

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2523. เอกสารวิชาการ เล่มที่ 1 อ้อย. พิมพ์ครั้งที่ 1 ธนประดิษฐ์การพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2546. เกษตรที่ดีเหมาะสม สำหรับ อ้อย. พิมพ์ครั้งที่ 1 โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, กรุงเทพฯ.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2546. คู่มือการปฏิบัติการพัฒนาสินค้าเกษตร เรื่อง การผลิตอ้อยโรงงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองจำแนกที่ดิน. 2522. รายงานประจำปี กองจำแนกที่ดิน ปี 2522. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองวางแผนการใช้ที่ดิน. 2533. แผนการใช้ที่ดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 117 น.
- _____. 2536. แผนการใช้ที่ดินภาคตะวันออก. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 65 น.
- กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล. 2522. รายงานการศึกษวิเคราะห์ผลงานวิจัยอ้อย พ.ศ. 2518 – 2522. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน, กรุงเทพฯ.
- กองอนุรักษ์ดินและน้ำ. 2545. คู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ เรื่อง การปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ. กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.
- เกษม สุขสถาน. 2515. คำบรรยายอ้อย. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- เกษม สุขสถาน และ ชูติ ชัยพิพัฒน์. 2523. **อ้อย**. สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน (5): 65-107.
- เกษม สุขสถาน และ อุดม พูลเกษม. 2521. การเลือกทำเลและที่ดินสำหรับปลูกอ้อย, น. 54-56. ใน **หลักการทำไร่อ้อย**. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2541. **ปฐพีวิทยาเบื้องต้น**. พิมพ์ครั้งที่ 8 สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จรงค์ จันทร์เจริญสุข. 2536. **การวิเคราะห์ดินและพืชทางเคมี**. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เจนจิรา สังข์วรรณ. 2545. **การวิเคราะห์ผลกระทบของการปฏิบัติตามข้อตกลงการค้าโลก อุตสาหกรรมน้ำตาลของประเทศไทย**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เฉลียว แจ่มภัย. 2514. **คำบรรยายภาควิชาปฐพีวิทยาและหลักการสำรวจดินเบื้องต้น** กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- _____. 2530. ทรัพยากรดินในประเทศไทย, น. 36-107. ใน **เอกสารวิชาการฉบับที่ 82**. กองสำรวจและจำแนกดิน, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- ณรงค์ ชินบุตร. 2543. การจัดการดินและน้ำในการปลูกอ้อย ใน **รายงานการปฏิบัติงานด้านอ้อยและน้ำตาลทราย ณ ประเทศออสเตรเลีย**. สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- ณรงค์ ศรีสุวรรณ. 2544. **การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินจากคุณสมบัติทางเคมีบางประการ**. กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

ถวิล ครุฑกุล. 2522. การจัดการดินกับการปลูกอ้อย. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

_____. 2523. การใช้ปุ๋ยกับอ้อย. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.

ปรีชา ประจวบเหมาะ, สมภพ จงรวยทรัพย์ และ อุดม รัตนารักษ์. 2535. การเพิ่มผลผลิตอ้อยโดย
การใส่ปุ๋ยอัตราต่าง ๆ และการจัดการดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, น. 259. ใน รายงานการ
ประชุมวิชาการปี 2535. กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์,
กรุงเทพฯ.

ปัญญาวัตร กล่องชุ่ม. 2529. การศึกษาลักษณะสำคัญของดินที่มีผลต่อการปลูกพืชในบริเวณลุ่มน้ำ
แม่กลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สถาบันวิจัยพืชไร่. 2526. คำแนะนำการปลูกพืชไร่. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์, กรุงเทพฯ.

_____. 2544. เอกสารวิชาการเรื่องพันธุ์อ้อยและการปลูกดูแลรักษาอ้อย. กรมวิชาการ
เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

สติระ อุดมศรี. 2542. หูดินที่จัดตั้งในภาคกลางของประเทศไทย. กองสำรวจและจำแนกดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

สรสิทธิ์ วัชโรทยาน. 2518. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สิริมา รนสหกิจประเสริฐ. 2537. การศึกษาต้นทุนผลตอบแทนจากการทำไร่อ้อย : กรณีศึกษา
ตำบลหนองบ่อ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ฤดูกาลผลิต 2533/2534. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท สถาบันเทคโนโลยีสังคม (เกริก), กรุงเทพฯ.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2533. แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกอ้อยโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม สํารวจ
ทรัพยากร แลนด์เซท 5 (เล่มที่ 1).

