

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ. 2536. การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอย. กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ. 311 น.
- กรมวิชาการเกษตร. 2548. คู่มือปุ๋ยอินทรีย์ (ฉบับผู้บริหาร). พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2548. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 10. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จำลอง วรรณโครต. 2539. อิทธิพลของปุ๋ยหมักบางชนิดต่อถั่วเหลืองฝักสดใน 10 ชุดดินบริเวณภาคกลาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ฉวีวรรณ เหลืองวุฒิโรจน์, ธีมน ภัสราแย้มยงค์ และ บังอร ทองท้วม. 2544. การจัดการอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้. กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- ทัศนีย์ อัดตะนันท์ และ จงรักษ์ จันทร์เจริญสุข. 2542. แบบฝึกหัดและคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ประเสริฐ สองเมือง. 2543. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว. กลุ่มงานวิจัยความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ยข้าวและธัญพืชเมืองหนาว กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.
- พัชรี หอพิจิตร. 2529. การจัดการขยะมูลฝอย. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- พิทยากร ลิ้มทอง, วรรณลดา สุนันทพงศ์ศักดิ์, เสียงแจ้ว พิริยพจน์ต์, ประโสด ธรรมเขต, ชุศรี ยสินทร และ ปรัชญา ธัญญาดี. 2534ก. ผลของวิธีการระบายอากาศต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในกองปุ๋ยหมักจากฟางข้าว, น. 35-43. ใน รายงานผลการวิจัยการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

พิทยากร ลิ่มทอง, วรณลดา สุนันทพงศ์ศักดิ์, เสียงแจ้ว พิริยพจน์, ปรัชญา ธัญญาดี, อุดม ภูพิพัฒน์ และ ประชุม จุฑาวรรณณะ. 2534ข. อิทธิพลของปุ๋ยหมักต่อเชื้อรา *Rhizoctonia solani* ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลือง, น. 115-123. ใน รายงานผลวิจัย การปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ (2526-2532). กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.

พิทยากร ลิ่มทอง. 2545. อินทรีย์วัตถุในดิน, น. 1-13. ใน คู่มือเจ้าหน้าที่รัฐ การปรับปรุงดินบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ. กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.

นงลักษณ์ วิบูลสุข. 2510. การเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์หาความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินในเมืองไทย โดยใช้แอมโมเนียม แคลเซียม และโซเดียม เป็น index cations. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

นันทวัน ฤทธิ์เดช. 2547. การตรวจวัดความสำเร็จสมบูรณ์ของปุ๋ยหมัก. ว. วิทยา. มข. 32(2): 80-85.

วรณลดา สุนันทพงศ์ศักดิ์, พิทยากร ลิ่มทอง, เสียงแจ้ว พิริยพจน์, ปรัชญา ธัญญาดี, อุดม ภูพิพัฒน์, ประชุม จุฑาวรรณณะ และ เทิดศักดิ์ ศุภสารัมภ์. 2534. ผลของปุ๋ยหมักต่อเชื้อรา *Macrophomina phaseolina* และผลผลิตของข้าวโพด, น. 107-113. ใน รายงานผลวิจัยการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ (2526-2532). กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.

วนิดา จิตะฐาน. 2532. ปุ๋ยหมักและจุลินทรีย์ที่เป็นตัวเร่งในการทำปุ๋ยหมัก. วารสารดินและปุ๋ย 11: 261-264.

วิทยา ตรีโลเกศ และ ธรรมเรศ เชื้อสาวดี. 2545. การปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินโคราชโดยปุ๋ยหมักจากมูลฝอยเทศบาลและหญ้ากิมโนสีม่วง, น. 398-405. ใน เรื่อง เติ้มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 (สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา. 2529. จุลชีววิทยาของดินเพื่อผลผลิตทางการเกษตร. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อนุภาพ แก้วทอง. 2541. การผลิตปุ๋ยหมักจากเศษหญ้า เศษใบไม้แห้ง และกากตะกอนน้ำเสียด้วยวิธีกองแบบมีการระบายอากาศ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

อำนาจ สุวรรณฤทธิ์. 2525. ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช เล่มที่ 2. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อรพินท์ สุริยพันธุ์. 2544. การวิเคราะห์ค่ามะถัน, น. 124-126. ใน คู่มือวิเคราะห์ดินและพืช. กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

AOAC. 2000. **Official Methods of Analysis**. 17th ed. Gaithersburg, MD, Maryland, USA, AOAC International.

