process.* 17 : 153-167.
- Van Dijk, A.I.J.M. , L.A. Bruijnzeel and S. E. Wiegman. 2003. Measurements of rain splash on bench terraces in a humid tropical steepland environment. *J. of Hydrol. Process.* 17 : 513 -535.
- Walkley, A. 1935. An Examination of Methods for Determination Organic Carbon and Nitrogen in Soils. *J. of Agri. Sci.* 25 : 598-609.

- Walkley, A. and C.A. Black. 1934. An Examination of Digestion Method for Determination Soil Organic Matter and a Proposed Modification of the Chroma Acid Titration Method. *J. of Soil Sci.* 37 : 29-35.
- Washington state. 2006. "G capillary force". [online]. Available : [http:// www. Wsdot . wa. Gov/ research/reports/fullreports/483.1.pdf](http://www.Wsdot.wa.Gov/research/reports/fullreports/483.1.pdf) [2006, June 8].
- Woolhiser, D. A., R. E. Smith and D. C. Goodrich. 1990. KINEROS A Kinematic Runoff and Erosion Simulation : Documentation and User Manual. ARS-77, U.S. Department of Agric, Agricultural Research Service.
- Wishmeier, W.H., C.B. Johnson and B.V. cress. 1971. A Soil Erodibility for farmland and construction site. Soil and Water Conservation. U.S. Department of Agriculture.
- Wishmeier, W.H., and D.D. Smith. 1958. Evaluation of factor in soil loss equation Rainfall Erosion Agric. Eng. 39: 458 - 462
- Wishmeier, W.H., and D.D. Smith. 1978. Predicting Rainfall Erosion Losses : A Guide to Conservation Planning. U.S. Department of Agriculture. Hand book No. 537.
- Ziegler, A.D., R.A. Sutherland and T.W. Giambelluca. 2001. Acceleration of Horton overland flow and erosion by footpaths in an agricultural watershed in Northern Thailand. *J. of Geomorp.* 41 (4) : 249 - 262.
- Ziegler, A.D., T.W. Giambelluca , L.T. Tran , T.T. Vana, M.A. Nulleta, J. Foxd, T.D. Viene, J. Pinthong, J.F. Maxwell and S. Evetth. 2004. Hydrological consequences of landscape fragmentation in mountainous northern Vietnam: evidence of accelerated overland flow generation. *J. of Hydrol.* 287 : 124 - 146.
- Ziegler, A.D., T.W. Giambelluca and R.A. Sutherland. 2001. Erosion Prediction on Unpaved Mountain Roads in Northern Thailand: I. Validation of Dynamic Erodibility Modeling using KINEROS2. *J. of Hydrol.* 15 :337-358.