

บรรณานุกรม

เกณ์ สร้อยทอง. การควบคุมเชื้อโรคพืชโดยชีววิชี. กรุงเทพฯ : ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2532.

ไกดิน ไกด์ชาน. <http://www.poodang.com> (18 ตุลาคม 2555)

จริยา วิสิทธิ์พาณิช. โรคและแมลงศัตรูสำคัญ. เชียงใหม่ : หจก. ชนนบรรณการพิมพ์, 2543.

จริงแท้ ศรีพานิช. สารวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544.

ฉัตรวรุณ พจนการรุณ. ผลงานการใช้แคลเซียมคลอไรด์และไก่โตชานต่อการรักษาคุณภาพของข้าวโพดฝักอ่อน *Zea mays* L. ระหว่างการเก็บรักษา. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพฤษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

ดนัย บุญยเกียรติ. โรคหลังการเก็บเกี่ยวของพืชสวน. เชียงใหม่ : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531.

_____. สารวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของพืชสวน. เชียงใหม่ : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540.

ดนัย บุญยเกียรติ และนิชยา รัตนานปนท. การปฏิบัติภายในหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้. กรุงเทพฯ : ไอเดียนส์โตร์, 2548.

ธิดา ไชยวงศ์. โรคของผลสำคัญพันธุ์ดอก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว. เชียงใหม่ : วิทยาศาสตร์ สถาบันพันธุ์พืช สาขาวิชาวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535.

นวลพรรณ ณ ระนองและคณะ. การผลิตไกด์ชาน จาก *Mucor rouxii*. กรุงเทพฯ : ภาควิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541.

ปิยะวรรณ ขวัญมงคล. ผลงานไกด์ชานต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราก *Lasiodiplodia* sp. ในลำไยพันธุ์ดอก่อนหลังการเก็บเกี่ยว. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ สถาบันพันธุ์พืช สาขาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.

ปรีศนา วงศ์ล้อม. การใช้พืชสมุนไพรและ *Bacillus sp.* สายพันธุ์ B012-022 ควบคุมโรครา夷รา (*Trichoderma harzianum* Rifai) ในเห็ดหูหนู และผลของการพู (Eugenia aromatica Ktze.) ต่อการควบคุมโรคทางใบของถั่วฟักยาว (*Vigna sesquipedalis* Fruw.). สงขลา : วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2548.

พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์ และคุณภีณ คำป่าง. สำเนีย : ไม้ผลเศรษฐกิจสำคัญเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม. เชียงใหม่ : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.

พรพิพพ์ วงศ์เก้า และ索ภา พิคง ปราการ. ฤทธิ์ด้านเชื้อของไคโตซานต่อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*. สาเหตุโรคเหี่ยวยาเขียวของมะเขือเทศ, porwon@kku.ac.th. (12 กุมภาพันธ์ 2553).

พรพิมล สีคำ. ประสิทธิภาพของสารไคติน-ไคโตซานในการยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชบางชนิด และการผลิตสารไคติน-ไคโตซานจากเชื้อรากในกลุ่ม Zygomycetes. ขอนแก่น : วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2549.

พาวิน มะโนชัย. สำเนีย : สาขาวิชาไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2543.

พิมพ์ใจ สีหนานาม. ผลกระทบจากการเคลื่อนผิวด้วยไคโตซานต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอร์รี่ พันธุ์พระราหทาน 72. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548.

พิมพ์พิพพ์ โภชนวนิชย์. การผลิตและคุณสมบัติของไคโตซานจากจุลินทรีย์. กรุงเทพฯ : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2542.

พูนทรัพย์ วิชัยพงษ์. ไคติน-ไคโตซาน. 2005. <http://www.thepwatana.com/chitsan.asp>. (20 มกราคม 2553).

ภาวดี เมฆะตานนท์. ไคโตซาน. กรุงเทพฯ : ชัมรวมไคติน-ไคโตซาน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC), 2544.

ภาวดี เมฆะตานนท์, อศิรา เพื่องฟูชาติ และก้องเกียรติ คงสุวรรณ. Chitin Chitosan. กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเทศไทย. น.ป.ป.

