

เอกสารอ้างอิง

กฤษณา สุเมธะ. 2552. ผลของการใช้คลื่นความถี่วิทยุต่อมอดหัวป้อม *Rhizopertha dominica* (F.) และคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 69 หน้า.

กรกิตต์ เฉลยถ้อย. 2552. การใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อกำจัดเชื้อรา *Aspergillus flavus* ที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 98 หน้า.

กรมการข้าวกระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2551. การจัดการแมลงศัตรูโรงเก็บ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา : http://www.ricethailand.go.th/rkb/data_007/rice_xx27_gatherNew_005.html (10 ตุลาคม 2554).

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. 2554. เอกสารเผยแพร่ หมวดที่ 5 การให้ความร้อนโดยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า; ชุดการจัดแสดงที่ 15 การให้ความร้อนโดยคลื่นวิทยุ (Radio Frequency Dielectric Heating) [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา : [http://www2.dede.go.th/bhrd/old/web_display/websemple/Industrial\(PDF\)/Bay%2015%20Radio%20Frequency%20Dielectric%20Heating.pdf](http://www2.dede.go.th/bhrd/old/web_display/websemple/Industrial(PDF)/Bay%2015%20Radio%20Frequency%20Dielectric%20Heating.pdf) (12 ตุลาคม 2553).

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

กล้าณรงค์ ศรีรอด และเกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ. 2546. เทคโนโลยีของแป้ง. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 292 หน้า.

กล้าณรงค์ ศรีรอด, วิไล สันติโสภาสรี และกาญจนา ภู็โรจนวงศ์. 2541. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางชีวเคมีและคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ของแป้งในหัวมันสำปะหลังเปรียบเทียบกับพันธุ์และอายุการเก็บเกี่ยว. โครงการของหน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง. 166 หน้า.

- กาญจนา สิริกุลรัตน์ และนรินทร์ สิริกุลรัตน์. 2551. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง สมบัติไดอิเล็กทริกของพืชผลทางการเกษตร (Dielectric Properties of Agricultural Crops). สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 11-18.
- กาญจนา สิริกุลรัตน์ และนรินทร์ สิริกุลรัตน์. 2552. สมบัติไดอิเล็กทริกของข้าวเปลือกเหนียว (*Oryza sativa* Linn) (Dielectric Properties of Glutinous Rice Paddy). วารสารวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 37(2): 192-201.
- งามชื่น คงเสรี. 2546. การอบรมหลักสูตรหลักและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพข้าว. สถาบันวิจัยข้าว. กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ. 70 หน้า
- ใจทิพย์ อุไรชื่น. 2550. ทางเลือกทดแทนสารเมทิลโบรไมด์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.doa.go.th/public/plibai/plibai_46/november%2046/metil.html (10 สิงหาคม 2550).
- ชุมพล กันทะ. 2533. หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ. ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 249 หน้า.
- ณคนิณ ลือชัย. 2551. การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมผีเสื้อข้าวสาร *Corcyra cephalonica* (Stainton) และผลต่อคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 77 หน้า.
- ดวงเดือน อางองค์. 2546. วารสารเทคโนโลยีวัสดุ MTEC. 30: 13-17.
- บุญมี ศิริ, สุกัญญา วงศ์พรชัย, ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา และศิริพร ศรีล้อม. 2548. ผลของวิธีการลดความชื้น และระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพการขัดสีและความหอมของข้าวขาวดอกมะลิ 105. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 37(3): 112-115.
- บุษรา พรหมสถิต. 2529. การศึกษาการเข้าทำลายในแปลงปลูก รูปแบบของตัวเต็มวัยของด้วงถั่วเขียว [*Callosobruchus maculatus* (F.)] และด้วงถั่วเหลือง [*Callosobruchus chinensis* (L.)] และปัจจัยที่ชักนำให้เกิดรูปแบบที่แตกต่างกันของตัวเต็มวัยของด้วงถั่วเขียว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขากีฏวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 84 หน้า.
- ปรัชญา วาสนาเจริญ. 2548. ผลของการใช้คลื่นเรดิโอฟ्रीควอนซ์ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์และประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อสาเหตุโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์งา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 98 หน้า.
- ปิยวรรณ สุรัญขนาจรกุล. 2548. สมบัติทางกลแบบพลวัตของโพลีเมอร์. Polymer Science (ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ). 62-64.

