เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

กรมการข้าว. (2555, สิงหาคม 2 - 8). “รายงานสถานการณ์ข้าวรายสัปดาห์,” สถานการณ์ข้าวรายสัปดาห์. 2555 (32), 2.

กุลนาถ อบสุวรรณ และกรกช สว่างศรี. (2553, กันยายน - ธันวาคม). “ผลของไคโตซานต่อ การเจริญเติบโตของกล้วยไม้ *Dendrobium* Queen Pink,” วิทยาศาสตร์เกษตร. 41(3/1), 477 - 480.

กุลนาถ อบสุวรรณ และอภิรดี อุทัยรัตนกิจ. (2550, พฤศจิกายน - ธันวาคม). “การใช้สารไคโตซานในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของต้นเทียนฝรั่ง,” วิทยาศาสตร์เกษตร. 38 (6), 204 -207.

จุลมณี ไพฑูรย์เจริญลาภ, จุรี ภัทรกุลนิษฐ์, ธนันท์ หาญเกริกไกร, วัชราภรณ์ พวงแก้ว, ไมตรี ปรีชา, อำนวย กนกสิงห์, อมรพันธุ์ ชูมี, นภาพร กลางท่าไค่ และพรทิพย์ จันทร์แจ้ง (2552). ข้าว : เทคโนโลยีการปลูกและการจัดการหลังเก็บเกี่ยว. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.

จุฬารัตน์ ไชยนันท์ และศศิธร วงศ์เรือง. (2552, มกราคม - มีนาคม). “ผลของไคโตซานต่อการงอกของเมล็ดข้าวพันธุ์หลวงสันป่าตองและการยับยั้งเชื้อราที่ติดมากับเมล็ด,” วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 17 (1), 78 - 86.

ชุลีกร ลีโนนลาน, สมใจ สาลีโท และณราวุฒิ ปียโชติสกุลชัย. (2552). “การทดสอบปฏิกิริยาของพันธุ์ข้าวต่อโรคไหม้ที่จังหวัดหนองคาย,” ใน การประชุมแถลงผลงานกลุ่มศูนย์วิจัยข้าวภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2551. (หน้า 12 - 23). วันที่ 10 - 11 มีนาคม 2552 ณ จังหวัดสกลนคร. อุบลราชธานี : สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว.

ดวงกมล ลืมจันทร์ และวิษฐิดา จันทราพรชัย. (2550). การพัฒนาสีธรรมชาติจากข้าวเหนียวดำ. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นิพัทธา ชาติสุวรรณ และวริพัสย์ อารีกุล. (2553). “พารามิเตอร์สี ปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและปริมาณแอนโธไซยานินในข้าวสายพันธุ์ต่าง ๆ,” ใน การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48. (หน้า 252 - 262). วันที่ 2 - 3 กุมภาพันธ์ 2553 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บริษัท เจียเม้งมาร์เก็ตติ้ง จำกัด. (2555). วิวัฒนาการและสายพันธุ์ข้าว. สืบค้นเมื่อ 22 กรกฎาคม 2555, จาก http://www.hongthongrice.com/knowledge_detail-28.html

"ประวัติข้าวสังข์หยด," (2553). ใน หนังสือสารานุกรมภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย-ภูมิปัญญาข้าวไทย. (หน้า 1 - 49). กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์กรมหาชน). สืบค้นเมื่อ 17 กันยายน 2556, จาก http://app1.bedo.or.th/rice/RiceInfo.aspx?id=36.

ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์, นบชนก ธนพงศธร และสุวลี จันทร์กระจ่าง. (2544). "การใช้ไคโตซานเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกุ้งกุลาดำ," ใน การประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 39. (หน้า 30 - 37). วันที่ 5 - 7 กุมภาพันธ์ 2544 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พิริยาธร สุวรรณมาลา, เกศินี เหมวิเชียร, นิตยา รื่นสุข, เกษม สุนทราจารย์, มานิตย์ ซ้อนสุข และกนกพร บุญศิริชัย. (2554). ผลของไคโตซานฉายรังสีต่อการเจริญเติบโตการให้ผลผลิตและการต้านทานโรคในข้าว. สืบค้นเมื่อ 11 พฤศจิกายน 2554, จาก http://ptt.brrd.in.th/web/images/stories/Pictures_1/work/effect1.pdf

พูนศักดิ์ เมฆวัฒนากาญจน์. (2548). โรคไหม้ข้าว : ความหลากหลายและแนวทางการพัฒนาข้าวต้านทานโรคไหม้. อุบลราชธานี : กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี สำนักวิจัยและพัฒนา การเกษตรเขตที่ 4 กรมวิชาการเกษตร.

ยุรฉัตร ยอดโยธี. (2554). การชักนำการต้านทานโรคและการแสดงออกของยีน *PR-1* ในยางพาราโดยใช้ตัวกระตุ้นชนิดต่าง ๆ. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

รัตนา ตำฮอย. (2555). "อิทธิพลของออลิโกไคโตซานต่อการกระตุ้นเอนไซม์เปอร์ออกซิเดสในต้นยางพารา (*Hevea brasiliensis*)," มหาวิทยาลัยทักษิณ. 3 (2555), 124 - 132.

รัฐ พิชญางกูร. (2548). "สมบัติที่สำคัญของไคโตซาน," ใน เอกสารประกอบการสัมนาเรื่องการใช้ไคโตซานในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. (หน้า 1 - 5). วันที่ 7 กรกฎาคม 2548 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

รัศมี ฐิติเกียรติพงศ์, วิชชุดา รัตนากาญจน์ และวิชิต ศิริสันธนะ. (2549). "การควบคุมโรคไหม้ของข้าวด้วยผงเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์," ใน การประชุมวิชาการ ข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ประจำปี 2549. (หน้า 101 - 108). วันที่ 28 - 29 มีนาคม 2549 ณ โรงแรมลองบีช ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยข้าว กรมการข้าว.

ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวขอนแก่น. (2555). พันธุ์ข้าวสังข์หยดพัทลุง (Sangyod Phatthalung). กรุงเทพฯ : กรมการข้าว. สืบค้นเมื่อ 20 กรกฎาคม 2555, จาก http://kkn-rsc.ricethailand.go.th/ rice/pedigree/01/Sangyod_pattalung.html

สุพิศา สมโต. (2547). คุณลักษณะทางกายภาพและเคมี และความคงตัวของข้าวไทยที่มีรงควัตถุ. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศิลปากร.

สมใจ สาลีโท และคณะ. (2554). "KKN97057-7-1-1-6-4-NKI-1-1: ข้าวเหนียวหอมอายุเบาต้านทานต่อโรคไหม้ สำหรับนาน้ำฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ," ใน ประชุมวิชาการข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ประจำปี 2554. (หน้า 26 - 21). วันที่ 3 มิถุนายน 2554 ณ โรงแรมอมารีดอนเมืองแอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ : สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว.

สมคิด ดิสถาพร, พากเพียร อรัญนารถ, อรุณี สุรินทร์, อรพิน ถิระวัฒน์, เจริญ จีนเจียม และพีระ นิยมจันทร์. (2555). โรคไหม้ของข้าว. กรุงเทพฯ : กองป้องกันและกำจัดศัตรูพืช กรมส่งเสริมการเกษตร. สืบค้นเมื่อ 24 กันยายน 2555, จาก http://www.eto.ku.ac.th/neweto/e-book/plant/r_plant/rplant15.pdf

สมพล อุชชิน, นงลักษณ์ มาเที่ยง และสำลี บุญญาวิวัฒน์. (2539). การทำนาน้ำฝน. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว. (2555). พันธุ์ข้าว. กรุงเทพฯ : กรมการข้าว. สืบค้นเมื่อ 20 กรกฎาคม 2555, จาก http://www.brrd.in.th/rkb/varieties/index.php.htm

สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว. (2556). ข้าวปทุมธานี 1 (Pathum Thani 1). กรุงเทพฯ : กรมการข้าว. สืบค้นเมื่อ 17 กันยายน 2556, จาก http://www.brrd.in.th/rvdb/index.php?option=com_content&view=article&id=77:pathum-thani-1&catid=34:non-photosensitive-lowland-rice&Itemid=55

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2553). แอนโทไซยานิน. กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

สำเริง แซ่ตัน. (2548). "ข้าวเพื่อสุขภาพ: พันธุ์สังข์หยดพัทลุง," ใน การประชุมวิชาการข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ประจำปี 2548. (หน้า 25 - 29). วันที่ 7 - 8 มีนาคม 2548 ณ โรงแรมรอแยลฮิลส์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก. กรุงเทพฯ : สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว.

สำเริง แซ่ตัน. (2550). "ข้าวพันธุ์แรก : สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง," ใน การประชุมวิชาการข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ประจำปี 2550. (หน้า 237 - 244). วันที่ 19 - 21 กุมภาพันธ์ 2550 ณ จังหวัดปทุมธานี. กรุงเทพฯ : สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว.

สำเริง แช่ตัน. (2553). ข้าวพันธุ์พื้นเมืองภาคใต้ เล่ม 2. กรุงเทพฯ : ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว.

สุชาดา บุญเลิศนิรันดร์, กิตติ บุญเลิศนิรันดร์ และอิสรา สุขสถาน. (2548). “ผลของไคโตซานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1,” ใน การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43. (หน้า 37 - 43). วันที่ 1 - 4 กุมภาพันธ์ 2548 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุชาดา บุญเลิศนิรันดร์, เอ็จ สโลบล และอิสรา สุขสถาน. (2548). “ศึกษาความเข้มข้นของไคโตซานและความถี่ในการฉีดพ่นต่อการให้ผลผลิตของข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1,” ใน 31st Congress on Science and Technology of Thailand. (หน้า 1 - 4). วันที่ 18 - 20 ตุลาคม 2548 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

โสภณ แดงโสภณ. (2554). ข้าวพันธุ์พิษณุโลก 2. พิษณุโลก : สำนักประชาสัมพันธ์เขต 5 กรมประชาสัมพันธ์. สืบค้นเมื่อ 20 กรกฎาคม 2555, จาก http://region4.prd.go.yth.ewt_ news.php?nid=3386&filename=index.

อภิชาติ วรรณวิจิตร, ธานี ศรีวงศ์ชัย และธีรยุทธ ตู้จินดา. “การค้นหายีนต้านทานโรคไหม้ในข้าว,” ใน นิทรรศการงานวิจัย “บนเส้นทางงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552”. (หน้า 1 - 2). วันที่ 30 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ 2552 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อักษร ศรีเปล่ง, พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์, สาวิตรี ลิ่มทอง, พัชรี สุนทรนันท, ประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ, สมศักดิ์ อภิสิทธิวาณิช, สุรินทร์ ปิยะโชคคณากุล และพูนพิภพ เกษมทรัพย์. (2549). ชีววิทยา 2 (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : มูลนิธิ สอวน.

อามีนา สาแม. (2552). อิทธิพลของไคโตซานจากเห็ดพื้นบ้านต่อเอนไซม์ β-1,3-glucanase ในกล้วยไม้รองเท้านารีขาวสตูล. วิทยานิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.

Abdel - Aal E-S. M. and Hucl, P. (1999). “A rapid method for quantifying total anthocyanins in blue aleuone and purple pericarp wheats,” Cereal Chemistry. 76 : 350 - 354.

Abdel - Aal E-S. M., Young, J. C. and Rabalski, I. (2006). “Anthocyanin composition in black, blue, pink, purple, and red cereal grains,” Agricultural and Food Chemistry. 54 (13), 4696 - 4704.