Balasubramaniam, A. 1972. Effect of organic manuring on the activities of the enzymes hydrolysing sucrose and urea on soil aggregation. **Plant and Soil** 37(2): 319-328.

Barbarika, A., L.J. Sikora and D. Colacicco. 1985. Factor affecting the mineralization of nitrogen in sewage sludge amended soils. **Soil Sci Soc. Am. J.** 49: 1403-1406.

Barraquio, W. and R. Knowles. 1989. Beneficial effects of nickel on *Pseudomonas saccharophila* under nitrogen limited chemolithotrophic conditions. **Appl. Environ. Microbiol.** 55: 3197-3210.

Bartholomew, W.V. and F.E. Clark. 1950. Nitrogen transformations in soil in relation to the rhizosphere microflora. **Trans. Int. Congr. Soil Sci.** 2: 112-113.

Beffa, T., M. Blanc, L Marilley, J.L. Fischer, P.F. Lyon and M. Aragno. 1996. Taxonomic and metabolic microbial diversity during composting, pp. 149-161. In M. De Bertoldi, P. Sequi, B. Lemmes and T. Papi (eds.). **The Science of Composting**. Blackies Academic and Professional; Glasgow, Scotland.

- Benitez, C., E. Bellido, J.L. Gonzalez and M. Medina. 1997. Influence of pedological and climatic factors on nitrogen mineralization in soils treated with pig slurry compost. **Bioresour. Technol.** 63: 147–151.
- Bernal, M.P., C. Paredes, M.A. Sánchez-Monedero and J. Cegarra. 1998. Maturity and stability parameter of composts prepared with a wide range of organic wastes. **Bioresour. Technol.** 63: 91–99.
- Black, C.A. 1965. Cation-exchange capacity of soil (sodium acetate). Available Source: <http://www.epa.gov/epaoswer/hazwaste/test/pdfs/9081.pdf>, March 22, 2004.
- Blake, G.R. and K.H. Hartge. 1986. Bulk density, pp. 363–376. *In* A. Klute (ed.). **Methods of Soil Analysis, Part1**. 2nd ed. Agron. Monogr. 9. ASA and SSSA. Madison, WI.
- Boyd, S.A., E.S. Lee and D.W. Nelson. 1980. Change in humic fraction of soil resulting from sludge application. **Soil Sci. Soc. Am. J.** 44: 1179–1186.
- Bunting, A.H. 1963. Experiments on organic manures. **J. Agr. Sci.** 60: 121–140.
- Cáceres, R., X. Flotats and O. Marfà. 2006. Changes in chemical and physicochemical properties of the solid fraction of cattle slurry during composting using different aeration strategies. **Waste Manage.** 26(10): 1081–1091.
- California Compost Quality Council. 2001. **Compost Maturity Index**. CCQC, California. 25 p.
- Cosico, W.C. 1985. **Organic Fertilizers: their nature, properties and use**. A publication of Farming Systems and Soil Resources Institute, UPLB, Laguna.
- Chanyasak, V., M. Harai and H. Kubota. 1982. Change of chemical component and nitrogen transformation in water extract during composting of garbage. **J. Ferment. Technol.** 60: 439–446.

