

บรรณานุกรม

- กรมวิชาการเกษตร. (ม.ป.ป. ก). ข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1. ม.ป.ท. แผ่นปลิว.
- _____. (ม.ป.ป. ข). ข้าวขาวดอกมะลิ 105. ม.ป.ท. แผ่นปลิว.
- _____. (ม.ป.ป. ค). เอกสารประกอบคำบรรยายโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
IRRISTAT version 3/93. ม.ป.ท.
- _____. (2543). ข้าวเจ้าสุพรรณบุรี 1 (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุม
สหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด. แผ่นพับ.
- เกษมศรี ชับซ้อน. (2534). ปฐพีวิทยา. ม.ป.ท.
- จิราภรณ์ เชาวลิขุมาวาสี. (2544). ไคติน-ไคโตซาน สารมหัศจรรย์จากธรรมชาติ. LAB-TODAY,
1 (2), 12-20.
- ชนัสพร เกลี้ยงเกล้า, สุวลี จันทร์กระจำ และพัลภา เสวตศิลา. (2546). การศึกษาผลของไคโตซาน
ที่มีต่อการย้ายปลูกและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลรองเท้านารีผสม
Paphiopedilum bellatulum x *PAPH. anghong* ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. ใน
เอกสารประกอบการประชุม ไคติน-ไคโตซานแห่งประเทศไทย (หน้า 65-68).
กรุงเทพฯ: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ.
- ฐิติพันธุ์ ศักดิ์พิชัยมงคล, อนุมเกียรติ จันทร์จิรจิตร, นวพรรณ พัทธกษานินทร์, นิชฌมา เหลือง
รุ่งโรจน์, พันธิพิย ยังเจิมจันทร์ และศศินันท์ วงศ์วานิช (2546). บทปฏิบัติการเทคนิค
การติดตามไอโซโทปทางชีววิทยา. ม.ป.ท.
- ณัฐกานต์ เลิศอำไพพร. (2543). การประเมินค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ของดินผสมกาก
ตะกอน โดยใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์. ปัญหาพิเศษปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขา
ชีววิทยา (รังสีประยุกต์และไอโซโทป), คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ถวิล ครุฑกุล. (2524). หลักการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ม.ป.ท.
- ทิวพร แสงตลาด. (2546). การศึกษาคุณสมบัติของไคโตซานที่ผ่านการฉายรังสี. ปัญหาพิเศษ
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาชีววิทยา (รังสีประยุกต์และไอโซโทป), คณะ
วิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นฤมล ชันติสมบูรณ์. (2531). การศึกษาวิธีการประเมินความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดิน
ที่ใช้ปลูกมันสำปะหลัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาปฐพีวิทยา,
บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์. (2545). การใช้ไคโดซานเพื่อการเพิ่มอัตราการงอกของเมล็ดพันธุ์พืช.

Journal of Technology Thonburi, 1, 70-74.

พรรณี พักคง. (2529). ไรดิโอไอโซโทปในทางชีววิทยาและการเกษตร. กรุงเทพฯ: ภาควิชารังสี
ประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ไพบูลย์ วิวัฒนวงศ์นา. (2546). เคมีของดิน (*Soil Chemistry*). เชียงใหม่: เชียงใหม่พิมพ์สวย.

ภาวดี เมธะกานนท์, อศิรา เพื่อฟูชาติ และก้องเกียรติ คงสุวรรณ. (2543). ไคติน ไคโดซาน.

กรุงเทพฯ: ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ.

ภัทรวดี สุ่มทอง. (2543). ผลของเชื้อราแอสทีลลาร์-อานัสทีลลาร์ ไมคอไรซา ร่วมกับปุ๋ยฟอสเฟต
ระดับต่าง ๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตของหนุ่ยแฟกหอมแหล่งพันธุ์สุราษฎร์ธานี.

