

เอกสารอ้างอิง

- กัลยา วานิชย์บัญชา. 2545. การใช้ SPSS for windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จิระศักดิ์ กิริติคุณากร, ปรีชาพุทท ปรีชาพงศ์, ไพรัตน์ วัฒนกิจ, อัจฉรี พรพินิจสุวรรณ, กิตติยา ศักคานวงษ์ และวรินทร์ ปิงวิสุทธิวงศ์. 2543. พันธุ์พืชขึ้นทะเบียนและพันธุ์รับรองตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 เล่มที่ 1. กรุงเทพฯ : ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- จำป็น อ่อนทอง. 2546. คู่มือการวิเคราะห์ดินและพืช. สงขลา : ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ดวงพร คันธโชติ. 2545. นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- ธงชัย มาลา. 2546. ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ : เทคนิคการผลิตและการใช้ประโยชน์. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ประพิศ แสงทอง และ วิศิษฐ์ โชติสกุล. 2532. อนินทรีย์และอินทรีย์ฟอสฟอรัสในดินนา. ว.ดิน และปุ๋ย. 14 : 284-293.
- ไพบุลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา. 2546. การแลกเปลี่ยนแอนไอออนและการตรึงฟอสเฟต. ใน เคมีดิน. หน้า 154-169. เชียงใหม่ : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มณูญ แซ่อ่อง. 2547. จุลินทรีย์ที่สามารถเพิ่มความเป็นประโยชน์จากบริเวณดินกรดจัด. ใน รายงานวิชาสัมมนา : ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

มลรวี ยันบัวบาน. 2540. การวิเคราะห์อะลูมิเนียมในดินด้วยวิธีอะลูมินอนและความสัมพันธ์ของอะลูมิเนียมกับสมบัติบางประการของดิน. ปัญหาพิเศษ. ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

มุกดา สุขสวัสดิ์. 2544. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.

นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และ ปรีชา สุวรรณพินิจ. 2544. เอนไซม์และเมทาบอลิซึม. ใน จุลชีววิทยาทั่วไป. หน้า 135-159. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิโรจน์ อัมพัทธ์. 2531. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการดินเพื่อปลูกพืชที่มีความสัมพันธ์กับน้ำพืช และสภาพแวดล้อม. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมศักดิ์ วังโน. 2528. จุลินทรีย์ดิน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.

Anderson, G. 1980. Assessing organic phosphorus in soil. **In** The Role of Phosphorus in Agriculture (eds. Khasawneh, F.E., Sample, E.C and Kamprath, D.R.) pp. 411-431. Madison : American Society of Agronomy.

Andrade, D.S., Murphy, P.J. and Giller, K.E. 2002. Effects of liming and legume/cereal cropping on population of indigenous rhizobia in an acid Brazilian Oxisol. Soil Biol. Biochem. 34 : 477-485.

Banuet, F. and Herskowitz, I. 2002. Bud morphogenesis and the actin and microtubule cytoskeletons during budding in the corn smut fungus *Ustilago maydis*. Fungal Gene. Biol. 37 : 149-170.

Bozzo, G.G., Raghoebar, G.K. and Plaxton, C.W. 2004. Structural and kinetic properties of a novel purple acid phosphatase from phosphate-starved tomato (*Lycopersicon esculentum*) cell cultures. Biochem J. 377 : 419-428.