- Chanyasak, V., A. Katayama, M. Hirai, S. Mori and H. Kubota. 1983. Effect of compost maturity on growth of Komatsuna (*Brassica rapa*, Var. *pervidis*) in Neubauer's pot. **Soil Sci. Plant Nutr.** 29: 251–259.
- Chaoui, H., L.M. Zibilske and T. Ohno. 2003. Effect of earthworm cast and compost on soil microbial activity and plant nutrient availability. **Soil Biol. Biochem.** 35: 95–302.
- Chichester, F.W. 1970. Transformation of fertilizer nitrogen in soil II. Total and ^{15}N -labeled nitrogen of soil organo-material sedimentation fractions. **Plant and Soil** 33: 437–456.
- Clapp, C.E., S.A. Stark, D.E. Clay and W.E. Larson. 1986. Sewage sludge organic matter and soil properties, pp. 209–253. *In* Y. Chen and Y. Avnimelech (eds.). **The role of organic matter in modern agriculture.** Developments in plant and soil science. Martinus Nijhoff Publ., Dordrecht, the Netherlands.
- Clark, F.E. 1949. Soil microorganism and plant roots. **Adv. Agron.** 1: 241–288.
- Craswell, E.T., P.G. Staffigana and A. Waaring. 1970. The mineralization of organic nitrogen in dry soil aggregates of different sizes. **Plant and Soil** 33: 382–392.
- Crawford, D.L., R.L. Crawford and A.L. Pometto. 1977. Preparation of specifically Labelled ^{14}C -(Lignin) and ^{14}C -(Cellulose)-Lignocelluloses and their decomposition by the microflora of soil. **Appl. Environ. Microbiol.** 33: 1247–1251.
- Crawford, J.H. 1983. Composting of agricultural wastes—a review. **Process Biochem.** 18: 14–18.
- Culley, J.L.B. 1993. Density and Compressibility, pp. 529–540. *In* M.R. Carter (ed.). **Soil Sampling and Methods of Analysis.** Canadian Society of soil Science, Lewis publishers, Boca Raton, FL.

- Day, M., M. Krzysiecin, K. Shaw, L. Zeremba, W.R. Wilson, C. Botden and B. Thomus. 1998. An investigation of the chemical and physical changes occurring during commercial composting. **Compost Sci. Util.** 6: 44–66.
- Day, M. and K. Shaw. 2001. Biological, chemical, and physical processes of composting, pp. 17–50. *In* P.J. Stoffella and B.A. Kahn (eds.). **Compost Utilization in Horticultural Cropping Systems**. Lewis Publishers, New York, USA.
- De Bertoldi, M., G. Vallini and A. Pera. 1983. The biology of composting: A review. **Waste Manage. Res.** 1: 157–176.
- De Rider, N. and Van Keulen. 1990. Some aspects of the role of organic matter in sustainable intensified arable farming systems in the West-African semi-arid-tropics (SAT). **Nutrient Cycling in Agroecosystems** 26: 299–310.
- Diaz, M.J., E. Madejon, R. Lopez, R. Lopez and F. Cabrera. 2002. Composting of vinasse and cotton gin waste using two different systems. **Resour. Conserv. Recycl.** 34(4): 235–248.
- Dindal, D.L. 1978. Soil organisms and stabilizing waste. **Compost Sci.** 9: 8–11.
- Doelman, P., E. Jensen, M. Michels and M.V. Til. 1994. Effect of heavy metals in soil on microbial diversity and activity as shown by the sensitivity resistance index, an ecologically relevant parameter. **Biol. Fertil. Soils** 17: 177–184.
- Douglas, J.T., A.J. Koppi and C.T. Moran. 1992. Alteration of the structural attributes of a compact clay loam soil by growth of a perennial grass crop. **Plant and Soil** 139: 195–202.
- Eklind, Y. and H. Kirchmann. 2000. Composting and storage of organic household waste with different litter amendments. I. Carbon turnover. **Bioresour. Technol.** 74: 115–124.

- Epstein, E. 1973. The physical process in the soil as related to sewage sludge application, pp. 67–73. *In* D.R. Wright (ed.). **Proc. Joint Conf. on Recycling Municipal Sludge and Effluents on Land, Champaign, IL. 9–13 July 1973.** The Natl. Assoc. of State Univ. and Land-Grant Colleges, Washington, DC.
- Estrada, J., J. Sana, R.M. Cequeil and R. Cruanas. 1987. Application of a new method for CEC determination as a compost maturity index, pp. 334–340. *In* M. De Bertoldi, M.P. Ferranti, P.L. Hermite and F. Zucchini (eds.). **Compost: Production, Quality and Use.** Elsevier Applied Science; London, U.K.
- Faithfull, N.T. 2002. **Methods in Agricultural Chemical Analysis.** CAB International, Wallingford, UK. 206 p.
- Filippi, C., S. Bedini, R. Cardelli and A. Saviozzi. 2002. Co-composting of olive mill by-products: chemical and microbiological evaluations. **Compost Sci. Util.** 10(1): 63–71.
- Finstein, M.S. and M.L. Morris. 1975. Microbiology of municipal solid waste composting. **Adv. Appl. Microbiol.** 19: 113–151.
- Finstein, M.S. and F.C. Miller. 1985. Principles of composting leading to maximizing of decomposition rate, odor control, and cost effectiveness, pp. 13–26. *In* J.K.R. Gasser (ed.). **Composting of Agricultural and Other Wastes.** Elsevier Applied Science; London, U.K.
- Forster, J.C., W. Zech and E. Wurdinger. 1993. Comparison of chemical and microbiological methods for the characterization of the maturity of composts from contrasting sources. **Biol. Fertil. Soils** 16: 93–99.
- Garcia, C., T. Hernandez and F. Costa. 1990. Color changes of organic wastes during composting and maturation processes. **Soil Sci. Plant Nutr.** 36(2): 243–250.
- Gaur, A.C. 1980. Fundamentals of composting, pp. 7–14. *In* **Compost Technology, FAO/UNDP regional project.** Project field document no. 13.