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาพฤกษศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (ม.ป.ป.). สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพฤกษศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มีศักดิ์ มลิณทวิสมัย. (2537). การประเมินฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ในชุดดินปากช่อง ชุดดิน
ลำปางและชุดดินสตึก โดยใช้เรดิโอไอโซโทปของฟอสฟอรัส-32 วิเคราะห์ทางเคมี
และวิธีการใช้พืชทดสอบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขา
ปฐพีวิทยา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ยงยุทธ โอสดสภา, ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา, อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์ และชัยสิทธิ์ ทองจู. (2541).
ปฐพีวิทยาเบื้องต้น (พิมพ์ครั้งที่ 8). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ยงยุทธ โอสดสภา. (2543). ธาตุอาหารพืช. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เยาวภา ไหวพริบ. (2534). การผลิตไคตินและไคโดซานจากเปลือกกุ้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.

รัฐ พิษณุวงกูร. (2543). คุณสมบัติและกลไกการทำงานของสารไคติน-ไคโดซานที่สามารถช่วยเพิ่ม
ผลผลิตทางการเกษตร. ใน การประชุมเรื่อง เกษตรยุคใหม่กับไคติน-ไคโดซาน. ม.ป.ท.

รัตเกล้า ภูติวรนาถ. (2539). การทำให้เกิดโครงตาข่ายของแผ่นฟิล์มไคโดซานโดยใช้
กลูตารัลดีไฮด์เป็นสารช่วยในการเกิดโครงร่างตาข่าย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต, ภาควิชาวัสดุศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วรรณวิมล ปาสาณพันธ์. (2546). การแยกโมเลกุลลำดับส่วนไคโตซานจากการฉายรังสีแกมมาโดยใช้วิธีเลือกการตกตะกอนด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิภาวี ไชว่น. (2544). การหามวลโมเลกุลของไคโตซานด้วยวิธี Intrinsic viscosity. ใน การประชุมเชิงปฏิบัติการไคตินและไคโตซาน จากวัตถุดิบธรรมชาติสู่การประยุกต์ใช้. (หน้า 17-21). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุพจน์ โตตระกูล. (2526). หลักการของปฏิกิริยาเคมีวิเคราะห์. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

สุวลี จันทร์กระจ่าง. (2539). คาร์โบไฮเดรตจากทรัพยากรทางทะเล. ใน เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “คาร์โบไฮเดรต : ปัจจุบันและอนาคต” (หน้า 42-57). นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตทับแก้ว.

_____. (2546). ผลิตภัณฑ์จากไคติน-ไคโตซานและการประยุกต์ใช้ในประเทศ. ใน เอกสารประกอบการประชุม ไคติน-ไคโตซานแห่งประเทศไทย (หน้า 3-7). กรุงเทพฯ: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ.

สุวลี จันทร์กระจ่าง, เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยสกุล และสมชาย ต่วนด้าย. (2546). ผลของการใช้ไคโตซานในการปลูกพืชผักสวนครัวแบบผสมผสาน. ใน เอกสารประกอบการประชุมไคติน – ไคโตซานแห่งประเทศไทย (หน้า 158-160). กรุงเทพฯ: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ.

อรจักร อมรมณ. (2543). การหาเวลาที่เหมาะสมของปฏิกิริยาการแลกเปลี่ยนฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินและกากตะกอน. ปัญหาพิเศษปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาชีววิทยา (รังสีประยุกต์และไอโซโทป), คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. อัมมาร สยามวาลา และวิโรจน์ ณ ระนอง. (2533). ประมวลความรู้เรื่องข้าว. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.

อำนาจ สุวรรณฤทธิ์. (2525). ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Abdel Salam, M. A., & Hashish, S. (1962). Effect of varying moisture levels in desert soils on phosphorus uptake by plants. In *Radio-Isotopes in soil-plant nutrition studies* (pp. 353-361). Vienna: Bruder Rosenbaum.