- พลากร ลำริราษฎร์, สงวนศักดิ์ ชนาพรพูนพงษ์ และสุชาดา เวียรศิลป์. 2551. การตัดแปลงคุณภาพการหุงต้มของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 39 (3): 354-358.
- พรทิพย์ วิสารทานนท์. 2535. ค้างถั่วเขียวและการป้องกันกำจัด. วารสารกสิกร 65(2) : 201-203.
- พิระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2545. สารแนะนำ วิทยาการเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลือง. ข่าวสารเมล็ดพันธุ์พืช. [Online]. Available: URL:<http://www.seed.or.th/SeedNews/index.html> (August 12, 2010).
- พรทิพย์ วิสารทานนท์, กุสุมา นวลวัฒน์, บุญรา จันทร์แก้วมณี, ใจทิพย์ อุไรชื่น, รังสิมา เก่งการพานิช, วรรณิการ์ เฟ็งคุ้ม, จิราภรณ์ ทองพันธ์, ดวงสมร สุทธิสุทธิ, ลักษณ์า ร่มเย็น และภาวิณี หนูชนะภัย. 2548. แมลงที่พบในผลิตผลเกษตรและการป้องกันกำจัด. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, กรุงเทพฯ. 150 หน้า.
- พิทยา จันทร์แหง. 2550. ผลของการใช้คลื่นความถี่วิทยุต่อการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์และคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 82 หน้า.
- พิทยา จันทร์แหง และสุชาดา เวียรศิลป์. 2549. การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมเชื้อราและแมลงในเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 37(2)(พิเศษ): 77-80.
- พินิจ กุลมมงคล. 2538. การวางผังผลิตและการตลาดถั่วเขียว, น. 1-20. ในรายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ งานวิจัยถั่วเขียว ครั้งที่ 6, 14-16 มิถุนายน 2538. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา
- เพิ่มพูน ศักดิ์เกษม. 2531. ถั่วเขียว. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ 72 หน้า.
- ไพฑูรย์ พูลสวัสดิ์ และสุภารดา สุขนชาภิรมย์ ณ พัทลุง. 2538. การประเมินความต้านทานต่อการกินใบของหนอนกระทู้ฝักในถั่ว *Vigo spp.* พันธุ์ป่าบางชนิดในห้องปฏิบัติการ. หน้า 182-190. ใน: รายงานวิจัยถั่วเขียวครั้งที่ 6. 14-16 มิถุนายน 2538. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา.
- มยุรา ภูริพันธุ์ภิญโญ. 2532. การศึกษานิวเคลียสของด้วงถั่วเหลือง [*Callosobruchus chinensis* (L.)] ด้วงถั่วเขียว [*Callosobruchus maculatus* (F.)] และการป้องกันกำจัด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขากีฏวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 106 หน้า.

- ยุทธพงศ์ เพ็ชรโรจน์. 2549. การพัฒนาเครื่องอบแห้งโดยใช้คลื่นไมโครเวฟสำหรับอบแห้ง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์, มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์. 89 หน้า.
- วันชัย จันทรประเสริฐ, สุวิมล ถนอมทรัพย์ และธีระพล สีลกุล. 2538. งานวิจัยเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว และถั่วเขียวผิวดำ. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการถั่วเขียวแห่งชาติ ครั้งที่ 6. กรมวิชาการเกษตร.
- วิเชียร เสงส์สวัสดิ์. 2525. แผลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในโรงเก็บ. ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 75 หน้า.
- วิไล รังสาดทอง. 2543. เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร. (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ, 270-293.
- วุฒิกร จำรัสแนว, ปานหทัย บัวศรี และกิตติพงษ์ ตันมิตร. 2551. ศึกษาคุณสมบัติไดอิเล็กตริกเพื่อใช้ในการวัดระดับความเข้มข้นของน้ำยางพารา. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน 28-29 มกราคม 2551. คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://tisd.en.kku.ac.th/tisd2008/data/fullpaper/uploadFile/08/08_007_2008T.pdf (10 ตุลาคม 2554).
- สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 2551. รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อเป็นทางเลือกใหม่ในการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.phtnet.org/download/phtic-research/110.pdf>. (1 สิงหาคม 2554).
- สิริชัย ส่งเสริมพงษ์. 2535. การใช้ประโยชน์และการแปรรูปถั่วเขียว. วารสารกสิกรรม. 65(2):104-209.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2552. สถิติการส่งออกสินค้าที่สำคัญ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา : http://www.oae.go.th/oae_report/export_import/export_result.php (8 สิงหาคม 2552).
- สุภารดา สุคนธาภิรมย์ ณ พัทลุง และอนันต์ วัฒนาศิทธิ. 2538. การประเมินความต้านทานต่อด้วงถั่วในสายพันธุ์ถั่วเขียวที่เกิดจากการผสมระหว่างถั่วเขียวพันธุ์ดีกับถั่วพันธุ์ป่า TC 1966. หน้า 182-190 ใน: รายงานการสัมมนาเชิงวิชาการงานวิจัยถั่วเขียวครั้งที่ 6. วันที่ 14-16 มิถุนายน 2538. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา.
- อินทวัฒน์ บุรีคำ, (ผู้รวบรวม). 2537. บทปฏิบัติการกีฏวิทยาการเกษตร. โรงพิมพ์รุ่งวัฒนา กรุงเทพฯ.
- อุดม อริชชาติ. 2521. แผลงศัตรูผลผลิตการเกษตรในโรงเก็บ. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 74 หน้า.