- Gaur, A.C., K.V. Sadasivam, R.S. Mathur and S.P. Magu. 1982. Role of mesophilic fungi in composting. **Agr. Wastes** 4(6): 453–468.
- Glinski, J. and J. Lipice. 1990. **Physical Conditions and Plant Roots**. CRC Press, Inc. Boca Raton, Florida. 250 p.
- Goluek, C.G. 1972. **A Study of The Composting Process and Its Principles**, Emmaus, PA: Rodale Press.
- Goluek, C.G. 1977. The biological approach of solid waste management. **Compost Sci.** 8: 4–9.
- Goring, C.A.I. and F.E. Clark. 1949. Influence of crop growth on mineralization of nitrogen in the soil. **Soil Sci. Soc. Amer. Proc.** 13: 261–266.
- Gotaas, H.B. 1976. **Composting**. Dept. of Engineering, Univ. of California, Berkeley. 205 p.
- Gray, K.R., K. Sherman and A.J. Biddlestone. 1971. A review of composting, part 1. **Process Biochem.** 6(6): 22–36.
- Grove, T.S., B.D. Thomson and N. Malajczuk. 1996. Nutritional physiology of eucalypts: uptake, distribution and utilization, pp. 77–108. In P.M. Attiwill and M.A. Adams (eds.). **Nutrition of Eucalypts**. CSIRO, Collingwood, Australia. 440 p.
- Harada, T. 1959. The mineralization of native organic nitrogen in paddy soil and the mechanism of mineralization (in Japanese, English summary). **Bull. Natl. Inst. Agric. Sci. (Japan)**, Bg: 123–199.
- Harada, T. and A. Inoko. 1980. The measurement of the cation exchange capacity of compost for the estimation of the degree of maturity. **Soil Sci. Plant Nutr.** 26(1): 127–134.

- Harada, T., A. Inoko., M. Tadaki and T. Izawa. 1981. Maturing process of city refuse compost during pilling: application of compost to agricultural land. **Soil Sci. Plant Nutr.** 27: 357-364.
- Haug, R.T. 1979. Engineering principles of sludge composting. **J. Water Pollut. Control Fed.** 51: 2189-2195.
- Haug, R.T. 1980. **Composting Engineering: Principle and Practice.** Technomic Publ. Co. Inc., Lancaster, Pennsylvania. 655 p.
- Hassen, A., N. Jedidi, M. Cherif, A. M Hiri, A. Boudabous and O.V. Cleemput. 1998. Mineralization of nitrogen in a clayey loam soil amended with organic wastes enriched with Zn, Cu and Cd. **Bioresour. Technol.** 64(1): 39-45.
- Hendershot, W.H., H. Lalande and M. Duquette. 1993. Ion exchangeable cations, pp. 167-176. *In* M. R. Carter (ed.). **Soil Sampling and Methods of Analysis.** Canadian Society of soil Science, Lewis publishers, Boca Raton , FL.
- Herbert, M.A. 1996. Fertilizer and eucalypts plantations in South Africa, pp. 303-325. *In* P.M. Attiwill and M.A. Adams (eds.). **Nutrition of Eucalypts.** CSIRO, Collingwood, Australia. 440 p.
- Hill, G.T., N.A. Mitkowski, L. Aldrich-Wolfe, L.R. Emele, D.D. Jurkonie and A. Ficke. 2000. Methods for assessing the composting and diversity of soil microbial communities. **Appl. Soil Ecol.** 15: 25-36.
- Hirai, M.F., V. Chanyasak and H. Kubota. 1983. Standard measurement for compost maturity. **Biocycle** 24: 54-56.
- Hirai, M.F., V. Chanyasak and H. Kubota. 1985. Measuring for compost maturity: Using the organic-carbon: organic-nitrogen ratio in water extract, pp. 221-225. *In* The Straff of Biocycle (eds.). **Managing Sludge by Composting.** The J.G. Press; Emmaus, Pa.