Agrawal, G. K., Rakwal, R., Tamogami, S., Yonekura, M., Kubo, A. and Saji, H. (2002). "Chitosan activates defense/stress response(s) in the leaves of *Oryza sativa* seedlings," Plant Physiology and Biochemistry. 40 (12), 1061 - 1069.

Akimoto - Tomiyama, C., Sakata, K., Yazaka, J., Nakamura, K., Fujii, F., Shimbo. K., Yamamoto, K., Sasaki, T., Kishimoto, N., Kikuchi, S., Shibuya, N. and Minami, E. (2003). "Rice gene expression in response to *N*-acetylchitooligosaccharide elicitor comprehensive analysis by DNA microarray with randomly selected ESTs," Plant molecular biology. 52 (3), 537 - 551.

Amborabe′, B - E., Bonmort, J., Fleurat - Lessard, P. and Roblin G. (2008). "Early events induced by chitosan on plant cells," Experimental Botany. 9 (59), 2317 - 2324.

Anil, K., Seshagirirao, K. and Podile, A. R. (2007). "A simple, rapid and yet less expensive method to detect chitinase in agarose plates," Biochemical and Biophysical Methods. 70 (4), 683 - 684.

Castañeda - Ovando, A., Pacheco-Hernández, M. de L., Páez - Hernández, M. E., Rodríguez, J. A. and Galán - Vidal, C. A. (2009) "Chemical studies of anthocyanins: A review," Food Chemistry. 113 (4), 859 - 871.

Chen, H.P. and Xu, L.L. (2005). "Isolation and characterization of a novel chitosan-binding protein from non-heading chinese cabbage leave," Integrative Plant Biology. 47 (4), 452 - 456.

Chen, X. Q., Nagao, N., Itani, T. and Irifune, K. (2012) "Anti-oxidative analysis, and identification and quantification of anthocyanin pigments in different coloured rice," Food Chemistry. 135 (4), 2783 - 2788.

Correa - Victoria, F. J. and Zeigler, R. S. (1993). "Pathogenic Variability in Pyricularia grisea at a Rice Blast "Hot Spot" Breeding Site in Eastern Colombia," Plant Disease. 77, 1029 - 1035.

Day, R. B., Tanabe, S., Koshioka, M., Mitsui, T., Itoh, H., Ueguchi-Tanaka, M., Matsuoka, M., Kaku, H., Shibuya, N. and Minami E. (2004). "Two rice GRAS family genes responsive to *N* - acetylchitooligosaccharide elicitor are induced by phytoactive gibberellins :

evidence for cross-talk between elicitor and gibberellin signaling in rice cells," Plant molecular biology. 54, 261 - 272.

Dean, R. A., Talbot, N. J., Ebbole, D. J., Farman, M. L., Mitchell, T. K., Orbach, M. J., Thon M., Kulkarni, R., Xu J. R., Pan, H., Read, N. D., Lee, Y. H., Carbone, I., Brown, D., Oh, Y. Y., Donofrio, N., Jeong, J. S., Soanes, D. M., Djonovic S., Kolomiets, E., Rehmeyer, C., Li, W., Harding, M., Kim, S., Lebrun, M. H., Bohnert, H., Coughlan, S., Butler, J., Calvo, S., Ma, L. J., Nicol, R., Purcell, S., Nusbaum, C., Galagan, J. E. and Birren, B. W. (2005). "The genome sequence of the rice blast fungus *Magnaporthe grisea*," Nature. 434 (7036), 980 - 986.

Duan, X., Jiang, Y., Su, X., Zhang, Z. and Shi, J. (2007). "Antioxidant properties of anthocyanins extracted from litchi (*Litchi chinenesis* Sonn.) fruit pericarp tissues in relation to their role in the pericarp browning," Food Chemistry. 101 (4), 1365 - 1371.

Dumas - Gaudot, E., Asselin, A., Gianinazzi-Pearson, V., Gollette, A. and Gianinazzi, S. (1994). "Chitinase isoforms in roots of various pea genotypes infected with arbuscular mycorrhizal fungi," Plant Science. 99 (1), 27 - 37.

