

เอกสารอ้างอิง

กฤษณา สุเมธะ. 2552. ผลของการใช้คลื่นความถี่วิทยุต่อมอดหัวป้อม *Rhizopertha dominica* (F.) และคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 69 หน้า.

กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2550. พันธุ์ข้าวเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ . กรุงเทพฯ ๑. 58 หน้า.

กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2554. Know How. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.hbdhadedah.com/Know_How.html (22 มกราคม 2554).

กรมการข้าว สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว. 2554. องค์ความรู้เรื่องข้าว วิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.brrd.in.th/rkb2/postharvest/index.php?file=content.php&id=6.htm> (24 ธันวาคม 2554).

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. 2554. ข้อมูลเทคโนโลยีเชิงลึก การให้ความร้อนแบบไดอิเล็กทริก (Dielectric Heating). [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www2.dede.go.th/Advancetech/Asset/Technology/Dielectric.pdf> (24 ธันวาคม 2554).

กรณีการ์ บัวลอย. 2552. การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมมอดแป้ง *Tribolium castaneum* (Herbst) ในอาหารสัตว์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 49 หน้า.

กัญญา เชื้อพันธุ์. 2547. คุณภาพข้าวทางกายภาพ. หน้า 31-38. ใน: งามชื่น คงเสรี, (ผู้รวบรวม), คุณภาพและการตรวจสอบข้าวหอมมะลิไทย. เอกสารวิชาการฉบับพิเศษ. บริษัทจิรวัดน์ เอกซ์เพรส จำกัด, กรุงเทพฯ ๑.

กาญจนา สิริกุลรัตน์ และนรินทร์ สิริกุลรัตน์. 2551. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง สมบัติไดอิเล็กทริกของพืชผลทางการเกษตร (Dielectric Properties of Agricultural Crops). สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 46-51 หน้า.

กาญจนา สิริกุลรัตน์ และนรินทร์ สิริกุลรัตน์. 2552. สมบัติไดอิเล็กทริกของข้าวเปลือกเหนียว (*Oryza sativa* Linn) (Dielectric Properties of Glutinous Rice Paddy). วารสารวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น 37(2): 192-201.

กุสุมา นวลวัฒน์, ชูวิทย์ สุขปรากฏ, พรทิพย์ วิสารทานนท์ และบุษรา จันท์แก้วมณี. 2540. การศึกษาพืชอาหารของผีเสื้อข้าวเปลือก. 4 หน้า ใน: รายงานผลการค้นคว้าและวิจัยประจำปี 2540 กลุ่มงานวิจัยแมลงศัตรูผลิตผลการเกษตร กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ ฯ.

กุสุมา นวลวัฒน์, พรทิพย์ วิสารทานนท์, บุษรา จันท์แก้วมณี, ใจทิพย์ อุไรชื่น, รังสิมา เก่งการพานิช,กรรณิการ์ เฟื่องคุ้ม และจิราภรณ์ ทองพันธ์. 2548. แมลงศัตรูข้าวเปลือกและการป้องกันกำจัด. กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว, สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร, กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ ฯ. 80 หน้า.

ขนิษฐา คำวงศ์. 2547. ผลของการบรรจุภัณฑ์ที่มีผลต่อคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 119 หน้า.

งามชื่น คงเสรี. 2545. คุณภาพข้าวสวย. หน้า 11-28. ใน: คุณภาพข้าวและการตรวจสอบข้าวปนในข้าวหอมมะลิไทย. กรมวิชาการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. บริษัทจิรวัดน์เอ็กซ์เพรสจำกัด, ปทุมธานี.

งามชื่น คงเสรี. 2547. คุณภาพข้าวสวย. หน้า 41-61. ใน: กรมวิชาการเกษตรและสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, (ผู้รวบรวม), คุณภาพข้าวและการตรวจสอบข้าวปนในข้าวหอมมะลิไทย. บริษัทจิรวัดน์เอ็กซ์เพรส จำกัด, ปทุมธานี.

จิตรกานต์ ภควัดนะ, พัชริชา ไชยชนะ, Dieter von Hörsten ,Wolfgang Lücke, สงวนศักดิ์ ธินาพรพูนพงษ์ และสุชาดา เวียร์ศิลป์. 2554. คุณสมบัติไดโอดีเล็กทริกของเมล็ดพันธุ์ข้าวและข้าวโพด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 3(พิเศษ): 378-380.