- Hortenstine, C.C. and D.F. Rothwell. 1973. Pelletized municipal refuse compost as a soil amendment and nutrient source for sorghum. **J. Environ. Qual.** 2: 243–345.
- Insam, H. 1997. A new set of substrates proposed for community characterization in environmental samples, pp. 260–261. *In* H. Insam, A. Rangger (eds.). **Microbial Communities. Functional versus structural approaches.** Springer.
- Iyengar, S.R. and P.P. Bhawe. 2006. In-vessel composting of household wastes. **Waste Manage.** 26(10): 1070–1080.
- JICA. 1982. **The Bangkok Solid Waste Management Study in Thailand Interim Report.** Bangkok, Thailand. 145 p.
- Jimenez, E.T. and V.P. Garcia. 1989. Evaluation of city refuse compost maturity: A review. **Biological Wastes** 27: 115–142.
- Jokova, M., O. Kostov and O.V. Cleemput. 1997. Cation exchange and reducing capacities as criteria for compost quality. **Biol. Agr. Hort.** 14: 187–197.
- Kawaguchi, K. and K. Kyuma. 1977. **Paddy Soil in Tropical Asia: Their Material Nature and Fertility.** University Press Hawaii, Honolulu.
- Kawaguchi, K., M. Kimura, M. Nonaka and Y. Takai. 1983. Soil properties, pp. 77. *In* S. Vacharotayan and Y. Takai (eds.). **Paddy Nitrogen Economy.** NODAI Research Institute, Tokyo.
- Keeny, D.R. and J.M. Bremner. 1967. Determination and isotope radio-analysis of different forms of nitrogen in soils. Mineralizable nitrogen. **Soil Sci. Soc. Am. Proc.** 31: 34–39.
- Laine, M.M., H. Haario and K.S. Jorgensen. 1997. Microbial functional activity during composting of chlorophenol-contaminated sawmill soil. **J. Microbiol. Meth.** 30: 21–32.

- Laura, R.D. 1977. Salinity and nitrogen mineralization in soil. **Soil Biol. Biochem.** 9(5): 333-336.
- Lax, A., A. Roig and F. Costa. 1986. A method for determining the cation-exchange capacity of organic materials. **Plant and Soil** 94: 349-355.
- Levi-Minzi, R., R. Riffaldi and A. Saviozzi. 1986. Organic matter and nutrient in fresh and mature farmyard manure. **Agr. Wastes** 16: 225-236.
- Lewis, T.E. and F.E. Broadbent. 1961. Soil organic matter-metal complexes: 4 Nature and properties of exchange sites. **Soil Sci.** 91: 393-399.
- Li, F. and T.C. Tan. 1994. Effect of heavy metal ions on the efficacy of a mixed bacilli BOD sensor. **Biosens. Bioelectron.** 9: 315-324.
- Liang, J. and R.E. Karamanos. 1993. DTPA-extractable Fe, Mn, Cu, and Zn, pp. 87-99. In M.R. Carter (ed.). **Soil Sampling and Methods of Analysis**. Canadian Society of soil Science, Lewis publishers, Boca Raton , FL.
- Lindsay, B.J. and T.J. Logan. 1998. Field response of soil physical properties to sawage sludge. **J. Environ. Qual.** 27: 534-542.
- Madejon, E., E. Galli and U. Tomati. 1998. Composting of wastes produced by low water consuming olive mill technology. **Agrochimica** 42: 135-146.
- Martins, O. and T. Dewes. 1992. Loss of nitrogenous compounds during composting of animal wastes. **Bioresour. Technol.** 42: 103-111.
- Mathur, S.P. 1991. Composting Processes, pp. 147-186. In A.M. Martin (ed.). **Bioconversion of Waste Material to Industrial Products**. Elsevier Applied Science; London, U.K.
- Mathur, S.P., G. Owen, H. Dinel and M. Schnitzer. 1993. Determination of compost biomaturity. **Biol. Agr. Hort.** 10: 65-85.