El Hadrami, A., Adam, L.R., El Hadrami, I. and Daayf, F. (2010). "Chitosan in Plant Protection," Marine Drugs. 8, 968 - 987.

El Hassni, M., El Hadrami, A., Daayf, F., Che′rif, M., Ait Barka, E. and El Hadrami, I. (2004). "Chitosan antifungal product against *Fusarium oxysporum* f. sp. *albedinis* and elicitor of defence reactions in date plam roots," Phytopathologia Mediterranea. 43 (2), 195 - 204.

Gee, J. M. and Johnson, I. T. (2001). "Polyphenolic compounds: interactions with the gut and implications for human health," Current Medicinal Chemistry. 8 (11), 1245 - 1255.

Ghiselli, A., Nardini, M., Baldi, A. and Scaccini, C. (1998). "Antioxidant activity of different phenolic fractions separated from an Italian red wine," Journal of Agricultural and Food Chemistry. 46 (2), 361 - 367.

Groth D. (2013). Rice blast system. USA : Wikimedia Foundation. Retrieved September 18, 2013, from **http://en.wikipedia.org/wiki/File:Rice_blast_ symptoms.jpg**

Hadwiger L. A. (1999). "Host-parasite interactions: elicitation of defense responses in plants with chitosan," EXS. 87, 185 - 200.

Hadwiger, L. A. and Beckman, J. M. (1980). "Chitosan as a Component of Pea-Fusarium solani Interactions," Plant Physiology. 66(2), 205 - 211.

Halliwell, B., Zhao, K. and Whiteman, M. (2000). "The gastrointestinal tract: a major site of antioxidant action?," Free Radical Research Communication. 33 (6), 819 - 830.

International maize and wheat improvement center. (2009). Stress and tolerance. Philippine : International rice research institute. Retrieved October 26, 2011, from http://www.knowledgebank.irri.org/ricebreedingcourse/Breeding_for_disease_resistance__Blast.htm

Iriti, M. and Faoro, F. (2009). "chitosan as a MAMP, searching for a PRR," Plant Signaling and Behavior. 4 (1), 66 - 68.

Jia Y. (2009). A user-friendly method to isolate and single spore the fungi *Magnaporthe oryzae* and Magnaporthe grisea obtained from diseased field sample. USA : Plant Management Network international. Retrieved September 18, 2013, from http://www.plantmanagementnetwork.org/pub/php/brief/2009/spore/

Kamei, H., Hashimoto, Y., Koide, T., Kojima, T. and Hasegawa, M. (1998). "Anti-tumor effect of methanol extracts from red and white wines," Cancer Biother Radiopharm. 13 (6), 447 - 452.

Kanner, J. and Lapidot T. (2001). "The stomach as a bioreactor: dietary lipid peroxidation in the gastric fluid and the effects of plant-derived antioxidants," Free Radical Biology and Medicine. 31 (11), 1388 - 1395.

Kashiwa, Y. (2012). Benefit of chitosan. กรุงเทพฯ : Royal Bio Network Co., Ltd. Retrieved October 30, 2011, from http://www.sykchitosan.com/?cid=1335692

Kauss, H., Jeblick, W. and Domard, A. (1989). "The degree of polymerization and *N*-acetylation of chitosan determine its ability to elicit callose formation in suspension cells and protoplasts of *Cathalanthus roseus*," Planta. 178 (3), 385 - 392.

Kim, M.J., Hyun, J.N., Kim, J.A., Park, J.C., Kim, M.Y., Kim, J.G., Lee, S.J., Chun, S.C., and Chung, I.M. (2007). "Relationship between phenolic compounds, anthocyanins content and antioxidant activity in colored barley germplasm," Agricultural and food chemistry. 55, 4802 - 4809.