นิตรชัย ทابุดา. การสำรวจพันธุ์ลำไยในเขตภาคเหนือตอนบนและการสร้างฐานข้อมูลลำไย. เชียงใหม่ : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.

วรรณี สุนทรสุข. ไกโตซานจากจุลินทรีย์ : การผลิต คุณสมบัติและการประยุกต์ใช้ (ระยะที่ 1-2).

กรุงเทพ : ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ชลบุรี, 2549.

วราณรักษ์ รายนวล. การควบคุมการเน่าเสียของผลลำไย (*Dimocarpus longan Lour*) หลังการเก็บเกี่ยวด้วยสารอะเซทัลไดอีด. เชียงใหม่ : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539.

สายชล โนชัย. ประสิทธิภาพของไกโตซาน น้ำมันหอมระ夷 และเขื้อร้าที่คัดเลือกจากเมล็ดข้าว เพื่อการป้องกันกำจัดเชื้อร้า *Fusarium moniliforme* Sheldon และผลต่อคุณภาพของข้าวขาวดอกมะลิ 105. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548.

เด่นท์ ชุมแสง. การสำรวจและแยกเชื้อราจากผลลำไยที่เป็นโรคหลังการเก็บเกี่ยว. เชียงใหม่ : ปัญหาพิเศษหลักสูตรปริญญาตรี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530.

สุศคนึง พิมชนย์. ผลของไกโตซานต่อการขักนำความต้านทานและการควบคุมโรคแอนแทรคโนส ในมะม่วงพันธุ์นำดอกไม้. กรุงเทพฯ : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ชลบุรี, 2546.

ศักดิ์มนต์ นาชัยเวียง. เขื้อร้าน้ำดอกและข้าวผลลำไย. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537.

อนุ楣 นันทิยา. การแยกและการทดสอบการเจริญของเชื้อรานผลลำไย. เชียงใหม่ : ปัญหาพิเศษหลักสูตรปริญญาตรี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531.

Arcidiacono, S. and D.L. Kaplan. Molecular weight distribution of chitosan isolated from *Mucor rouxii* under different culture and processing conditions. Biotech. Bioeng. 39 (1992) : 281-286.

Austin. Chitin Solutions and Purification of Chitin, Method in enzymology, Vol. 161. (1988) : 403-407.

Bartnick-Garcia,S. Isolation, composition, and structure of cells of filamentous and years-like forms of *Mudor rouxii*. Biochimica et Biophysica Acta. 58 (1968) : 102-119.

Bautista Banos S., M. H. Lopez, E. B. Molina, and Wilson. Effect of chitosan and plant extracts on *Collectorichum gloeosporioides* anthacnose levels and quality of papaya fruit. Crop protection. 22 (2003) : 1087-1092.

Bhaskara R., M.V., J.Arul., P.Angers and L.Couture. **Chitosan treatment of wheat seeds induces resistance to and improves seed quality.** Journal Agric. Food Chem. 47, 3 (1999) : 1208-1216, 1999.

Budavari, S., M.J. O'Neil, A. Smith and P.E. Heckelman (Eds.) **The Merck Index**, 11th ed. Merck& Co., Inc., Rahway, NJ. 1989.

Chatterjee, S., Adhya, M., Guha, A.K. and Chatterjee, B.P. **Chitosan from *Mucor rouxii*: Production and Physico-Chemical Characterization.** Process Biochemistry, 40 (2005) : 395-400.

Davis, L.L., and Bartiniki-Garcia, S. **The Co-ordination of Chitosan and Chitin Synthesis in *Mucor rouxii*.** J Gen.Micro 130 (1984) : 2095-2103.

Hang, Y.D. **Chitosan production from *Rhizopus oryzae*.** Biotechnol. Lett. 12 (1990) : 911-912.
Hu, S.G., C.H. Jou, and [et al.]. **Protein absorbtion fibroblast activity and antibacterial properties of poly (3-hydroxybutyric acid-co-3-hydroxyvaleric acid) grafted with chitosan and chitooligosaccharid after immobilized with hyaluronic acid.** Biomaterials. 24 (2007) : 2685-2693.