- Coventry, D.R. 1992. Effects of tillage and lime on *Rhizobium trifolii* populations and survival in wheat-subterranean clover rotation in southeastern Australia. *Soil Tillage Res.* 25 : 67-74.
- Dalal, R.C. 1978. Soil organic phosphorus. **In** *Advances in Agronomy* (eds. Russell, E.W. and Halm, A.R.) pp. 83-117. New York : Academic Press.
- Fontaniella, B., Marquez, A., Rodriguez, C.W., Pinon, D., Solas, M.T., Vicente, C. and Legaz, M.E. 2002. A role for sugarcane glycoproteins in the resistance of sugarcane to *Ustilago scitaminea*. *Plant Physiol. Biochem.* 40 : 881-889.
- Foth, H.D. and Ellis, G.B. 1997. Phosphorus. **In** *Soil Fertility*. (eds. Foth, H.D. and Ellis, G.B.) pp. 145-161. Tokyo : Lewis publisher.
- Freitas, J.R., Benerjee, M.R. and Germida, J.J. 1997. Phosphate solubilizing rhizobacteria enhance the growth and yield but not phosphorus uptake of canola (*Brassica napus* L.). *Biol. Fertil. Soils.* 24 : 358-364.
- Gargova, S. and Sariyska, M. 2003. Effect of culture conditions on the biosynthesis of *Aspergillus niger* phytase and acid phosphatase. *Enzyme Microb. Technol.* 32 : 231-235.
- Halder, A.K and Chakrabarty, P.K. 1993. Solubilization of inorganic phosphate by *Rhizobium*. *Folia Microbiol.* 37 : 325-330.
- Hayes, J.E., Richardson, A.E. and Simpson, R.J. 2000. Components of organic phosphorus in soil extracts that are hydrolysed by phytase and acid phosphatase. *Biol. Fertil. Soils.* 32 : 279-286.
- Hysek, J. and Sarapatka, B. 1998. Relationship between phosphatase active bacteria and phosphatase activities in forest soil. *Biol. Fertil. Soils.* 26 : 112-115.

- Hoo, H., Hashidoko, Y., Islam, M.T. and Tahara, S. 2004: Requirement of a relative high threshold level of Mg^{2+} for cell growth of a rhizoplane bacterium *Sphigomonas yanoikuya* EC- S001. Appl. Environ. Microbiol. 70 : 5214-5221.
- Illmer, P. and Schinner, F. 1992. Solubilization of inorganic phosphates by microorganisms isolated from forest soil. Soil Biochem. 24 : 389-395.
- Illmer, P., Barbato, A. and Schinner, F. 1995: Solubilization of hardly soluble $AlPO_4$ with P-solubilizing microorganisms. Soil Biochem. 27 : 265-270.
- Illmer, P. and Schinner, F. 1997. influence of aluminum on motility and swarming of *Pseudomonas* sp. and *Arthrobacter* sp. FEMS Microbiol. Lett. 155 : 121-124
- Illmer, P. and Schinner, F. 1999. Influence of nutrient solution on Al-tolerance of *Pseudomonas* sp. FEMS Microbiol. Lett. 170 : 187-190.
- Jo, J., Jang, Y.S., Kim, K.Y., Kim, M.H., Kim, I.J. and Chung, W.I. 1997 : Isolation of *ALU1-P* gene encoding a protein with aluminum tolerance activity from *Arthrobacter viscosus*. Biochem. Biophys. Res. Commun. 239 : 835-839.
- Kahmann, R., Basse, C. and Feldbrugge, M. 1999. Fungal-plant signaling in the *Ustilago maydis*-maize pathosystem. Curr. Opin. Microbiol. 2 : 647-650.
- Ma, J. F. 2000. Role of organic acid in detoxification of aluminum in higher plants. Biol. Fertil. Soils. 41 : 383-390.

- Maccio, D., Fabra, A. and Castro, S. 2002. Acidity and calcium interaction affect the growth of *Bradyrhizobium* sp. And the attachment to peanut roots. *Soil Biol. Biochem.* 34 : 201-208.
- Magboul, A.A. and McSweeney, L.H. 1998. Purification and characterization of an acid phosphatase from *Lactobacillus plantarum* DPC2739. *Food Chem.* 65 : 15-22.
- Marschner, H. 1991. Mechanisms of adaptation of plants to acid soil. *Plant Soil.* 134 : 1-20.
- Minggang, L. 1997. Study on the mechanism of plant adaptation to phosphorus deficient conditions with special reference to secretory response of plant roots to acquire phosphate. Ph.D Thesis, Graduate school of Hokkaido University. Hokkaido. Japan.
- Onthong, J., Osaki, M., Nilnond, C. and Todano, T. 1999. Phosphorus status of some highly weathered soil in peninsular Thailand and availability in relation to citrate and oxalate application. *Soil Sci. Plant Nutri.* 45 : 627-637.
- Paul, E.A. and Clark, F.E. 1996. *Soil Microbiology and Biochemistry.* New York : Academic Press.
- Pengnoo, A. 2005. Functions of phosphate-solubilizing microorganisms in tropical acidic and low phosphorus soils. Ph.D Thesis, Graduate School of Hokkaido University. Hokkaido. Japan.
- Pimsirikul, P. and Matoh, T. 2003. The Status of phosphorus in Thai soils and P evaluation using EDTA-NaF extraction method. *Songklanakarin J.Sci. Technol.* 25 : 423-434.