Koide, T., Kamei, H., Hashimoto, Y., Kojima, T. and Hasegawa, M. (1996). "Antitumor effect of hydrolyzed anthocyanin from grape rinds and red rice," Cancer Biotherapy and Radiopharma ceuticals. 11 (4), 273 - 277.

Kong, J - M., Chia, L - S., Goh, N - K., Chia, T - F. and Brouillard, R. (2003). "Analysis and biological activities of anthocyanins," Phytochemistry. 64 (5), 923 - 933.

Krishnaveni, S., Liang, G. H., Muthukrishnan, S. and Manickam, A. (1999). "Purification and partial characterization of chitinases from sorghum seeds," Plant Science. 144 (1), 1 - 7.

Legrand, M., Kauffmann, S., Geoffroy, P. and Fritig, B. (1987). "Biological function of pathogenesis related proteins are chitinase," Proceedings of The National Academy of Science of The United States of America. 84, 6750 - 6754.

Levine, A., Tenhaken, R., Dixon R. and Lamb, C. (1994). " H_2O_2 from the oxidative burst Orchestrates the plant hypersensitive disease resistance response," Cell. 79 (4), 583 - 593.

Liau, C. Y. and Lin C.-S. (2008). "A modified coomassie brilliant blue G 250 staining method for the detection of chitinase activity and molecular weight after polyacrylamide gel electrophoresis," Bioscience and Bioengineering. 106 (1), 111 - 113.

Lin, W., Hu, X., Zhang, W., John Rogers, W. and Cai, W. (2005). "Hydrogen peroxide mediated defense response by chitosans of different molecular weights in rice," Plant Physiology. 162, 937 - 944.

Loschke, D.C., Hadwiger, L.A. and Wagoner, W. (1983). "Comparison of mRNA populations coding for phenylalanine ammonia lyase and other peptides from pea tissue treated with biotic and abiotic phytoalexin inducers," Physiological Plant Pathology. 23 (1), 163 - 173.

Lowry, O. H., Rosebrough, N. J., Farr, A. L. and Randall, R. J. (1951). "Protein measurement with the Folin phenol reagent," Biological Chemistry. 193 (1), 265 - 275.

Mitchell, H. J., Hall, J. L. and Barber, M. S. (1994). "Elicitor-induced Cinnamyl alcohol dehydrogenase activity in lignifying wheat (*Triticum aestivum* L.) leaves," Plant Physiology. 104 (2), 551-556.

Mrgoutham. (2011). Riceblast. Retrieved October 20, 2012, from http://mrgoutham.blogspot.com /2011/05/rice-disease-pictures_23.html

Münch - Garthoff, S., Neuhaus, J - M., Boller, T., Kemmerling, B. and Kogel, K - H. (1997). "Expression of β-l,3-glucanase and chitinase in healthy, stem-rust-affected and elicitor-treated near-isogenic wheat lines showing Sr5-or Sr24-specified race-specific rust resistance," Planta. 201 (2), 235 - 244.

Nge, K.L., New, N., Chandrkrachang, S. and Stevens, W.F. (2006). "Chitosan as a growth stimulator in orchid tissue culture," Plant Science. 170, 1185 - 1190.

Obi, F. O., Usenu, I. A. and Osayande, J. O. (1998). "Prevention of carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity in the rat by *H. rosasinensis* anthocyanin extract administered in ethanol," Toxicology. 131 (2 - 3), 93 - 98.

Ou, S. H. (1980). "Pathogen variability and host resistance in rice blast disease," Annual Review of Phytopathology. 18, 167 - 187.

Paitoon Seanbualuang, P. (2007). Effect of chitosan on growth and production of rice *Oryza sativa* L. cv. Pathum thani 1. Master's thesis. Bangkok : Chulalongkorn university.

Patcharporn Pochanavanich and Worapot Suntornsuk. (2002). "Fungal chitosan production and its characterization," Letters in Applied Microbiology. 35, 17 - 21.

