

บรรณานุกรม



บรรณานุกรม

- กุลนาถ อบสุวรรณ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ (2550) “การใช้สารไคโตซานในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของต้นเทียนฝรั่ง” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 38, 6 (พฤศจิกายน - ธันวาคม): 197 - 199
- ขวัญชัย สมบัติศิริ (2541) สะเดา : มิติใหม่ของการป้องกันและกำจัดแมลง. ภาควิชากีฏวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร หน้า 188 - 191
- ชนัสพร เกลี้ยงแก้ว สุวลี จันทรกระจ่าง และพัลภา เสวตศิลา (2546) เอกสารประกอบการประชุมไคติน - ไคโตซานแห่งประเทศไทย เรื่อง การศึกษาผลของไคโตซานที่มีต่อการย้ายปลูกและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลรองเท้านารีลูกผสม *Paphiopedilum bellatulum* × *PAPH. Angthong* ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ศูนย์วัสดุชีวภาพไคติน - ไคโตซาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ อาคารสถาบัน 3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร
- นพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (2548) “ความสัมพันธ์ของฟอสเฟตระหว่างดินกับพืชในการปลูกข้าวเมื่อใช้ไคโตซานเป็นสารเร่งการเจริญเติบโต โดยเทคนิคการติดตามเชิงนิวเคลียร์” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา
- นิภาวรรณ โพธิ์สุพรรณ (2548) “ผลของการใช้สารสกัดพืช สารสกัดปลา ไคโตซาน และภูมิคุ้มกันร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์ ชม.60” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์ (2544) เรื่อง นวัตกรรม ไคติน - ไคโตซาน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร หน้า 9 - 10
- ปิยะวรรณ ขวัญมงคล (2551) “ผลของไคโตซานต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Lasiodiplodia* sp. ในลำไยพันธุ์ดอหลังการเก็บเกี่ยว” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พงศ์ธาริน โล่ห์ตระกูล กนกวรรณ เสรีภาพ ศุภจิตรา ชัชวาลย์ และรัฐ พิษณุางกูร (2549) ผลของขนาดพอลิเมอร์และความเข้มข้นของไคโตซานต่อการเติบโต ผลผลิต และการรักษาหลังการเก็บเกี่ยวของกระเจี๊ยบเขียว *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench. การติดเชื้อไวรัสเส้นใบเหลือง และการกัดกินของหนอนกระทู้หอม *Spodoptera exigua* Hubner, 1808. สารสนเทศออนไลน์ ค้นคืนวันที่ 10 มีนาคม 2555 จาก <http://cuir.car.chula.ac.th/handle/123456789/6074>

พรพิมล สีคำ (2549) “ประสิทธิภาพของสารไคติน-สารไคโตซานในการยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชบางชนิด และการผลิตสารไคติน-ไคโตซานจากเชื้อราในกลุ่ม *Zygomycetes*.” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พัชรา ลิ้มปะนะเวช รัฐ พิษณุางกูร ชุมพล คุณาวาสี ศุภจิตรา ชัชวาล พงศ์ธาริน โล่ห์ตระกูล เรื่องวิทยุบรรจงรัตน์ และรูปนา อัครเอกปัญญา (2547) เอกสารประกอบการสัมมนาการใช้ไคโตซานในไม้ดอก เรื่อง ผลของไคโตซานที่มีต่อการเจริญทางต้นและใบของกล้วยไม้ *Dendrobium* ‘เอียสกุล’ สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

พีระวรรณ พัฒนวิภาส เตือนใจ บุญหลง และสุวลี จันทรกระจ่าง (2543) เอกสารการประชุมสัมมนาพร้อมนิทรรศการ เรื่อง ผลของไคโตซานต่อร่น้ำค้างในข้าวโพด เกษตรยุคใหม่กับไคติน - ไคโตซาน วันที่ 9 - 10 พฤศจิกายน 2543 กรุงเทพมหานคร ห้องประชุม 10 อาคาร 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ธณวิข สิงหสุรศักดิ์ รัฐ พิษณุางกูร ศุภจิตรา ชัชวาล เรื่องวิทยุ บรรจงรัตน์ และพัชรา ลิ้มปะนะเวช. (2549) ไคติน - ไคโตซานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 4 เอกสารประกอบการประชุม เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพของการย้ายปลูกต้นกล้วยไม้ *Dendrobium* ‘เอียสกุล’ จากการเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วยการใช้ไคโตซาน กรุงเทพมหานคร สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ระพี สาคริก (2532) ความรู้เรื่องการปลูกผัก กรุงเทพมหานคร ประชาชน