Liu, J., Tian, S. and [et al.]. **Effects of chitosan on control of postharvest diseases and physiological responses of tomato fruit.** Postharvest Biology and Technology 44 (2007) : 300–306.

McGahren, W.J., G.A. Perkinson, J.A. Growich, R.A.Leese and G.A. Ellestad. **Chitosan by fermentation.** Process Biochem. 19 (1984) : 80-90.

Miya, M., Iwamoto, R., Yoshikawa, S. & Mima, S. **I.R. spectroscopic determination of CONH content in highly deacylated chitosan.** Int. J. Biol. Macromol., 2 (1980) : 323.

Miyoshi, H., Shimura, K., Watanabe, K. and Kasuki, O., **Characterization of Some Fungal Chitosans.** Bioscience Biotechnology and Biochemistry, Vol.56, No.12 (1992) : 1901-1905.

Muzzarelli, R.A.A. **Chitin**, Great Britain, Pergamon Prass, (1973) : 309.

Radhakumary, C., Divya, G., Nair, P.D., Mathew, S. and Reghunadhan Nair, C.P. **Graft**

Copolymerization of 2-Hydroxy Ethyl Methacrylate onto Chitosan with Cerium

(IV) Ion I. Synthesis and Characterization. Journal of Macromolecular Science Part A— Pure and Applied Chemistry, 40. (2003) : 715–730.

Reddy Bhaskara, M., Belkacemi, K. and [et al.]. *Effect of pre-harvest chitosan sprays on post-harvest infection by Botrytis cinerea and quality of strawberry fruit.*

Postharves Biology and Technology 20 (2000) : 39–51.

Shepherd. **Chitosan coating for inhibition of sclerotinia rot of carrots.** NewZealand Journal of Crop and Horticultural Science. 25 (September, 1997) : 89.

Shimahara, K., Takiguchi, Y., Kobayashi, T., Uda, K. and Sannan, T. **Screening of mucoraceae strains suitable for chitosan production.** In Chitin and Chitosan ed. Skjak-Braek, G., Anthonsen, T. and Sanford, P. London: Elsevier Applied Science. (1989) : 171-178.

Skaugrud O, Hagen A, Borgersen B, Dornish M. **Biomedical and pharmaceutical applications of alginate and chitosan.** In : Harding SE, editor. Biotechnology and genetic engineering reviews, Vol 16. Andover: Intercept Ltd Scientific, Technical & Medical Publishers. (1999) : 23–40.

Sawanakood P. **Development of fungal fruit rot disease on fruit peel and stemend of postharvested.** Ph.D. dissertation (Biology). Chiangmai : Chiangmai University, Thailand, 2007.

White, S.A., Farina, P.R. and Fultong, L., **Production and Isolation of Chitosan from *Mucor rouxii*.** Appliedand Environmental Microbiology, 38, 2 (1979) : 323-328.

Wu, Tao, [et al.]. **Physicochemical properties and bioactivity of fungal chitin and chitosan.** Journal of Agricultural and Food Chemistry 53, 2 (2005) : 3888-3894.

Yoshio ARAKI and Eiji ITO. **A Pathway of Chitosan Formation in *Mucor rouxii*.** European Journal of Biochemistry, 55. (June 1975) : 71-78.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-นามสกุล

นางสาวน้ำค้าง สวัสดีประดิษฐ์

วัน เดือน ปีเกิด

24 ธันวาคม พ.ศ. 2526

ที่อยู่ปัจจุบัน

354 หมู่ 3 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
รหัสไปรษณีย์ 50120

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2548 วิทยาศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 1
(โปรแกรมวิชาชีววิทยาประยุกต์)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2550 ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2550 ครุผู้สอน โรงเรียนบ้านหวยข้าวลีบ อำเภอแม่วงศ์
จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน ครุผู้สอน โรงเรียนสันป่าตอง
(สุวรรณราษฎร์วิทยาคาร)
อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ความภาคภูมิใจ

พ.ศ. 2548 รางวัลผู้สอนได้คะแนนยอดเยี่ยม
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา จากมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แคน นีลอนนิช
พ.ศ. 2549 ทุนการศึกษาโครงการส่งเสริมการผลิตครุภัณฑ์มีความสามารถ
พิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู