

เอกสารอ้างอิง

- กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2534. รายงานผลการวิจัย การปรับปรุงบำรุงดิน ด้วยอินทรีย์วัตถุ(2526-2523). 219.
- ฉัตรสุตา เจริญอักษร. 2541. แบคทีเรียที่ตรึงไนโตรเจนได้โดยอิสระในบริเวณรากหญ้าแฝกและการใช้ประโยชน์ร่วมกับเชื้อไวเอไมคอร์ไรซาเพื่อการเพาะปลูกต้นไม้ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- คำริ ถาวรมาศ และ สุทิน คล้ายมนต์. 2541. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์กับพืชไร่เศรษฐกิจ. กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. 48.
- นิวัฒน์ หิรัญบุรณะ. 2538. บทปฏิบัติการ Advanced Soil fertility. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ยงยุทธ โอสดสภา, สุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา, อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์ และ ชัยสิทธิ์ ทองจู. 2541. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 547.
- สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2544. สรีระวิทยาของพืช. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 237.
- สมศักดิ์ วั่งใน. 2541. การตรึงไนโตรเจน : ไรโซเบียม-พืชตระกูลถั่ว. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 252.
- หะรอย พันธุ์เทียน และ พรรณพิมล ฉัตราคม. 2539. สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. สถานการณ์ปุ๋ยเคมีและความต้องการใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตรของไทย พ.ศ. 2539-2543. 54.
- Abbass, Z. and Okon, Y. 1993. Plant growth promotion by *Azotobacter paspali* in the rhizosphere. *Soil Biol. Biochem.* 25 : 2075-2083.
- Atlas, R. M. 1993. *Handbook of Microbiological Media*. The United States of America. p 1079.
- Banik, S. and Dey, B. K. 1982. Available phosphate content of an alluvial soil as influenced by inoculation of some phosphate-solubilizing microorganisms. *Plant and Soil* 69 : 353-364.

- Boddey, R.M., Chalk, P.M., Victoria, R.L., Matsui, E. and Dobereiner, J. 1983. The use of the ^{15}N - isotope dilution technique to estimate the contribution of associated biological nitrogen fixation to the nitrogen of *Paspalum notatum* cv. Batatais. *Canadian Journal of Microbiology* 29 : 1036-1045.
- Eiteman, M. A. and Chastain, M. J. 1997. Optimization of the ion-exchange analysis of organic acids from fermentation. *Analytica Chimica Acta* 338 : 69-75.
- Elsas, J. D., Trevors, J. T. and Wellington, E. M. H. 1997. Modern Soil Microbiology. Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, Hong Kong : p 683.
- Espiritu, B. M., Remoquillo, J. A., Coroza, C. A. and Willauer, L. B. 1995. Inoculation of Compost with Nitrogen-Fixing Bacteria (*Azotobacter* sp.) as Fertilizer for Rice. *Microbial Application of Reasonable Resources* : 606-615.
- Fages, J. and Arzac, J. F. 1991. Sunflower inoculation with *Azospirillum* and other plant growth promoting rhizobacteria. *Plant and Soil* 137 : 87-90.
- Fox, T. R. and Comerford, N. B. 1990. Low-Molecular-Weight Organic Acids in Selected Forest Soils of the Southeastern USA. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 54 : 1139-1144.
- Gallo, M. D. and Fabbri, P. 1991. Effect of soil organic matter on chickpea inoculated with *Azospirillum brasilense* and *Rhizobium leguminosarum* bv. *ciceri*. *Plant and Soil* 137 : 171-175.
- Hall, G. S. 1996. *Methods for the Examination of Organismal Diversity in Soils and Sediments*. UK: the University Press, Cambridge. p 307.
- Illmer, P. and Schinner, F. 1992. Solubilization of inorganic phosphates by microorganisms isolated from forest soils. *Soil Biol. Biochem.* 24 : 389-395.
- Kapulnik, Y., Feldman, M., Okon, Y. and Henis, Y. 1985. Contribution of nitrogen fixed by *Azospirillum* to the N nutrition of spring wheat in Israel. *Soil Biochem.* 17 : 509-515.
- Kennedy, I. R. and Tchan, Y. 1992. Biological nitrogen fixation in non-leguminous field crops: Recent advances. *Plant and Soil* 141 : 93-118.
- Kim, Y. K., Jordan, D. and McDonald, G. A. 1998. *Enterobacter Agglomerans*, phosphate solubilizing bacteria, and microbial activity in soil: effect of carbon sources. *Soil Biol. Biochem.* 30 : 995-1003.