- Miller, F.C. 1993. Composting as a process based on the control of ecologically selective factors, pp. 515–544. *In* F. B. Metting, Jr. (ed.). **Soil Microbial Ecology**. Basel, Hong Kong: Marcel Dekker, Inc., New York.
- Morel, J.L., F. Colin, J.C. Germon, P. Godin and C. Juste. 1985. Method for the evaluation of the maturity of municipal refuse compost, pp. 321–327. *In* J.K.R. Gasser (ed.). **Composting of Agriculture and Other Wastes**. Elsevier Applied Science; London, U.K.
- Morisaki, N., C.G. Phae, K. Nakasaki and M. Shoda. 1989. Nitrogen transformation during thermophilic composting. **J. Ferment. Bioeng.** 67: 57–61.
- Myers, R.J. 1975. Temperature effect on ammonification and nitrification in a tropical soil. **Soil Biol. Biochem.** 7: 83–86.
- Navarro, A.F., J. Cegarra, A. Roig and D. Garcia. 1993. Relationships between organic matter and carbon contents of organic waste. **Bioresour. Technol.** 44: 203–207.
- Nelson, D.W. and L.E. Sommers. 1996. Total carbon, organic carbon, and organic matter, pp. 961–1010. *In* D.L. Sparks, A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnston and M.E. Sumner (eds.). **Methods of Soil Analysis, Part 3: Chemical Methods**. Science Society of America Book Series Number 5. American Society of Agronomy, Madison, WI.
- Nishio, M. and S. Kusano. 1980. Fluctuation patterns of microbial numbers in soil applied with compost. **Soil Sci. Plant Nutr.** 26(4): 581–593.
- Onikura, Y., T. Yoshino and K. Maeda. 1975. Mineralization patterns of soil nitrogen during the growth period of rice plant (in Japanese). **J. Sci. Soil Manure** 46: 255–259.

- Pereira-Neto, J.T., E.I. Steintiford and D.D. Mara. 1987. Comparative survival of pathogenic indicators in windrow and static pile, pp. 276–295. *In Compost: Production, Quality and Use: Proceedings of a CEC Symposium*, Udine, April 1986, New York: Elsevier.
- Parr, J.F. 1975. Chemical and biological consider reactions for land application of agricultural and municipal wastes, pp. 227–252. *In Organic Material as Fertilizer. Report of the FAO/SIDA Expert Consultation*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Patrick, W.H., Jr. and R. Wyatt. 1964. Soil nitrogen loss as a result of alternate submergence and drying. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 28: 647–653.
- Pera, A., G. Vallni, I. Sireno, M.L. Bianchin and M. de Bertoldi. 1983. Effect of organic matter on rhizosphere microorganisms and root development of sorghum plants in two different soils. *Plant and Soil* 74: 3–18.
- Polprasert, C. 1989. **Organic Waste Recycling**. John Wiley & Sons Ltd., Chichester, United Kingdom.
- Polprasert, C. 1996. **Organic Waste Recycling and Management**. John Wiley & Sons, England.
- Rabbani, K.R., R. Jindal, H. Kubota and L. Obeng. 1983. Composting of domestic refuse: A review. *Environ. Sanitation* 10(11): 9–78.
- Ramos, S.M.C., D.A. Bernal, N.T. Tapia and L. Dendooven. 2004. Composting of tannery effluent with cow manure and wheat straw. *Bioresour. Technol.* 94: 223–228.
- Rao Bhamidimarri, S.M. and S.P. Pandey. 1996. Aerobic thermophilic composting of piggery solid wastes. *Water Sci. Technol.* 33: 89–94.