ใจทิพย์ อุไรชื่น. 2554. ทางเลือกทดแทนสารเมทิลโบรไมด์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.doa.go.th/public/plibai/plibai_46/november%2046/metil.html (7 มกราคม 2554).

ชูวิทย์ สุขปรากฏ, กุสุมา นวลวัฒน์, พินิจ นิลพานิชย์, พรทิพย์ วิสารทานนท์, บุษรา จันท์แก้วมณี ใจทิพย์ อุไรชื่น และรังสิมา เก่งการพานิช. 2543. แมลงศัตรูผลิตผลเกษตรและการป้องกันกำจัด. กองกัญและสัตววิทยา, กรมวิชาการเกษตร.กรุงเทพฯ ฯ.

ณคนิณ ลือชัย, วิชชา สะอาดสุด, เขวลักษณ์ จันท์บาง, และณัฐศักดิ์ กฤติกาเมษ. 2551. การใช้คลื่นความถี่วิทยุ ในการควบคุมผีเสื้อข้าวสาร *Corcyra cephalonica* (Stainton) และผลต่อคุณภาพต่อข้าวสารดอกมะลิ 105. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39(3): 347-350.

- นิรชา ศรีสุบัตติ, สมชาติ โสภณธรรมฤทธิ์ และทิพาพร อยู่วิทยา. 2541. ผลของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่มีต่ออัตราการเหี่ยวของข้าวเปลือกขึ้น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 32(3): 309-318.
- บุษรา จันทรแก้วมณี. 2547. การจัดการแมลงศัตรูข้าวหลังการเก็บเกี่ยว. หน้า 17-30. ใน: งานขึ้นคองเสรี, (ผู้รวบรวม). คุณภาพและการตรวจสอบข้าวหอมมะลิ. เอกสารวิชาการฉบับพิเศษ. บริษัทจิรวัดน์เอกซ์เพรส จำกัด, กรุงเทพฯ ฯ.
- บุษรา พรหมสถิต, ชูวิทย์ สุขปรากฏ และพรทิพย์ วิสารทานนท์. 2537. ความต้านทานของมอดข้าวเปลือก *Rhizopertha dominica* (Fabricius) แมลงศัตรูผลิตผลเกษตรต่อสารรมฟอสฟีน. วารสารกีฏและสัตววิทยา 16(3): 165 -173.
- พลากร สำริราษฎร์, สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ และสุชาดา เวียรศิลป์. 2551. การตัดแปลงคุณภาพการหุงต้มของข้าวดอกมะลิ 105 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39(2): 354-358.
- พลากร สำริราษฎร์. 2553. การเร่งความแก่ของข้าวเปลือกพันธุ์ปทุมธานี 1 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. (บัณฑิตวิทยาลัย) มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, เชียงใหม่. 196 หน้า.
- พัทธา จันทรแห่ง และสุชาดา เวียรศิลป์. 2549. การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมเชื้อราและแมลงในเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 37(2): 77-80.
- พัศกร เจียรตระกูล. 2546. ถึงเก็บอุณหภูมิสำหรับข้าวขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. (บัณฑิตวิทยาลัย) มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, เชียงใหม่. 140 หน้า.
- ยุทธนา ทบด้าน. 2548. ผลของการลดความชื้นต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีของข้าวเปลือกพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. (บัณฑิตวิทยาลัย), มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, เชียงใหม่. 197 หน้า.
- วันชัย จันทรประเสริฐ. 2542. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่. ภาควิชาพืชไร่, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ ฯ. 276 หน้า.
- วิไล ปาละวิสุทธิ. 2548. เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเชิงพาณิชย์. เอกสารวิชาการ ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก, กรมวิชาการเกษตร. กิจรุ่งเรือง, กรุงเทพฯ ฯ. 117 หน้า.
- วีรยุทธ ฝักระบายเพื่อน, เขวลักษณ์ จันทรบ้าง และสุชาดา เวียรศิลป์. 2554. ผลของความร้อนจากคลื่นความถี่วิทยุต่อด้วงงวงข้าวโพด (*Sitophilus zeamais*). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 3(พิเศษ): 392-395.