_____. 2545. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2547/2548. กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

เสาวนุช ฉาวรพฤกษ์. 2541. การเปรียบเทียบศักยภาพของดินที่ปลูกอ้อยในบริเวณภาค
ตะวันออก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุกัญญา สุทธิวานิช. 2532. ผลของความถี่ไฟต่อพรรณพืชในป่าเต็งรังสะแกราช จังหวัด
นครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุชาติ กิตติชัยศรี. 2532. ดินที่มีลักษณะเหมาะสมต่อการปลูกอ้อย บริเวณภาคตะวันตกของ
ประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์. 2538. คู่มือหลักเศรษฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยจุฬารณณ์
มหาวิทยาลัยจุฬารณณ์, กรุงเทพฯ.

อรพินท์ สุริยพันธ์. 2516. อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย. กสิกร 46 (5): 24-27.

อรรถสิทธิ์ บุญธรรม. 2540. ผลกระทบจากการเผาอ้อย. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย 4 (2): 21-32.

อุทัย ชาญสุข. 2533. ผลของความถี่ไฟต่อสมบัติของดินในป่าเต็งรังสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เอิบ เขียวรัตน์. 2533. ดินของประเทศไทย : ลักษณะ การแจกกระจาย และการใช้. ภาควิชา
ปฐพีวิทยา, คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, 651 น.

เอิบ เขียวรัตน์. 2538. ชนิดและลักษณะของดินใช้ปลูกอ้อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, น. 1-30. ใน รายงานประจำปี 2536-37 โครงการวิจัยปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยในประเทศไทย เสนอต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

_____. 2547. คู่มือปฏิบัติการสำรวจดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา, คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Adams, W.A. 1973. The Effect of Organic Matter on The Bulk and True Densities of Some Uncultivated Podzolic Soils. **Literature Cited.** Available Source : [//www.Nrel.Colostate.edu/projects/Century5/reference/htm/lit-cited.htm](http://www.Nrel.Colostate.edu/projects/Century5/reference/htm/lit-cited.htm), August 25, 2003.

Agee, J.K. 1973. **Prescribed Fire Effect on Physical and Hydrologic Properties of Mixed Conifer Floor and Soil.** Univ. Calif. Water Resource Center.

Ahn, P.M. 1970. West African Soil, pp. 25. In L.V. Crowder and H.R. Chheda. **Tropical Grassland Husbandry.** Longman, New York.

Ayres, A.S. 1936. Factors influencing the mineral composition of sugarcane. **Repts. Assoc. Hawaiian Sugar Tech** 15: 29-41.

Banath, L.L. and M.H. Moteith. 1966. Soil oxygen deficiency and sugarcane root growth. **Plant Soil** 25: 143-149.

Barnes, A.C. 1953. **Agriculture of Sugarcane.** Leonard Hil Ltd., London.

_____. 1974. **Sugarcane.** Leonard Hill Ltd., London.

- Beriet, V., B.S. Sidhu, G.S. Bahl and A.K. Bhat. 1995. Nitrogen and Phosphorus transformation as affected by crop residue management practices and their influence on crop yield. **Soil Use and Management** 11: 51-54.
- Bernstein, L., L.E. Francis and R.A. Clark. 1966. Salt tolerance of NCO varieties of sugarcane. I. Sprouting, growth yield. **Agron. J.** 58: 489-493.
- Bieske, G.C. 1965. Soil organic matter, pp. 110-132. In J.K. Norman, (Director). **Manure of Cane-Growing**. Australian Agricultural and Livestock Series.
- Blackburn, F. 1984. **Sugarcane**. Longman, Inc., New York.
- Blake, G.R. 1965. Laboratory measurement of hydraulic conductivity of saturate soil, pp. 210-221. In C.A. Black, D.D. Evans, J.L. White, L.E. Ensminger, F.E. Clark and R.C. Dinauer (eds.). **Methods of Soil Analysis Part I : Physical and Mineralogical Properties, Including Statistics of Measurement and Sampling**. American Society of Agronomy, Inc., publisher Madison, Wisconsin, U.S.A.
- Buckman, H.O. and N.C. Brady. 1969. **The nature and properties of soils**. 7th ed., The Macmillan Co., New York.
- Chapman, H.D. 1965. Cation exchange capacity, pp. 891-901. In C.A. Black (ed.). **Method of Soil Analysis Part II**. Amer. Soc. Of Agron. Inc., Madison, Wisconsin.
- Chen, Y. and Y. Avnimelech. 1986. **The Role of Organic Matter in Modern Agriculture**. Martinus Nijhoff Publisher, Dordrecht, The Netherlands.