ราเชนทร์ ธีรพร และ เกียรติศักดิ์ สุวรรณธราดล (2538) “การใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการวางแผนการผลิตพืช” ใน เอกสารการสอนชุดวิชาวิทยาศาสตร์การผลิตพืช นนทบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

- รัฐ พิษณุางกูร (2543) เอกสารการประชุมเรื่อง คุณสมบัติและกลไกการทำงานของสารไคติน - ไคโตซานที่สามารถช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2543 กรุงเทพมหานคร ห้องสุธรรมอารีกุล อาคาร 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รัตเกล้า ภูติวรนาถ (2539) “การทำให้เกิดโครงตาข่ายของแผ่นฟิล์มไคโตซานโดยใช้กลูตารัลดีไฮด์ เป็นสารช่วยในการเกิดโครงร่างตาข่าย” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ลือชัย อารยะรังสฤษฎ์ และสุภาพร จันทรบัวทอง (2543) เอกสารการประชุมสัมมนาพร้อม นิทรรศการ เรื่อง ความเป็นไปได้ในการใช้สารไคโตซานควบคุมโรคไหม้ของข้าว เกษตร ยุคใหม่กับไคติน - ไคโตซาน วันที่ 9 - 10 พฤศจิกายน 2543 กรุงเทพมหานคร ห้อง ประชุม 10 อาคาร 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ (2546) “การแยกโมเลกุลลำดับส่วนไคโตซานจากรังสีแกมมาโดยใช้วิธี เลือกการตกตะกอนด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสม” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต สาขานิวเคลียร์เทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วัชร ทมะละ (2550) “ผลของไคโตซานต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพช่อดอกปทุมมาพันธุ์ลัดดาวัลย์” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ศรีรัตน์ รอดณรงค์ กนกวรรณ เสรีภาพ ปรีดา บุญ-หลง รัฐ พิษณุางกูร และศุภจิตรา ชัชวาลย์ (2554) “ผลของไคโตซาน ความแตกต่างของอุณหภูมิและความชื้นที่มีต่อการเจริญเติบโตของ ผักสลัด ‘เรดโอ๊ค’ ที่ปลูกด้วยวิธีไฮโดรพอนิก” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42, 2 (พฤษภาคม - สิงหาคม): 33 - 36
- ศุภจิตรา ชัชวาล (2548) เอกสารการประชุมสัมมนาเรื่อง ผลของไคโตซานในพืช ศูนย์เทคโนโลยี โลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับศูนย์วัสดุชีวภาพไคติน-ไคโตซาน สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (2548) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไคติน - ไคโตซาน (Chitin-chitosan Technical note) กรุงเทพมหานคร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับศูนย์วัสดุชีวภาพไคติน - ไคโตซาน สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 22 หน้า

- สถิตย์ พูลทรัพย์ (2544) *อนุพันธ์ไคตินและไคโตซาน* กรุงเทพมหานคร ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หน้า 25 – 27
- สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์ พรณี พักกง สุปราณี งามประสิทธิ์ อมรา ทองปาน วัลลภ อารีรบ และ ปิยนุฐ ชนาวุฒิ (2549) *รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 44 (สาขาวิทยาศาสตร์) เรื่อง ผลของไคโตซานที่ตัดโพลิเมอร์ด้วยรังสีต่อการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวฟ่าง* จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ (2526) *แมลงศัตรูพืชทางการเกษตรของประเทศไทย* กรุงเทพมหานคร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สุชาดา บุญเลิศสินันต์ กิติ บุญเลิศสินันต์ และอริสรา สุขสถาน (2548) *รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 43 (สาขาพืช) เรื่อง ผลของไคโตซานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1* จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
- สุนทร เรื่องเกษม (2539) *คู่มือการปลูกผัก* กรุงเทพมหานคร สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- สุณิษา อยู่ดี และกุลนาถ อบสุวรรณ (2552) “ผลของไคโตซานต่อการเพาะเมล็ดกล้วยไม้สกุลช้างกระในหลอดทดลอง” *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร* 40, 1 (พิเศษ) (มกราคม - เมษายน): 309 - 312
- สุวลี จันทรกระจ่าง (2544) *การประยุกต์ใช้สารไคโตซาน* กรุงเทพมหานคร ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หน้า 13 - 15
- _____. (2546) *เอกสารประกอบการประชุมไคติน - ไคโตซาน แห่งประเทศไทย เรื่อง ผลกระทบจากไคติน - ไคโตซานและการประยุกต์ใช้ในประเทศ* กรุงเทพมหานคร ศูนย์วัสดุชีวภาพไคติน - ไคโตซาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ อาคารสถาบัน 3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน้า 3 - 7
- สุวลี จันทรกระจ่าง เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยกุล และสมชาย ต่วนตาน (2546) *เอกสารประกอบการประชุมไคติน - ไคโตซาน แห่งประเทศไทย เรื่อง ผลของการใช้ไคโตซานในการปลูกพืชผักสวนครัวแบบผสมผสาน* กรุงเทพมหานคร ศูนย์วัสดุชีวภาพไคติน - ไคโตซาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ อาคารสถาบัน 3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน้า 158 - 160
- สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร (2555) “รายงานสรุปการนำเข้าวัตถุดิบราย ปี 2555 มกราคม - กันยายน” คั่นคืน 2 มกราคม 2556 จาก http://www.doa.go.th/ard/index.php?option=com_content&view=article&id=22:stat2535&catid=29:stat&Itemid=104