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 2551. รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่องการใช้คลื่นความถี่วิทยุ เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ในการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: [http://www.phtnet.org /download/phtic-research/110.pdf](http://www.phtnet.org/download/phtic-research/110.pdf) (20 ธันวาคม 2011).

สำนักมาตรฐานการนำเข้าส่งออก. 2554. ความเคลื่อนไหวของราคาเฉลี่ย และปริมาณการส่งออก ข้าวหอมมะลิไทย/ข้าวหอมปทุมธานี ประจำเดือนพฤศจิกายน 2554. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.dft.go.th/Portals/0/ContentManagement/Document_Mod660E0%B8%B7%E0%2013@25550113-1422039057.pdf (20 ธันวาคม 2011).

อรอนงค์ นัยวิกุล. 2532. เคมีธัญญาหาร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 303 หน้า. งามชื่น คงเสวี. 2547. การสร้างคำแนะนำการหุงต้มข้าวหอมมะลิไทย. หน้า 63-73. ใน: งามชื่น คงเสวี, (ผู้รวบรวม). คุณภาพและการตรวจสอบข้าวหอมมะลิไทย. เอกสารวิชาการฉบับพิเศษ. บริษัทเจริญพัฒนาเอ็กซ์เพรส จำกัด, กรุงเทพฯ.

อรอนงค์ นัยวิกุล. 2547. ข้าว: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 366 หน้า.

Abbott, W. S. 1925. A method for computing the effectiveness of an insecticide. *Journal of Economic Entomology* 18: 256-267.

Al-Khawass, K. A. M. H. 2010. Effect of some plant powders on the biology of *Sitotroga cerealella* Olivier (Lepidoptera, Gelechiidae) on wheat. *Journal Plant Protection*. 1(11): 929-936.

Banks, H. J. and P. Fields. 1995. Physical Methods for Insect Control in Stored-grain Ecosystems, Chapter. 11, pp. 353-409 In: Jayas, D.S.; N.D.G. White and W.E. Muir (Eds.): Stored Grain Ecosystems, New York.

Birla, S. L., S. Wanga, J. Tanga and G. Hallman. 2004. Improving heating uniformity of fresh fruit in radio frequency treatments for pest control. *Postharvest Biology and Technology* 33: 205-217.

Birla, S.L., S. Wanga, J. Tanga, J.K. Fellman, D.S. Mattinson and S. Lurie. 2005. Quality of oranges as influenced by potential radio frequency heat treatments against Mediterranean fruit flies. *Postharvest Biology and Technology* 38: 66-79.

- Boshra, S.A. 2007. Effect of high-temperature pre-irradiation on reproduction and mating competitiveness of male *Sitotroga cerealella* (Olivier) and their F1 progeny. *Journal of Stored Products Research* 43 : 73-78.
- Brooker, D. B., F. W. Bakler-Arkema and C. W. Hall. 1974. Drying cereal grain. The AVI Publishing Company, Inc., Westport, Connecticut. 265 pp.
- Canadian Grain Commission. 2009. Angoumois grain moth *Sitotroga cerealella* (Olivier). [online]. Available: <http://www.grainscanada.gc.ca/storage-entrepose/pip-irp/agm-adg-eng.htm> (March 10, 2012).
- Chapman, R. F. 1998. Reproductive system: male. pp. 268-294. *In*: R. F. Chapman (ed.). *The Insects: Structure and Function*. Cambridge University, Cambridge.
- Chaudhry, M. Q. 2000. Phosphine resistance. *Pesticide Outlook* 11: 88-91.
- Cwiklinski, M. and D. Von Horsten. 1999. Thermal Treatment of Seed Using Microwave or Radio Frequency Energy for Eradication Seedborne Fungi. Paper presented at the 1999 ASAE/CSAE-CSGR Annual International Meeting. ASAE paper No.997010.
- David, L. D. and D. Y. George. 2007. Physiology of heat sensitivity. [Online]. Available: <http://www.cipm.ncsu.edu/IPMtext/chap2.pdf> (November 9, 2011).
- Dillahunty, A.L., T.J. Siebenmorgen and A. Mauromoustakos. 2000. Effect of temperature, exposure duration, and moisture content on the yellowing of rice. *Research Series-Arkansas Agricultural Experiment Station* 476: 355-362.
- Dobie, P., C.P. Haines, R.J. Hodgee and P.F. Pevett. 1985. *Insects and Arachnids of Tropical Stored Products. Their Biology and Identification (A Training Manual)*. Storage Department, Tropical Development and Research Institute. London Road, Slough, Berks, U.K. 273 pp.
- Emir, J. A. 1992. Chemical Control of Angoumois Grain Moths, *Sitotroga cerealella* Olivier (Lepidoptera : Gelechiidae). *Journal Agricultural Science* 4: 80-90.
- Esmay, M., E. Soemangat and A. Phillips. 1979. *Rice postproduction technology in the tropics*. The University Press of Hawaii, Honolulu. 14 pp.
- Fellows, P. J. 2000. Dielectric, ohmic and infrared heating. pp. 365 – 384. *In*: “Food Processing Technology : Principles and Practice”. 2nd ed. P.J. Fellows (ed.). Woodhead Publishing Limited, Cambridge.

- Gao, M., J. Tang, R. Villa-Rojas, Y. Wang and S. Wang. 2011. Pasteurization process development for controlling Salmonella in in-shell almonds using radio frequency energy. *Journal of Food Engineering* 104: 299–306.
- Hastea, J. B., Ritson, D. M. and Colie, C. H. 1988. Dielectric properties of ionic solution part I, II. *Journal Chemical Physics* 16: 1-21.
- Heinrich, B., 1981. Ecological and evolutionary perspectives. pp. 236–302. *In: Heinrich, B. (ed.), Insect Thermoregulation.* Wiley, New York.
- Hizukuri, S. 1986. Polymodal distribution of the chain lengths of amylopectins and its significance. *Carbohydrate Research* 147: 341-342.
- Houston, D.F., R.P. Straka, I.R. Hunter, R.L. Roberts and E.B. Kester. 1957. Changes in rough rice of different moisture content during storage at controlled temperatures. *Cereal Chemistry* 34: 444-457.
- Hulasare, R. 2010. Controlling Insects with Heat. [Online]. Available: http://www.Thermalremediation.com/users/thermal_remediation/files/Heat%20Treatment%20of%20Insects_Milling%20Journal.pdf (March 15, 2012).
- Imura, O and R. N. Sinha. 1984. Effect of Infestation by *Sitotroga cerealella* (Lepidoptera: Gelechiidae) and *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae) on the Deterioration of Bagged Wheat. [Online]. Available: <http://www.ingentaconnect.com/content/esa/envent/1984/00000013/00000006/art00004> (March 11, 2012).
- Indudhara Swamy, Y.M., S.Z. Ali and K.R. Bhattacharya. 1971. Relationship of moisture content and temperature to discoloration of rice during storage. *Journal of Food Science and Technology* 8: 150-152.
- Inprasit, C. and A. Noomhorm. 2001. Effect of drying air temperature and grain temperature of different types of dryer and operation on rice quality. *Drying technology* 19(2): 389-404.
- IRRI. 1991. Rice Grain Marketing and Quality Issue. Los Banos Laguna Philippines. 66 pp.
- Janhang, P., N. Krittigamas, W. Lücke and S. Vearasilp. 2005. Using radio frequency heat treatment to control the insect *Rhizopertha dominica* (F.) during storage in rice seed (*Oryza sativa* L.). Tropentag 2005, Stuttgart-Hohenheim, Germany.

- Jiao, S., J. A. Johnson, J. Tang, G. Tiwari and S. Wang. 2011. Dielectric properties of Cowpea weevil, black-eyed peas and mung beans with respect to the development of radio frequency heat treatments. *Biosystems Engineering* 108: 280-291.
- Jiao, S., J.A. Johnson, J. Tang and S. Wang. 2012. Industrial-scale radio frequency treatments for insect control in lentils. *Journal of Stored Products Research* 48: 143-148.
- Johnson, J. A., K. A. Valero, S. Wang and J. Tang. 2004. Thermal death kinetics of red flour beetle (Coleoptera: Tenebrionidae). *Journal of Economic Entomology* 97(6): 1868-1873.
- Juliano, B. O., C. M. Perez, A. B. Blakeney, T. Castillo, N. Kongseree, B. Laignelet, E. T. Lapis, V. V. S. Murty, C. M. Paule and B. D. Webb. 1981. International cooperative testing on the amylose content of milled rice. *Starch* 33: 157-162.
- Juliano, B.O. 1982. An international survey of method used for evaluation of the cooking and eating qualities of milled rice. IRRI Research Paper Series.77: 3-28.
- Juliano, B. O. 1985. Rice Chemistry and Technology. 2ed. American Association of Cereal Chemistry, Minnesota 744 pp.
- Kondo, M. and T. Okamura. 1937. Storage of rice. XVII. Comparative study of unhulled rice and hulled rice in regard to the changes of its qualities during long storage in straw bags. Ber. Ohara Institute for Agricultural Biology, Okayama University 7: 483-490.
- Kunze, O.R. and C.W. Hall. 1967. Moisture adsorption characteristics of brown rice. *Transactions of the ASAE* 10 (4): 448-450.
- Kunze, O.R. 1979. Fissuring of the rice grain after heated air drying. *Transactions of the ASAE* 22: 1197-1201.
- Lagunas-Solar, M., N. Zeng, D. T. Tin, R. Kir and K. S. P. Amaratunga. 2007. Application of radiofrequency power for non-chemical disinfestations of rough rice with full retention of quality attributes. [Online]. Available: http://www.ars.usda.gov/research/projects/projects.htm?ACCN_NO=409241 (November 20, 2011).
- Liyanaarachchi, N. 2008. Ability to control Angoumois grain moth *Sitotoga cerealella* in paddy storage condition using biogas. [Online]. Available: [www. http:// environmentlanka.com/blog/2009/ability-to-control-angoumois-grain-moth-sitotoga-cerealella-in-paddy-storage-condition-using-biogas](http://www.environmentlanka.com/blog/2009/ability-to-control-angoumois-grain-moth-sitotoga-cerealella-in-paddy-storage-condition-using-biogas) (March 7, 2012).

- Linda, J. M. 2009. Angoumois grain moth. Extension Food Pest Entomologist. [Online]. Available: [www.http://extension.entm.purdue.edu/series3/view.php?Article=articles/angoumois_grain_moth.txt&id=1§ion=Stored+Product+Pests](http://extension.entm.purdue.edu/series3/view.php?Article=articles/angoumois_grain_moth.txt&id=1§ion=Stored+Product+Pests) (March 6, 2012).
- Mahroof, R., B. Subramanyam, and P. Flinn. 2005. Reproductive Performance of *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) Exposed to the Minimum Heat Treatment Temperature as Pupae and Adults. *Journal of Economic Entomology* 98(2): 626-633.
- Mitcham, E. J., R. H. Veltman, X. Feng, E. de Casto, J. A. Johnson, T. L. Simpson, W. V. Biasi, S. Wang and J. Tang. 2004. Application of radio frequency treatments to control insects in in-shell walnuts. *Postharvest Biology and Technology* 33: 93-100.
- Mudgett, R. . 1986. Microwave properties and heating characteristics of foods. *Food Tech.* 40: 84-93.
- Nelson, S.O. and E.R. Walker. 1961. Effects of radio-frequency electrical seed treatment. *Agricultural Engineering* 688-691.
- Nelson, S.O. 1984. Density Dependence of the Dielectric Properties of Wheat and Whole Wheat flour. *Journal of Microwave Power* 19(1): 55 - 64.
- Nelson, S. O. 1996. Review and assessment of radio-frequency and microwave energy for stored-grain insect control. *Transactions of the ASAE* 39(4): 1475-1484.
- Nelson, S.O. 2005. Dielectric Properties Measurement for Agricultural Applications. Paper number 053134, 200 ASAE Annual Meeting.
- Neven, L. G. 2000. Physiological responses of insects to heat. *Postharvest Biology and Technology* 21: 103-111.
- Nijhuis, H.H., H.M. Torringa, S. Muresan, D. Yuksel, C. Leguijt and W. Kloek. 1998. Approaches to improving the quality of dried fruit and vegetables. *Trends in Food Science and Technology* 9: 13-20.
- Oberndorfer, C., E. Pawelzik and W. Lücke. 2000. Prospects for the application of dielectric heating processes in the pre-treatment of oilseeds. *Euro. Journal Lipid Science and Technology* 120. 487-493.
- Roesli, R., Bh. Subramanyam, F. J. Fairchild and K. C. Behnke. 2003. Trap catches of stored-product insects before and after heat treatment in a pilot feed mill. *Journal of Stored Products Research* 39: 521-540.

- Ryynänen, S. 1995. The electromagnetic properties of food materials: A review of the basic principles. *Journal of Food Engineering* 26: 409–429.
- Sacilik, K. and A. Colak. 2010. Determination of dielectric properties of corn seeds from 1 to 100 MHz. *Journal Powder Technology* . 203: 365–370.
- Shahjahan, M. 1974. Extent of damage of unhusked stored rice by *Sitotroga cerealella* Oliv. In Bangladesh. *Journal of Stored Products Research* 10: 23-26.
- Shahjahan, M. 1975. Some aspect of the ecology and control of *Sitotroga cerealella* Oliv. In Bangladesh. *Journal Stored Products Research* 11: 239-242.
- Shi, P., F. Ge ,Y. Sun and C. Chen. 2011. A simple model for describing the effect of temperature on insect developmental rate. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 14: 15–20.
- Singh, R. P. and D. R. Heldman. 2001. Microwave Heating. pp. 306 – 331. *In: “Introduction to Food Engineering”*. 3rd ed. Academic Press, London.
- Taylor, F., 1981. Ecology and evolution of physiological time in insects. *American Naturalist*. 117, 1–23. Esmay.Merie.,Soemangat.Eriyatno., and Allan Phillips, 1979. Rice Postproduction technology in the tropics. The University Press of Hawaii, Hawaii, Honolulu. 140 pp.
- Tang, J., J. N. Ikediala, S. Wang, J. D. Hansen and R. P. Cavalieri. 2000. High-temperature-short time-thermal quarantine methods. *Postharvest Biology and Technology* 21: 129-145.
- Theanjumol, P., S. Thanapornpoonpong, E. Pawelzik and S. Vearasilp. 2007. Milled rice physical properties after various radio frequency heat treatments. Deutcher Tropentag 2007, Stuttgart-Hohenheim, Germany.
- Tirawanichakul, S., S. Prachayawarakorn, W. Varanyanond, P. Tungtrakul and S. Soponronnarit. 2004. Effect of fluidized bed drying temperature on various qualities attributes of paddy. *Drying Technology* 22(7): 1731-1754.
- Wang, S., J.N. Ikediala , J. Tang , J.D. Hansen , E. Mitcham , R. Mao and B. Swanson. 2001. Radio frequency treatments to control codling moth in in-shell walnuts. *Postharvest Biology and Technology* 22: 29–38.
- Wang, S. and J. Tang. 2001. Radio frequency and microwave alternative treatments for insect control in nuts: a review. *Journal Agricultural Engineering* 10 (3 and 4): 105-120.

- Wang, S., S.L. Birla, J. Tang and J.D. Hansen. 2005. Postharvest treatment to control codling moth in fresh apples using water assisted radio frequency heating. *Postharvest Biology and Technology* 40: 89–96.
- Wang, S., M. Monzon, J. A. Johnson, E. J. Mitcham and J. Tang. 2007. Industrial-scale radio frequency treatments for insect control in walnuts II: Insect mortality and product quality. *Postharvest Biology and Technology* 45: 247-253.
- Wang, S., J. Yue, B. Chen and J. Tang. 2008. Treatment design of radio frequency heating based on insect control and product quality. *Postharvest Biology and Technology* 49: 417-423.
- Wigglesworth, V. B. 1972. *The Principles of Insect Physiology*, 7th Edition. Chapman and Hall, London.
- Wiset, L., G. Srzednicki, M. Wootton, R. H. Driscoll and A.B. Blakeney. 2005. Effects of High temperature drying on physicochemical properties of various cultivars of rice. *Drying Technology* 23: 2227-2237
- Wolfgang, L. 2003. Use of microwave and radio frequency energy for drying purposes. Institute of Agricultural Engineering, Georg-August-University, Goettingen, Germany. 40 pp.
- Zhao, S., C. Qiu, S. Xiong and X. Cheng. 2007. A thermal lethal model of rice weevils subjected to microwave irradiation. *Journal of Stored Products Research* 43: 430–434.
- Zhou, Z., K. Robardst, S. Helliwellt and C. Blanchards. 2001. Aging of stored rice: Change in chemical and physical attributes. *Journal of Cereal Science* 35: 65-78.