- Bahari, K., Hussein, K., Hashim, K., & Dahlan, H. J. (2002). Radiation processing of chitosan derivative and its characterization. In *5th Asia Pacific Chitin-Chitosan symposium & exhibition* (pp. 24). n.p.
- Chandrkrachang, S. (2002). The applications of chitin and chitosan in agriculture in thailand. In *5th Asia Pacific Chitin-Chitosan symposium & exhibition* (p. 3). n.p.
- Chirachanchai, S., & Yoksan, R. (2002). Structural characterization of γ -Ray irradiated chitosan. In *5th Asia Pacific Chitin-Chitosan symposium & exhibition* (p. 18). n.p.
- Choi, W. S., Park, Y. S., & Park, H. J. (2002). Preparation of chitosan oligomer by irradiation. In *5th Asia Pacific Chitin-Chitosan symposium & exhibition* (p. 61). n.p.
- Connell, D., Lam. P., Richardson, B., & Wu, R. (1999). *Introduction to ecotoxicology*. Cornwall: MPG Books.
- Darmawijaya, M. I., & Sisworo, W. H. (1979). Radioactive ^{32}P fertilizing experiment in a vegetative tea nursery. In *Isotopes and radiation in research on soil-plant relationships* (pp. 97-105). Vienna: International Atomic Energy Agency.
- De Datta, S. K. (1981). *Principles and practices of rice production*. New York: John Wiley & Sons.
- Focus on Phosphorus. (1997). Focus on Phosphorus. *Nutrient Manager*, 4 (1). Retrieved November 28, 2002, from <http://www.agnr.umd.edu/users/agron/nutrient/Fachshee/Phosphorus/Phospho.html#anchor33467>
- Fried, M. (1957). Measurement of plant nutrient supply of soils by radioactive isotopes. In C. L. Comar, R. F. Reitemeier, H. B. Tukey, H. Patrick, & B. F. Trum (Eds.), *Atomic energy and agriculture* (pp. 1-18). Maryland: Horn-Safer.
- Halfon, E. (1989). Mathematical models for predicting the fate of contaminants in freshwater ecosystem. In A. Boudou & F. Ribeyre (Eds.), *Aquatic ecotoxicology: Fundamental concepts and methodologies vol. 2* (pp. 257-274). Florida: CRC Press.
- Hirano, S. (1996). Economic perspectives of chitin and chitosan. In *The proceeding of the second Asia Pacific symposium* (pp. 22-25). Bangkok. n.p.
- International Atomic Energy Agency. (2001). Use of isotope and radiation methods in soil and water management and crop nutrition. Austria: International Atomic Energy Agency.

- International Atomic Energy Agency. (2001a). Report of the final project co-ordinators' meeting RAS/8/087 on Radiation processing application for agrowaste. Retrieved November 28, 2002, from http://www.rca.iaea.org/members/Meeting_Conference/RAS8087/Microsoft%20Word%20-%20RAS8087PCM%20Agrowaste-Bangkok%2018-20%20March%2020021.pdf
- _____. (2002 b). Upgrading natural polymers and enhancing environment conservation by using radiation processing (RAS/8/090) 2003-04. Retrieved November 28, 2002, from <http://www.rca.iaea.org/members/Proposal/Environment/Industry-5%20RAS8090.pdf>
- Kyoung-Jin, A. (1999). *Chitosan membrane bioreactor for nitrification*. Master's thesis, School of Environment, Resources and Development, Asian Institute of Technology.
- L'annunziata, M. F. (1998). Cherenkov counting. In M. F. L'annunziata (Ed.), *Handbook of radioactivity analysis* (p. 500). California: Academic Press.
- Lang, V. T. K., Luan, L. Q., Hai, L., & Hien, N. Q. (2002). Effect of irradiated chitosan in solution state on the growth-promotion of soybean in germination period. In *5th Asia Pacific chitin-chitosan symposium & exhibition* (pp. 43). n.p.
- Limpanavech, P., Pichyangkura, R., Khunwasi, C., Chadchawan, S., Lotrakul, P., Bunjongrat, R., Chaidee, A., & Akaraeakpanya, T. (2003). The effects of polymer type, concentration, and % DD of biocatalyst-modified chitosan on floral production of dendrobium 'Eiskul'. In *The national chitin-chitosan conference* (pp. 60-64). Bangkok: National Metal and Materials Technology Center.
- Luan, L. Q., Ha, V. T. T., Hai, L., Hien, N. Q., Nagasawa, N., Yosii, F., & Kume, T. (2002). Biological effect of radiation degraded chitosan on plant in tissue culture. In *5th Asia Pacific chitin-chitosan symposium & exhibition* (pp. 42). n.p.
- Luan, L. Q., Ha, V. T. T., Nagasawa, N., Kume, T., Yosii, F., & Nakanishi, T. M. (2004). Biological effect of irradiated chitosan on plants in vitro. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 41, 49-57. Retrieved December 17, 2004, from <http://www.babonline.org/bab/041/bab0410049.htm>.
- Menzel, R. G., & Smith, S. J. (1984). Soil fertility and plant nutrition. In M. F. L'Annunziata, & J.O.Legg (Eds.), *Isotopes and radiation in agricultural sciences* (pp. 14-16). London: Academic Press.

