

เอกสารอ้างอิง

คณะกรรมการการกำหนดมาตรการและจัดทำเอกสารอนุรักษ์ดินและน้ำและการจัดการดิน.

ไม่ระบุ. การจัดการดินและพืชเพื่อปรับปรุงบำรุงดินอินทรีย์วัตถุต่ำ. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ชุติมา ประดิษฐ์เวทย์. 2546. ผลของน้ำสกัดชีวภาพต่อการเจริญเติบโต การดูดใช้ธาตุอาหารพืช และผลผลิตพริกในแปลงเกษตรกร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 85 หน้า.

นิพนธ์ ไชยมงคล. 2546. ผักอินทรีย์. สาขาพืชผัก ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

เนาวรัตน์ ศิวศิลป์. 2527. คู่มือการปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน พืช และปุย. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ และอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 138 หน้า.

ศรีสม สุวรรณวงศ์. 2544. การวิเคราะห์ธาตุอาหารพืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

มะลิวัลย์ แซ่ฮ้อย. 2545. ระยะเวลาเก็บรักษาน้ำสกัดชีวภาพและผลกระทบต่อสมบัติบางประการ ของดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2543. มาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ ของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2543 กรมวิชาการเกษตร วันที่ 8-12 พฤษภาคม 2543 ณ ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติ อิมแพค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี และ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ.

Ankerman, D. and R. Large. ไม่ระบุปีที่ตีพิมพ์. Soil and Plant Analysis: Agronomy Handbook Midwest Laboratory Inc. New England.

Amato, M. and J. N. Ladd. 1988. An assay for microbial biomass based on ninhydrin-reactive Nitrogen in extracts of fumigate soil. Soil Biol. Biochem. 20, 107-114.

Baijukya, F. P. and B. de Steenhuijsen Piters. 1998. Nutrient balances and their consequences in the banana-based land use systems of Bukoba district, northwest Tanzania. Agriculture, Ecosystems and Environment. 71: 147-158.

- Bergersen, F. J., M. B. People, M. N. Sudin and G. L. Turner. 1988. *¹⁵N-Isotope Methodologies for Measurement of Biological Nitrogen Fixation*. CSIRO, Rubber Research Institute of Malaysia, Kuala Lumpur.
- Betty, F. M. and L. O. Gail. 1998. Soil quality indices of Piedmont sites under different management systems. *In* Rattan, L., M. K. John, F. F. Ronald and A. S. Bobby. *Soil processes and the Carbon Cycle*. CRC Press. USA. pp. 427-434.
- Bhromsiri, A. 1991. *Soil Fertility Status of the Chiang Mai Valley*. Northern Thailand. PhD. thesis. University of Tokyo.
- Bingham, F.T. 1966. Phosphorus. *In* *Diagnostic Criteria for Plants and Soils*. Univ of California. pp 324-361.
- Brand, J. and J. L. Pfund. 1998. Site- and watershed-level assessment of nutrient dynamics under shifting cultivation in eastern Madagascar. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 71: 169-183.
- Bremner, J. M. 1996. Total-N. *In* Sparks, D. L., A. L. Page, P. A. Helmke, R. H. Loeppert, P. N. Soltanpour, M. A. Tabatabai, C. T. Johnston and M. E. Summer. *SSSA. Book Series: 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Method*. SSSA. USA. pp 1085-1155.
- Brookes P. C., A. Landman, G. Pruden and D. S. Jenkinson. 1985. Chloroform fumigation and the release of soil microbial biomass nitrogen in soil. *Soil Biol. Biochem.* 17, 837-842.
- Brouwer, J. and J. M. Powell. 1998. Increasing nutrient use efficiency in West-African agriculture: the impact of micro-topography on nutrient leaching from cattle and sheep manure. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 71: 229-239.
- De Jager, A., I. Kariuku, F. M. Matiri, M. Oendo and J. M. Wanyama. 1998. Monitoring Nutrient flows and economic performance in African farming system (NUTMON) IV. Linking nutrient balances and economic performance in three districts in Kenya. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 71: 81-92.
- De Jager, A., S. M. Nandwa and P. F. Okoth. 1998. Monitoring nutrient and economic performance in African farming system (NUTMON) I. Concept and methodologies. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 71: 37-48.
- Gunapala, N. and K. M. Scow. 1998. Dynamic of soil microbial biomass and activity in conventional and organic farming system. *Soil Biol. and Biochem.* 30: 805 – 816.

- Harris, G. H., E. Hesterman, A. Paul and D. Harris, S. E. Peters and R. R. Janke. 1994. Carbon and nitrogen mineralization, and the role of microbial biomass during long-term incubation of soil fertilized with legume green manure, animal manure and inorganic N. *Soil Biol. Biochem.*
- Harris, F. M. A. Farm-level assessment of the nutrient balance in northern Nigeria. *Agriculture, Ecosystems and Environment.* 71: 201-204.
- Hassink J., L.A. Bouwman, K. B. Zwart and L. Brussard. 1993. Relationship between habitable Pore space, soil biota and mineralisation rate in grassland soils. *Soil Biol. Biochem.* 25: 47-55.
- Helmke, P. A. and L. Sparks. 1996. Lithium, sodium, potassium, rubidium and cesium. *In* Sparks, D. L., A. L. Page, P. A. Helmke, R. H. Loeppert, P. N. Soltanpour, M. A. Tabatabai, C. T. Johnston and M. E. Summer. SSSA. Book Series: 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Method. SSSA. USA. pp 551-574.
- Homer, D. C. 1966. Zinc, Diagnostic criteria for Plants and Soils. Department of Soils and Plant Nutrition, University of California Citrus Research Center and Agricultural Experiment Station. 484-499.
- Houba, V. J. G., J. J. Van Der Lee, I. Novozamsky and J. Wallinga. 1988b. Determination of phosphorus. Department of Soil science and Plant Nutrition, Wageningen Agricultural University. Netherlands. pp 10. 1-10. 25.
- Huett, D. O., N. A. Maier, L. A. Sparrow and T. J. Piggott. 1997. Vegetable Crop. *In* Reuter, D. J., J. B. Robinson and C. Dutkiewicz. (Eds.) *Plant Analysis: an Interpretation Manual.* CSIRO Publishing. pp. 383-461.
- Jenkinson D. S. and D. S. Powlson. 1976. Effects of biocidal treatments on metabolism, V: a Method for measuring soil biomass. *Soil Biol. Biochem.* 8, 209-213.
- Joergensen, R. G. and T. Mueller. 1996. The fumigation-extraction method to estimate soil microbial biomass : calibration of the Ken. Value. *Soil Biol. Biochem.* 28: 33-37.
- Joergensen, R. G. and P. C. Brookes. 1990. Ninhydrin reactive N measurement of microbial biomass in 0.5 M K_2SO_4 soil extracts. *Soil Biol. Biochem.* 19: 1023-1027.
- Ladd, J. N. and M. Amato. 1989. Relationship between microbial biomass carbon in soils and absorbance (260 nm) of extracts of fumigated soils. *Soil Biol. Biochem.* 21: 457-459.
- Land Classification Division and FAO Project Staff. 1973. *Soil Interpretation Handbook for Thailand.* Dept. of land Development, Min. of Agri. And Cooperative., Bangkok.