- Reddy, K.R, and W.H. Patrick, Jr. 1975. Effect of alternate aerobic and anaerobic conditions on a redox potential, organic matter decomposition and nitrogen loss in a flooded soil. **Soil Biol. Biochem.** 7: 87–94.
- Reydellet, I., F. Laurent, R. Oliver, P. Siband and F. Ganry. 1997. Quantification by isotopic method of a rhizosperic effect on mineralization of nitrogen in alfisol. **Comptes Rendus de l'Académie des Sciences-Series III-Sciences de la Vie** 320(10): 843–847.
- Reynolds, W.D. 1993. Saturated hydraulic conductivity: laboratory measurement, pp. 589–598. *In* M.R. Carter (ed.). **Soil Sampling and Methods of Analysis**. Canadian Society of soil Science, Lewis publishers, Boca Raton , FL.
- Romanelli, R.A., C.W. Houston and S.M. Barnett. 1975. Studies on thermophilic cellulolytic fungi. **Microbiol.** 32(2): 276–284.
- Rynk, R., M. Van de Kamp, G.M. Willson, M.E. Singley, T.L. Richard, J.L. Kolega, F.R. Gouin, L. Laliberty, Jr., K. Day, D.W. Murphy, H.A.J. Hoitink and W.F. Brinton. 1992. **On-Farm Composting Handbook**. NRAES, Cornell University, Ithaca, New York.
- Sheldrick, B.H. and C. Wang. 1993. Particle size distribution, pp. 499–511. *In* M.R. Carter (ed.) **Soil Sampling and Methods of Analysis**. Canadian Society of soil Science, Lewis publishers, Boca Raton , FL.
- Shiga, H. and W. Ventura. 1976. Nitrogen supplying ability of paddy soil under field condition in the Philipphines. **Soil Sci. Plant Nutr.** 22(4): 387–399.
- Shiori, M., S. Aomine, Y. Uno and T. Harada. 1941. Effect of air-drying of paddy soil. **J. Sci. Soil Manure, Japan** 15: 331–333.
- Shuman, L.M. 1975. The effect of soil properties on Zn adsorption by soils. **Soil Sci. Proc. Am. Proc.** 39: 454–458.

- Sikora, L.J. and R.A.K. Szmidt. 2001. Nitrogen sources, mineralization rates, nitrogen nutrition benefits to plant from composts, pp. 287–305. *In* P.J. Stoffella and B.A. Kahn (eds.). **Compost Utilization in Horticultural Cropping Systems**. Lewis Publishers, New York, USA.
- Solano, M.L., F. Iriarte, P. Ciria and M.J. Negro. 2001. Performance characteristics of three aeration systems in the composting of sheep manure and straw. **J. Agr. eng. Res.** 79(3): 317–329.
- Sommers, L.E. 1977. Chemical composition of sewage sludge and analysis of the potential use as fertilizers. **J. Environ. Qual.** 6: 225–232.
- Sommer, S.G. and P. Dahl. 1999. Nutrient and carbon balance during the composting of deep litter. **J. Agr. Eng. Res.** 74: 145–153.
- Sommer, S.G. 2001. Effect of composting on nutrient loss and nitrogen availability of cattle deep litter. **Eur. J. Agron.** 14: 123–133.
- Spohn, E. 1978. Determination of compost maturity. **Compost Sci. Land Util.** 19(3): 26–27.
- Stentiford, E.T. 1996. Composting control: principles and practice, pp. 49–59. *In* M. De Bertoldi, P. Sequi, B. Lemmes, T. Papi (eds.). **The Science of Composting**. CEC, Blackie Academic and Professional, London.
- Stevenson, F.J. 1982. **Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions**. John Wiley & Sons; New York, NY.
- Stickelberger, D. 1975. **Survey of City Refuse Composting, Organic Matter as Fertilizers**. Swedish International Development Authority, FAO, Soil Bulletin 27, Rome. pp. 185–209.

- Strom, P.F. 1985. Identification to thermophilic bacteria in solid-waste composting. **Appl. Environ. Microbiol.** 50(4): 906-913.
- Sugahara, K., S. Koga and A. Inoko. 1979. Color change of city refuse during composting. **Soil Sci. Plant Nutr.** 25: 197-208.
- Sugahara, K., S. Koga and A. Inoko. 1984. Color change of straw during compost. **Soil Sci. Plant Nutr.** 30(2): 163-173.
- Sullivan, D.M. and R.O. Miller. 2001. Compost Quality Attribute, Measurement, and Variability, pp. 95-120. In P.J. Stoffella and B.A. Kahn (eds.). **Compost Utilization in Horticultural Cropping Systems.** Lewis Publishers, New York, USA.
- Tengerdy, R.P. 1985. Solid substrate fermentation. **Trends in Biotech.** 3(4): 96-99.
- Tester, C.F., L.J. Sikora, J.M. T aylor and J.F. Parr. 1977. Decomposition of sewage sludge compost in soil: I. Carbon and nitrogen transformations. **J. Environ. Qual.** 6: 459-463.
- Tester, C.F. and J.F. Parr. 1983. Decomposition of sewage sludge compost in soil: IV. Effect of indigenous salinity. **J. Environ. Qual.** 12: 123-126.
- Thambirajah, J.J. and A.J. Kuthubutheen. 1989. Composting of palm press fiber. **Biological Wastes** 27: 257-269.
- Thomas, G.W. 1996. Soil pH and soil acidity, pp. 475-490. In D.L. Sparks, A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnston and M.E. Sumner (eds.). **Methods of Soil Analysis, Part 3: Chemical Methods.** Science Society of America Book Series Number 5. American Society of Agronomy, Madison, WI.
- Tiquia, S.M., N.F.Y. Tam and I.J. Hodgkiss. 1996. Effect of composting on phytotoxicity of spent pig manure sawdust litter. **Environ. Pollut.** 93: 249-256.

- Tiquia, S. M. and N.F.Y. Tam. 2002. Characterization and composing of poultry litter in force-aeration piles. **Process Biochem.** 37: 869-880.
- Tiquia, S.M., J.H.C. Wan and N.F.Y. Tam. 2002. Dynamic of yard trimmings composting as determined by dehydrogenase activity, ATP content, arginine ammonification, and nitrification potential. **Process Biochem.** 37(10): 1057-1065.
- U.S. Environment Protection Agency. 1995. **Composting: Yard and Municipal Solid Waste.** Lancaster, Technomic Publishing.
- Vogtmann, H., K. Matthies, B. Kehres and A. Meier-Ploeger. 1993. Enhanced food quality induced by compost application, pp. 645-667. *In* H.A.J. Hoitink and H.M. Keener (eds.). **Science and Engineering of Composting: Design, Environmental, Microbiological and Utilization Aspects.** Renaissance Publication, Worthington, Ohio.
- Vuorinen, A.H. and M.H. Saharinen. 1997. Evolution of microbiological and chemical parameters during manure and straw co-composting in a drum composting system. **Agriculture Ecosystems & Environment** 66: 19-29.
- Wong, J.W.C., K.K. Ma, K.M. Fang and C. Cheung. 1999. Utilization of a manure compost for organic farming in Hong Kong. **Bioresour. Technol.** 67: 43-46.
- Wong, J.W.C., K.F. Mak, N.W. Chan, A. Lam, M. Fang, L.X. Zhou, O.T. Wu and X.D. Liao. 2001. Co-compost of soybean residues and leaves in Hong Kong. **Bioresour. Technol.** 76: 99-106.
- Wong, P., C.M. Changa, M.E. Watson, W.A. Dick, Y. Chen and H.A.J. Hoitink. 2004. Maturity induces for composted dairy and pig manure. **Soil Biol. Biochem.** 36: 767-776.
- Yoneyama, T and T. Yoshida. 1978. Nitrogen mineralization of sewage sludge in soil. **Soil Sci. Plant Nutr.** 24: 139-144.

- Yoshida, S. 1981. **Fundamentals of Rice Crop Science**. International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines.
- Yoshino, T. and Y. Dei. 1977. Prediction of nitrogen release in paddy soil by mean of concept of effective temperature. **J. Cent. Agric. Exp. Stn. Jpn.** 25: 1-62.
- Zorpas, A.A., D. Arapoglou and K. Panagiotis. 2003. Wastes paper and clinoptilolite as a bulking material with dewatered anaerobically stabilized primary sewage sludge (DASPSS) for compost production. **Waste Manage.** 23: 27-35.
- Zucconi, F. and M. De Bertoldi. 1987. Compost specifications for the production and characterization of compost from municipal solid waste, pp. 30-50. *In* M. De Bertoldi, M.M. Ferranti, P.L. Hermite and F. Zucconi (eds.). **Compost: Production, Quality and Use**. Elsevier Applied Science; London, U.K.