Chueysai, D., N. Hansakdi and N. Nakaya. 1986. **Improvement of Soil Physical Properties by Mulching and Incoorporation of Communist Grass and Corn Stalk.** A Report of Joint Research Work on Study on the Effective Use of Organic Matter for Increasing Soil Productivity.

Day, P.C. 1965. Particle fractionation and particle size analysis, pp. 545-567. In C.A. Black (ed.). **Method of Soil Analysis.** Part I Amer. Soc. of Agron., Madison, Wisconsin.

Dillewijn, C. Van. 1952. **The Botany of Sugarcane.** Chronica Botanica Co., Waltham, Mass.

Evans, H. 1935. **Investigation on the Root System of Sugarcane Varieties.** Sugarcane Research Sta. Mauritius, Bull.

_____. 1936. **Some Data on the Effect of Late Heavy Dressing of Nitrogenous Fertilizer on the Growth and Metabolism of Sugarcane in Mauritius.** Sugarcane Research Sta. Mauritius, Bull.

_____. 1959. **Element other than Nitrogen, Potassium and Phosphorous in the Mineral Nutrition on Sugarcane.** Research Sta. Mauritius, Bull.

Fox, R.L., J.A. Silva, D.L. Plucknetl and D.Y. Teranishi. 1969. Soluble and total silicon in sugarcane. **Plant Soil** 30: 81-92.

Ghosh, A.K., R.K. Rai, Y.R. Saxena and A.K. Shrivastava. 1990. Effect of sulphur application on the nutritional status, yield and quality of sugarcane. **J. Indian Soc. Soil Sci.** 38: 73-76.

Hallmark, W.B. and H.P. Viator. 1999. **Effect of Organic Amendments, Plant Residues and Fertilization On Sugarcane Yields.** Iberia Research Station., Louisiana State University.

- Hartt, C.E. 1937. Hawaiian planter, record. The sugarcane plant. **Ann. Rev. of Plant Physiol.** 8: 275-308.
- _____.1970. Effect of potassium deficiency upon translocation of C¹⁴ in detached blades of sugarcane. **Plant Physiol.** 45: 183-187.
- Holm, L.G., D.L. Plucknett, J.V. Pancho and J.P. Herberger. 1977. **The World's Worst Weeds Distribution and Biology.** Pub. Por the west center by the Univ. Press of Hawaii, Honolulu.
- Humbert, R.P. 1963. **The Growing of Sugarcane.** Elsevier Publishing Co., London-New York.
- _____. 1968. **The Growing of Sugarcane.** Elsevier Publishing Company, Amsterdsm.
- Hunsigi, G. 1993. **Production of Sugarcane.** Theory and Practice Springer-Verlag., Berlin.
- Husz, G.S. 1972. **Sugarcane.** Ruhr-Stickstoff A.G., Bochum, Germany.
- Innes, R.F. 1960. **The nitrogen, phosphorus and potassium requirement of sugar-cane.** J. Sci. Food Agr., 2:229-309.
- Jack, R.C.M. 1961. Nutrient imbalance in sugarcane as revealed by foliar analysis. **Trop. Agr.** 38:231-233.
- Jackson, M.L. 1958. **Soil Chemical Analysis.** Prentice Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- _____. 1961. Structural role of hydrogen in layer silicates during soil genesis. **In Trans. Intern. Cpmgr. Soil Sci.7th Madison** vol.2: 445-455.