Radda Sompong, Siebenhandl - Ehn, S., Linsberger - Martin, G. and Berghofer, E. (2011). "Physicochemical and antioxidative properties of red and black rice varieties from Thailand, China and Sri Lanka," Food Chemistry. 124 (1), 132 - 140.

Ramonell, K.M., Zhang, B., Ewing, R.M., Chen, Y., Xu, D., Stacey, G. and Somerville, S. (2002). "Microarray analysis of chitin elicitation in *Arabidopsis thaliana*," Molecular plant pathology. 3 (5), 301 - 311.

Ravi Kumar, Majeti N.V. (2000). "A review of chitin and chitosan applications," Reactive and Functional Polymers. 46 (1), 1 - 27.

Reddy, M.V., Arul, J., Angers, P. and Couture, L. (1999). "Chitosan treatment of wheat seeds induces resistance to *Fusarium graminearun* and improves seed quality," Agricultural and Food chemistry. 47 (3), 1208 - 1216.

Sezer, A.D. and Akbuga, J. (1999). "Release characteristics of chitosan treated alginate beads :

II sustained release of a low molecular drug from chitosan treated alginate beads," Microencapsul. 16 (6), 687 - 696.

Rodríguez, A. T., Ramírez, M. A., Cárdenas, R. M., Hernández, A. N., Velázquez, M. G. and Bautista, S. (2007). "Induction of defense response of *Oryza sativa* L. against *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. by treating seeds with chitosan and hydrolyzed chitosan," Pesticide Biochemistry and Physiology. 89 (3), 206 - 215.

Sathiyabama, M. and Balasubramanian, R. (1998). "Chitosan induces resistance components in *Arachis hypogaea* against leaf rust caused by *Puccinia arachidis* Speg," Crop Protection. 17 (4), 307 - 313.

Sorawee Kleekron. (2005). Use of chitosan to stimulate self-defense system for rice blast disease. Master's thesis. Chiangmai : Chiang mai university.

Stintzing, F.C., Carle R. (2004). "Functional properties of anthocyanins and betalains in plants, food, and in human nutrition," Trends in Food Science and Technology. 15, 19 - 38.

Steve Kronmiller. (2010). Riceblast1. USA : The American Phytopathological Society. Retrieved August 8, 2012, from http://www.apsnet.org/edcenter/K-12/NewsViews/Article%20Images/riceblast1.jpg

Suchada Boonlertnirun, Chaweewan Boonraung and Raweewan Suvanasara R. (2008). "Application of chitosan in rice Production," Metals, Materials and minerals. 18 (2), 47 - 52.

Vander, P., Varum, K. M., Domard, A., Eddine El Gueddari, N. and Moerschbacher, B. M. (1998). "Comparison of the ability of partially *N*-acetylated chitosans and chitooligosaccharides to elicit resistance reactions in wheat leaves," Plant Physiol. 118 (4), 1353 - 1359.

Vasyukova, N. I., Zinov'eva, S. V., Il'inskaya, L. I., Perekhod, E. A., Chalenko, G. I., Gerasimova, N. G., Il'ina, A. V., Varlamov, V. P. and Ozeretskovskaya, O. L. (2001). "Modulation of plant resistance to diseases by water-soluble chitosan," Applied Biochemistry and Microbiology. 37 (1), 103 - 109.

Yamane H. (2012). Plant research. Japan : Biotechnology Research Center The University of Tokyo. Retrieved September 24, 2012, from http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/biotec-res-ctr/kampo/eng/research_plant.html

Yoshimoto, M., Okuno, S., Yoshinaga, M., Yamakawa, O., Yamaguchi, M. and Yamada, J. (1999). "Antimutagenicity of sweetpotato (Ipomoea batatas) roots," Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. 63 (3), 537 - 541.

Zabala, G., Zou, J., Tuteja, J., Gonzalez, D.O., Clough, S. J. and Vodkin L.O. (2006) "Transcriptome changes in the phenylpropanoid pathway of *Glycine max* in response to *Pseudomonas syringae* infection," BMC Plant Biology. 6 (26), 1 - 18.