- Krämer, S. and Green, D. M. 2000. Acid and alkaline phosphatase dynamics and their relationship to soil microclimate in a semiarid woodland. *Soil Biol. and Biochem.* 32 : 179-188.
- Krieg, N. R. and Holt, J.G. 1984. Bergey's Manual of Systematic Bacterology. Volume 1. Williams and Wilkins Batimal. pp 71-311.
- Lethbridge, G. and Davidson, M. S. 1983a. Root-associated nitrogen-fixing bacteria and their role in the nitrogen nutrition of wheat estimated by ^{15}N isotope dilution. *Soil Biol. Biochem.* 15 : 365-374.
- Lethbridge, G. and Davidson, M. S. 1983b. Short communication microbial biomass as a source of nitrogen for cereals. *Soil Biol. Biochem.* 15 : 375-376.
- Ljones, T. 1974. The enzyme system. In *The Biology of Nitrogen Fixation* 33. New york: American elsevier publishing company, Inc. 617-635.
- Mengel, K. and Kirkby, E. A. 1987. *Principles of plant nutrition*. 4th ed. Switzerland: P.O. Box, CH-3048 Worblaufen-Bern. p 687.
- Mertens, T. and Hess, D. 1984. Yield increases in spring wheat (*Triticum aestivum* L.) inoculated with *Azospirillum lipoferum* under greenhouse and field conditions of a temperate region. *Plant and Soil* 82 : 87-99.
- Nieto, K. F. and Frankenberger, J. W. T. 1991. Influence of adenine, isopentyl alcohol and *Azotobacter chroococcum* on the vegetative growth of *Zea mays*. *Plant and Soil* 135 : 213-221.
- Peleg, Y., Stieglitz, B. and Goldberg, K. 1988. Malic acid accumulation by *Aspergillus flavus*. *Appl. Microbiol. and Biotech.* 28 : 69-75.
- Postgate, J. 1978. Nitrogen Fixation. The Camelot Press Ltd, Southampton. p 68.
- Singh, P. and Bhargava, S. C. 1994. Changes in growth and yield components of *Brassica napus* in response to *Azotobacter* inoculation at different rates nitrogen application. *Journal of Agricultural Science* 122 : 241-247.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus chemistry*. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, Inc. p 496.
- Suye, S., Yoshihara, N. and Inuta, S. 1992. Spectrophotometer determination of L-malic acid with amalic enzyme. *Biosci. Biotech. Biochem.* 56(9) : 1488-1489.

เลขหมู่.....

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- Tabatabai, M. A. 1994. Soil enzyme. *In Method of Soil Analysis Part 2-Microbiological and Biochemical Properties*. Soil scienc society of America, Inc. pp 778-826.
- Taiz, L. and Zeiger, E. 1998. *Plant Physiology*. Sinauer Associatek, Inc., Publishers. U.S.A. p 792.
- Toshiomi, Y. 1998. Annual Reports of ICBiotech. International center for biotechnology Osaka university. p 1093.
- Vassilev, N., Baca, M. T., Vassileva, M., Franco, I. and Azcon, R. 1995. Rock phosphate solubilization by *Aspergillus niger* grown on sugar-bet waste medium. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 44 : 546-549.
- Vassilev, N., Vassileva, M. and Azcon, R. 1997. Solubilization of rock phosphate by immobilized *Aspergillus niger*. *Bioresource Technology* 59 : 1-4.
- Weaver, R. W. and Danso, Seth K. A. 1994. Dinitrogen fixation. *In Method of Soil Analysis Part2 Microbiological and Biochemical Properties*. Soil Scienc society of America, Inc. pp 1019-1043.
- Whitelaw, M. A., Harden, T. J. and Helyar, K. R. 1999. Phosphate solubilization in solution culture by the soil fungus *Penicillium radicum*. *Soil Biol. and Biochem.* 31 : 655-665.