- สำนักงานสถิติแห่งชาติ (2554) *สรุปผลที่สำคัญ การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ. 2554*
กรุงเทพมหานคร สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2553) “การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของประเทศไทยระดับประเทศ
ภาค จังหวัด ปี 2553” ค้นคืน 21 พฤศจิกายน 2555 จาก http://www.oae.go.th/ewtadmin/ewt/oae_web/download/use_soilNew/landused2553.html
- อรรรณา ค้างแพง อนันต์ เพชรเกลื่อน และนิเทศ บุตรดี (2553) “ผลของการฉีดพ่นไคโตซานต่อการเจริญเติบโตของพริก 6 สายพันธุ์” *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร* 41, 3/1 (พิเศษ)
(กันยายน - ธันวาคม): 525 - 528
- อดิศักดิ์ ประจงแสงศรี และมานิช ทองเจียม (2536) *การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก* กรุงเทพมหานคร
กรมส่งเสริมการเกษตร กองขยายพันธุ์พืช 425 หน้า
- อุดม โกสยสุก (2537) *การปลูกผักกาดในใบ* กรุงเทพมหานคร บริษัท อักษรวิพัฒน์ จำกัด 34 หน้า
- Austin, P.R. (1977). “Chitin-Chitosan” Chitin Solution Retrieved October 26, 2010, from
<http://www.freepatentsonline.com/4059457.html>
- Badawy, M.E.I., Rabea, E.I., Steurbaut, W., Rogge, T.M., Stevens, C.V. and Smagghe, G. (2005)
“Insecticidal and growth inhibitory effects of new O-acyl chitosan derivatives on the
cotton leafworm *Spodoptera littoralis*” *Comm. Appl. Biol. Sci* 70(4): 817 - 821.
- Barka, E.A., Eullaffroy, P., Clement, C. and Vernet, G. (2004). “Chitosan improves
development and protects *Vitis vinifera* L. against *Botrytis cinerea*.” *Plant Cell
Repro.* 22, paper no. 178-186 (March). Retrieved October 26, 2010, from
<http://lib.bioinfo.pl/paper:14595516>
- Budavari, S. (1976). *The Merck index: an Encyclopedia of Chemicals Drugs and Biological*.
New Jersey: Merck. 703 p.
- Carroad, P.A. and Tom, R.A. (1978). “Bioconversion of shellfish chitin waste: Process
conception and selection of microorganisms.” *Journal of Food Sci.* 43: 1158 - 1161.
- Domard, A. (1996). “Some physiochemical and structural basis for applicability of chitin and
chitosan.” In W.F. Stevens, M.S. Rao, and S. Chandkrachang, eds. *The Proceeding
of the Second Asia Pacific Symposium*. pp. 3. Bioprocess Technology Program
Asian Institute of Technology Bangkok: Thailand.
- Dzung, N.A. and Thang, N.T. (2002). “Effect of oligo glucosamine prepared by enzyme
degradation on the growth of soybean.” *Advances in Chitin Sci.* 5: 463 - 467.