- Jones, J.N., J.E. Moody and J.H. Lillard. 1969. **Effect of tillage no-tillage and mulch on soil water and plant growth.** *Agron. J.* 61 : 719-721
- Juo, A.S.R. and R. Lal. 1979. Nutrient profile in a tropical Alfisol under conventional and no-till systems. *Soil Sci.* 127: 168-173.
- Kheoruenromme, I., A. Eiumnoh, A. Suddhiprakarn and P. Srijintr. 1983. Basic characteristics of Kamphaeng Saen and associated soils in Mae Klong Basin, pp. 55-85. In I. Kheoruenromme, S. Akratanakul, A. Suddhiprakarn and R. Suwanketnikorm (eds.). **KU/ACNARP Cropping Prgrammes, Technical Report 1983-1984.** Faculty of Agriculture Kasetsart University, Bangkok.
- Kilmer, V.J. and L.T. Alexander. 1949. Method of making mechanical analysis of Soils. *Soil Sci.* 68: 15-24.
- King, N.J., R.W. Mungomery and C.G. Hughes. 1965. **Manual of Cane-Growing.** Angus and Robertson, Sydney.
- Klute, A. 1965. Laboratory measurement of hydraulic conductivity of saturated soils, pp. 210-220. In C.A. Black (ed.). **Method of Soil Analysis Part I.** Agronomy, No. 9. Amer. Soc. Agron. Inc., Madison, Wisconsin, USA.
- Klute, A. and C. Dirksen. 1986. Water Rentention Laboratory Method, pp.635-662. In A. Klute. Et. Al. (eds.). **Method of Soil Analysis, Part I.** American Society of Agronomy Monograph. No.9 Madison, Wisconsin. U.S.A.
- Land Classification Division and FAO Project Staff. 1973. **Soil Interpretation Handbook for Thailand.** Dept. of Land Development, Min. of Agri. And Coop., Bangkok.

- Lee, H.A. and D.M. Weller. 1927. **The progress of sugarcane roots in the soil at different ages.** Assoc. Hawaiian Sugar Tech.
- Lindsay, W.L. and W.A. Norvell. 1978. Development of DTPA soil test for zinc, iron, manganese and copper. **Soil. Sci. Soc. Amer. J.** 42: 421-428
- McArther, A.G. and N.P. Chency. 1972. **Source Notes on Forest Fire Control.** For. Res. Int. Forestry and Timber burean, Canberra.
- Mckee, Jr. W.H. 1970. Chemical propertice of a Forest soil affected by fertilization and submergence. **Soil Sci. Soc. Amer. Proc.** 34(4): 690-693.
- Mehrad, B. 1968. Effect of soil salinity on sugarcane cultivation at Half Tappeh, Iran. **Int. Soc. Sugarcane Technol. Proc.** 20: 586-590.
- Metz, L.J., T. Lotti and R.A. Klawitter. 1961. **Some Effects of Prescribed Burning on Coastal Plain Forest Soil.** USDA, F.S. Southeastern. For. Exp. Sta. Asheville, North Carolina.
- Moorman and Rojannasoonthon. 1968. Soils of Thailand A reconnaissance survey with map showing the general soil condition. Soil Survey Report no. 72. Ministry of Nation Development, Bangkok. 43 p.
- _____. 1972. The soils of the Kingdom of Thailand, Explaintory text of the general soil map. **Soil Survey Report no. 72 A.** Ministry of Agriculture and Comperatives, Bangkok. 60 p.
- Munn, D.A., L.P. Wilding and E.O. Mclean. 1976. Potassium release from sand, silt and clay soil separates. **Soil Sci. Coc. AM.J.** 40(3): 364-366.