- Lindsay, W. L. and W. A. Norvell. 1978. Development of a DTPA soil test for zinc, iron, manganese and copper. *Soil Sci. Soc. AmJ.* 42: 421-428.
- Mohamed Saleem, M. A. 1998. Nutrient balance patterns in African livestock systems. *Agriculture, Ecosystems and Environment.* 71: 241-254.
- Mulvaney, R. L. 1996. Nitrogen-inorganic form. *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. Summer. SSSA. Book Series: 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Method. SSSA. USA. pp 1123-1139.
- Nelson, D. W. and L. E. Sommers. 1996. *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. Summer. SSSA. Book Series: 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Method. SSSA. USA. pp 961-1010.
- Nunan, N., M. A. Morgan and M. Herlihy. 1997. Ultraviolet absorbance (280 nm) of compounds released from soil during chloroform fumigation as an estimate of the microbial biomass. *Soil Biol. Biochem.* 30: 1599-1603.
- Parkinson, D. and E. A. Paul. 1982. Microbial biomass. *In* pp. 281-829. Page, A. F., R. H. Miller and D. R. Keeney (Eds). *Method of Soil Analysis Part 2 Chemical and Microbiological Properties.* Soil Sci. Sec. of Amer. Madison. WI.
- Patra, D. D., P. C. Brooker, K. Coleman and D. S. Jenkinson. 1990. Seasonal changes of soil microbial biomass in an arable and a grassland soil which have been under uniform management for many years. *Soil Biol. and Biochem.* 22: 239-742.
- Powlson, D. S., P. C. Brookes and B. T. Christensen. 1987. Measurement of soil microbial biomass provides an early indication of changes in total soil organic matter due to straw incorporation. *Soil Biol. Biochem.* 19: 159-164.
- Puri, G. and M. R. Ashman. 1998. Relationship between soil microbial biomass and grass N mineralization. *Soil Biol. Biochem.* 30: 251-256.
- Shepherd, K. D. and M. J. Soule. 1998. Soil fertility management in west Kenya: dynamicsimulation of productivity, profitability and sustainability at different resource endowment levels. *Agriculture, Ecosystems and Environment.* 71: 131-145.
- Smaling, E. M. A., L. O. Fresco and A. De Jager. 1996. Classifying, monitoring and improving Soil nutrient stocks and flows in African agriculture. *Ambio* 25: 492-496.

- Smith, J. L. and E. A. Paul. 1990. The significance of soil microbial biomass estimations. *Soil Biochemistry*. 6: 357-396.
- Soil Survey Manual. U. S. Dept. of Agr. Handbook No. 18 U. S. Government Printing Office. Washington D. C.
- Suarez, D. L. 1996. Beryllium, magnesium, calcium, strontium and barium. *In* Sparks, D.L., A. L. Page, P. A. Helmke, R. H. Loeppert, P. N. Soltanpour, M. A. Tabatabai, C. T. Johnston and M. E. Sumner. SSSA. Book Series: 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Method. SSSA. USA. pp 575-602.
- Van den Bosch, H., A. De Jager and J. Vlaming. 1998. Monitoring nutrient flows and Economic performance in African farming system (NUTMON)II. Tool development. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 71: 49-62.
- Van den Bosch, H., J. N. Gitari, V. N. Ogaro, S. Maobe and J. Vlaming. 1998. Monitoring nutrient flows and economic performance in African farming system (NUTMON)III. Monitoring nutrient flows and balances in three districts in Kenya. *Agriculture, Ecosystem and Environment*. 71: 63-80.
- Walinga, I., W. V. Vark, V. J. G. Houba and J. J. Vander Lee. 1989. Soil and plant Analysis A Series of Syllabi: Part 7 Plant Analysis Procedures. Department of Soil Science And Plant Nutrition. Wageningen Agricultural University, Netherland. 263p.
- Wander, M. M., D. S. Hedrick, D. Kaufman, S. J. Traina, B. R. Stinner, S. R. Kehrmeier and D. C. White. 1995. The functional significance of the microbial biomass in organic and conventionally managed soils. *Plant and Soil*. 170: 87-97.
- Wortmann, C. S. and C. K. Kaizzi. 1998. Nutrient balances and expected effects of Alternative practices in farming systems of Uganda. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 71: 115-129.