- Muzzarelli, R. A. A. (1977). *Chitin*. Oxford: Pergamon Press.
- _____. (1985). *The polysaccharides Vol.3*. New York: Academic Press.
- Nuclear Safety Research Association. (n.d.). Radionuclides distribution coefficient of soil to soil-solution. In *Radionuclides migration to environment and public dose assessment*. n.p.
- Pshwarzenbach, R. P., Gschwend, P.M., Imboden, D.M. (2003). *Environmental organic chemistry* (2nd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons.
- Rennie, D. A., & Spratt, E. D. (1962). Factors affecting and the significance of "A" values using band placement. In *Radio-isotopes in soil-plant nutrition studies* (pp. 329-342). Vienna: Bruder Rosenbaum.
- Russell, E. W. (1973). *Soil conditions and plant growth* (10th ed.). London: William Clowes & Sons.
- _____. (1988). *Russell's soil conditions and plant growth* (11th ed.). Harlow: Longman Scientific & Technical.
- Shane, B. S. (1994). Principles of ecotoxicology. In L. G. Cockerham & B. S. Shane (Eds.), *Basic environmental toxicology* (pp. 11-47). Florida: CRC Press.
- Siri-Upatham, C. (2002). Radiation degradation of chitosan and its application for young orchid plants growth promotion. In 5th *Asia Pacific chitin-chitosan symposium & exhibition* (pp. 131). n.p.
- Stevens, W. F. (1996). Chitosan: A key compound in biology and bioprocess technology. In *The proceeding of the second Asia Pacific symposium* (pp. 13-20). Bangkok. n.p.
- Subbiah, B. V., & Moorthy, B. R. (1962). Mobile phosphorus in plants and its possible significance. In *Radio-isotopes in soil-plant nutrition studies* (pp. 383-391). Vienna: Bruder Rosenbaum.
- Tham, L. X., Nagasawa, N., Matsuhashi, S., Ishioda, N. S., Ito, T., & Kume, T. (2001). Effect of radiation-degraded chitosan on plants stressed with vanadium. *Radiation Physics and Chemistry*, 61, 171-175.
- Walker, C. H., Hopkin, S. P., Sibly, R. M., & Peakall, D. B. (2001). *Principles of ecotoxicology* (2nd ed.) London: Taylor & Francis.

Wanichpongpan, P., & Canthaphomma, K. (2002). Application of chitosan as broiler growth promoter. In 5th *Asia Pacific chitin-chitosan symposium & exhibition* (pp. 44). n.p.

Wild, A. (1988). *Russell's soil conditions and plant growth* (11th ed.). Harlow: Longman Scientific & Technical.

Yoksan, R., Biramontri, S., Akashi, M., & Chirachanchai, S. (2003). Stability of chitosan under γ -ray energy. In *The national chitin-chitosan conference* (pp.104-106). n.p.

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University