- El-Tantawy, E.M. (2009). "Behavior of Tomato Plants as Affected by Sparying with Chitosan and Aminofort as Natural Stimulator Substances under Application of Soil Organic Amendments." *Pakistan Journal of Biological Sciences* 12: 1164 - 1173.
- Foster, A.B. and Webber, J.M. (1960). "Chitin. Advances in Carbohydrate." *Chem.* 15: 371 - 393.
- Hadrami, A El, Adam, L.R., Hadrami, El I. and Daayf, F. (2010) "Chitosan in Plant Protection" *Mar. Drugs* 8: 968 - 987.
- Hidalgo, L., Argelles, W., Peniche, C., Pino delos, M. and Terry, E. (1996). "Effect of chitosan in seed treatment of tomato." *Revista de Protection Vegeta.* 11(1): 37 - 39.
- Kim, H.J., Chen, F., Wang, X. and Rajapakse, N.C. (2005). "Effect of chitosan on the biological properties of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.)" *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 53(9): 3696 - 3701.
- Kittiya Sangpakdee and Supanee Pimsamarn. (2006) "Use of plant extracts and chitosan for postharvest control of flower thrips on chrysanthemum" *Agricultural Sci. Journal* 37 : 5 (Suppl.) : 11 - 14.
- Knorr, D. (1984). "Use of chitinous polymer in food." *Food Technol* Vol. 38: No.1. 85 - 97.
- Limpanavech, P. (2003). "The Effect of Polymer Type Concentration, and % DD of Biocatalyst Modified Chitosan on Floral Production of Dendrobium 'EISUL'." M.S. thesis. chulalongkorn University.
- Luan, L.Q., Ha, V.T.T., Hai, L., Hien, N.Q., Nagasawa, Yoshii, F. and Kume, T. (2002). "Effect of Radiation - Degraded Chitosan on Growth Promotiom of Flower Plant in Tissue Culture." *Science Link Japan*. Retrieved October 26, 2010, from <http://sciencelinks.jp/jeast/article/200215/000020021502A0527542.php>,
- Muzzarelli, R.A.A. (1977). *Chitin*. Pergamon press New York: 309 p.
- Nge, K.L., Nwe, N., Chandkrachang, S. and Stevens, W.F. (2006). "Chitosan as a growth stimulator in orchid tissue culture." *Plant Sci.* Vol. 170: 1185 - 1190.
- Ohta,K., Taniguchi, A., Konishi, N. and Hosoki, T. (1999). "Chitosan treatment affects plant growth and flower quality in *Eustoma grandiflorum*." *Hort Sci.* Vol. 34: 233 - 234.
- Rabea, El., Badawy, ME., Rogge, TM., Stevens, CV., Höfte, M., Steurbaut, W., Smagghe, G. (2005) "Insecticidal and fungicidal activity of new synthesized chitosan derivatives." *Pest Management Sci.* 61 (10) October: 951 - 960.

- Sabharwal, S. (2001). *Radiation Chemistry of Monomers and Polymers*. Radiation Technology Development Section Bhabha Atomic Research Center India: 450 p.
- Shahidi, F., Arachchi, J.K.V. and Jeon, Y-J. (1999). "Food applications of chitin and chitosan." *Trends in Food Sci. & Technol.* Vol. 10: 37 - 51.
- Singh, A. and Silverman, J. (1992). *Radiation Processing of Polymers. Progress in Polymer Processing Series* American chemical Society New York: 337 p.
- Siri-Upathum, C. (2002). "Radiation degradation of chitosan and its application for young orchid plants growth promotion." *Advances in Chitin Sci.* Vol. 5: 475 - 478.
- Stelmock, R.L., Husby, F.M. and Brundage, A.L. (1985). "Application of Van Soest Acid detergent fiber method for analysis of shell fish chitin." *Journal of Dairy Sci.* Vol. 43: 1158 - 1161.
- Taiz, L. and Zeiger, E. (2002). *Plant Physiology*. 3rd ed. Sinauer Associates Inc. Sunderland USA: 690 p.
- Tham, L.X., Nagasawa, N., Matsushashi, S., Ishioka, N.S., Ito, T. and Kume, T. (2001) "Effect of radiation degraded chitosan and plants stressed with vanadium." *Radia. Phys. and Chem.* Vol. 61: 171 - 175.
- Tokura, S. and Tamura, H. (1999). "Basic Properties of Chitin and Chitosan." The Takasaki Workshop on Radiation Processing of Natural Polymer Takasaki Cooperation Japan. 344 p.
- Ulanski, R. and Rosiak, J. (1992). "Preliminary studies on radiation-induced changes in chitosan." *Radia. Appl. Instrum.* Vol. 39: 53 - 57.
- Yoksan, R., Biramontri, S. and Chirachanchai, S. (2002). "Structural characterization of ray irradiated chitosan." In *Chitin - Chitosan Symposium and Exhibition 5th Asia Pacific*. pp.301 - 305 Thailand: MTEC.