- Olsen, S.R. 1986. The Role of organic matter and ammonium in producing high corn yields, p. 3. In Y. Chen and Y. Avnimelech (eds.) **The Role of Organic Matter in Modern Agriculture**. Martinus Nijhoff Publishers, Dordrecht.
- O' Neal, A.M. 1952. A Key for evaluating soil permeability by means of certain field clues. **Soil Sci. Soc. Am. Proc.** 16: 312-315.
- Peech, M. 1965. Exchange acidity, pp. 905-993. In C.A. Black (ed.). **Method of Soil Analysis Part II Chemical and Microbiological Properties**. Agronomy No. 9. Amer. Soc. Of Agron. Inc., Madison, Wisconsin, USA.
- Petterson, B.D and E. Von Wistinghausen. 1986. Effects of organic and inorganic fertilizers on soils and crops, Results of long experiment in Sweden, p. 4. In Y. Chen and Y. Avnimelech (eds.). **The Role of Organic Matter in Modern Agriculture**. Martinus Nijhoff Publisher, Dordrecht.
- Ponnamperuma, F.N. 1966. Straw as sources of plant nutrients, pp. 117-136. In **Organic Matter and Rice**. Int. Rice Res. Inst., Los Banos, Laguna, Philippines.
- Pritchett, W.L. 1979. **Soil as a Reservoir : Soil Nutrient Supplies and Mobilization rates**. Proceedings Impact of intensive Harvesting on Forest nutrient cycling, College of Environmental Science and Forestry, New York.
- Ramos, M.F. and M.J. de Sousa. 1971. Result of NPK factorial trial on sugarcane carried out at the Sociedade Agricola do Incomati. **Agron. Mocambicano** 5: 261-269.
- Richards, L.A. 1954. **Diagnosis and Improvement at Saline and Alkaline Soils**. U.S. Salinity laboratory staff, U.S. Dept. of Agric.
- Simmonds, N.W. 1976. **Evolution of Crop Plant**. Longman, London.

- Singh, Y., B. Singh and C.S. Khind. 1992. **Nutrient Transformation in Soils Amended with Green Manures.** Advance in Soils Amended with Green Manures. Advance in Soil Science Vol. 2, New York.
- Smeck, N.E. and E.C.A. Runge. 1971. Phosphorus availability and redistribution in relation to profile development in an Illinois land scape Segment. **Soil Sci. Soc. Amer. Proc.** 35(6): 952-959.
- Soil Survey Division Staff. 1993. **Key to Soil Taxonomy.** SMSS Technical Monograph No. 19 Agency for International Development U.S. Department of Agriculture, Washington D.C.
- Tarrant, R.F. 1956. Change in some physical soil properties after a prescribed burning in young pondorosa pine. **J. For.** 54: 439-441.
- Taylor, S.A. 1949. Oxygen diffusion in porous media as affected by compaction and moisture content. **Soil. Sci. Soc. Am. Proc.**, 14-55.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson and J.D. Beaton. 1975. **Soil Fertility and Fertilizer.** The Macmillan Publishing, New York.
- Torres, J. and F. Villegus. 1995. Green cane management under heavy trash conditions. Abstracts of papers presented at the 22 ISSCT congress. *Int. Sugar J.* 97 (1161) : 44.
- Trouse, A.C., Jr. and R.P. Humbert. 1961. Some effects of soil compaction on the development of sugarcane roots. **Soil Sci.** 91: 208-217.
- USDA, 1996. **Soil Survey Laboratory Method Munual.** Soil Survey Investigations Report No. 42 Version 3.0.

- Verakornphanich, P. and T. Inoue. 1984. **Improvement of Soil Productivity by Mulching and Nitrogen Fertilizer for Corn Production in Reddish Brown Lateritic Soil.** Dynamic Behavior of Organic Matter and Available Nutrients in Upland Soil of Thailand, A Report of Joint Research Work Research Work under the Cooperation Research Work between Thailand and Japan.
- Viet, F.G. and W.L. Lindsay. 1973. Testing Soils for zinc, copper, manganese and iron, pp. 153-172. *In* L.M. Walsh and I.D. Beaton (eds.). Soil Testing and Plant Analysis. **Soil Sci. Soc. Amer., Inc., Inc., Madisan Wisconsin**
- Viro, K. J. and D.A. Holmes. 1974. Soil and landform feature of mountainous terrain in South Thailand. **Geoderma** 18: 207-225.
- Walkley, A. and I.A. Black. 1947. Chromic acid titration method for determination of soil organic matter. **Soil Sci. Amer. Proc.** 63:257.
- Whitehead, D.C. 1963. Some aspects of the influence of organic matter on soil fertility. **Soil and Fertilizers.** 26: 117-223.
- Wong You Cheung, Y. and P. Halasia. 1976. Needs of sugarcane for silicon when growing in highly Weathered Latosols. **Trop. Agric.** 6: 9-106.