- Phung, T.N. and Lieu, P. 1994. Microbiological characteristics of acid sulphate soils : a case study in Ho Chi Minh City environs. *Biol. Fertil. Soils.* 14 : 237-240.
- Rodriguez, H. and Fraga, R. 1999. Phosphate solubilizing bacteria and their role in plant growth promotion. *Biotech. Adv.* 17 : 319-339.
- Sarapatka, B. 2003. Phosphatase activities (ACP, ALP) in agroecosystem soil. Ph.D Thesis. Swedish University of Agricultural Sciences. Uppsala. Sweden.
- Schmohl, N. and Horst, J. W. 2002. Effect of aluminum on the activity of apoplastic acid phosphatase and the exudation of macromolecules by roots and suspension-culture cells of *Zea mays* L.. *J. Plant Physiol.* 159 : 1213-1218.
- Schenk, G.Y., Carrington, E.L., Wynne., J.C., Searle., R.I., Carroll, J.B., Hamilton, S. and de Jersey, J. 1999. Binuclear Metal Centers in Plant Purple Acid Phosphatases : Fe Mn in Sweet Potato and Fe-Zn in Soybean. *Arch. Biochem. Biophys.* 370 : 183-189.
- Siangjeaw, P., Sunanthapongsuk, V., Limtong, P., Leungvutiviroj, C. and Nuanjun, P. 2002. Study on soil microbial biodiversity in rhizosphere of vetiver grass in degradating soil. 17th WCSS, 14-21 August 2002, Thailand.
- Sylvia, M.D., Fuhrmann, J.J., Hartel, G.P. and Zuberer, A.D. 2005. Phosphorus and other elements. **In** Principles and Applications of Soil Microbiology (eds. Sylvia, M.D. Fuhrmann, J.J., Hartel, G.P. and Zuberer, A.D.) pp. 463-487. New Jersey : United states of America.
- Tarafdar, J.C. and Claassen, N. 1988. Organic phosphorus compounds as phosphorus source for higher plant through the activity of phosphatases produced by plant roots and microorganism. *Biol. Fertil Soils.* 5 : 308-312.

- Tarafdar, J.C., Yadav, R.S. and Meena, C.S. 2001. Comparative of acid phosphatase originated from plant and fungal sources. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 164 : 279-282.
- Tarafdar, J.C., Yadav, R.S. and Niwas, R. 2002. Relative of fungal intra-and extracellular phosphatase and phytase. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 165 : 17-19.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L., Beaton, J.D. and Havlin, J.L. 1993. Soil and fertilizer phosphorus. **In** *Soil Fertility and fertilizers* (eds. Tisdale, S.L, Nelson, W.L. Beaton, J.D. and Havlin, J.L.) pp. 176-229. New York : Macmillan Publishing Company.
- Wada, A.C. 2003. Control of sugarcane smut disease in Nigeria with fungicides. *Crop Prot.* 22 : 45-49.
- Wood, M. and Cooper, J.E. 1984. Aluminium toxicity and multiplication of *Rhizobium trifolii* in a defined growth medium. *Soil Biol. Biochem.* 16 : 571-576.
- Wood, M. and Cooper, J.E. 1988. Acidity, Aluminum and multiplication of *Rhizobium trifolii* : possible mechanism of aluminum toxicity. *Soil Biol. Biochem.* 20 : 95-99.
- Yadav, R.S. and Tarafdar, J.C. 2001. Influence of organic and inorganic phosphorus supply on the maximum secretion of acid phosphatase by plants. *Biol. Fertil. Soils.* 34 : 140-143.
- Yang, S.S., Fan, H.Y., Yang, C. K. and Lin, I.C. 2003. Microbial population of spruce soil in Tatchia mountain of Taiwan. *Chemosphere.* 52 : 1489-1498.