- Abbott, W.S. 1925. Method for computing the effectiveness of an insecticide. *Journal of Economic Entomology*. 18: 256-267.
- Adams, J. M. 1976. Weight loss caused by development of *Sitophilus zeamais* Motsch. In maize. *Journal of Stored Products Research* 12(4): 269-272.
- Akaranuchat, P., P. Noimanee, N. Krittigamas, D. Von Horsten and S. Vearasilp. 2007. Control seed-borne fungi by radio frequency heat treatment as alternative seed treatment in barley (*Hordeum vulgare*). Deutcher Tropentag 2007, Stuttgart-Hohenheim, Germany. (No page).
- Anderson, A.K. and H.S. Guraya. 2006. Effects of microwave heat-moisture on properties of waxy and non-waxy rice starches. *Food Chemistry* 97(2): 318-323.
- AOAC. 1990. *Official Method of Analysis*. 12th ed. Association of Official Analytical Chemists, Washington, ED, USA. 122 pp.
- Barker, A. V. and L. E. Craker. 1991. Inhibition of weed seed germination by microwaves. *Agronomy Journal* 83: 302-305.
- Baker, V. H., D. E. Wiant and O. Taboada. 1956. Some effect of microwaves on certain insects which infest wheat and flour. *Journal of Economic Entomology* 49(1):33-37.
- Banks, H. J. & P. Fields. 1995. Physical Methods for Insect Control in Stored-grain Ecosystems, Chap. 11, pp. 353 - 409 in: Jayas, D.S.; N.D.G. White & W.E. Muir (Eds.): *Stored Grain Ecosystems*. New York
- Borchers, R., L.D. Manage, S.O. Nelson and L.E. Stetson. 1972. Rapid improvement in nutritional quality of soybeans by dielectric heating. *Journal of Food Science* 37(2): 333-334.
- Cathcart, W. H., J. J. Parker and H. G. Beattie. 1947. The treatment of packaged bread with high frequency heat. *The Journal of Food Technology* 1: 174-178.
- Chapman, R.F. 1998. Reproductive system: male. pp. 268-294. In: R. F. Chapman(ed.), *The insect: structure and function*. Cambridge University, Cambridge. 770 pp.
- Chaudhry, M. Q. 2000. Phosphine resistance. *Journal Pesticide Outlook* 11: 88-91.
- Christoph Oberndorfer, Elke Pawelzik and Wolfgang Lücke. 2000. Prospects for the application of dielectric heating processes in the pre-treatment of oilseed. *Eur. Journal of Lipid Science and Technology*. 120: 487-493.

- Chung, K.M., T.W., Moon and J. K., Chun. 2000. Influence of annealing on gel properties of mung bean starch. *Cereal Chemistry Journal*. 77 (5): 567-571.
- Copson, D. A. 1975. Theory of microwave heating. 2nd ed. Puctto Rico, 325-331.
- Cwiklinski, M. 2001. Effect of exposure to radio-frequency electric field on *Fusarium graminea* in Wheat Seed. ASAE/CSGR Annual International Meeting 2001. Paper No. 016171.
- Cwiklinski, M. and K. Von Hörsten. 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://cipm.ncsu.edu/IPMtext/chap2.pdf> (November 7, 2010)
- Fordham, J. R., C. E. Wells, and L. H., Chen. 1975. Sprouting of seed and nutrient composition of seed and sprouts., *Journal of Food Science*, 40, 552 p.
- Francesco, M., L. James, R. Vittorio and M. Brian. 2006. Radio-frequency heating of foodstuff : Solution and validation of a mathematical model. [Online]. Available: <http://www.elsevier.com/locate/jfoodeng> (April 20, 2010).
- Freeman, J.A. 1974. Infestation of stored food in temperature countries with special reference to Great Britain. *Outlook on Agriculture* 8: 34-41.
- Guo, W., G. Tiwari, J. Tang and S. Wang, 2008. Frequency moisture and temperature-dependent dielectric properties of chickpea flour. *Biosystems Engineering*, 10: 217-224.
- Guo, W., S. Wang, G. Tiwari, J. A. Johnson and J. Tang, 2010. Temperature and moisture dependent dielectric properties of legume flours associated with dielectric heating. *LWT-Food Science and Technology*, 43: 193-201.
- 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.
- Hoover, R. Li, Y.X., Hynes and N., Senanayake. 1997. Physicochemical characterization of mung bean starch. *Food Hydrocolloids*. 11(4): 401-408.
- Howe, R. W. 1962. A study of the heating of grain caused by insects. *Annals of Applied Biology* 50: 137-158.

- Irfan, I. and P. Elke. 1999. The effect of rapeseed treatment by microwave and radio frequency application on oil extraction and oil quality. Part II : Influence on oil quality, *Fat/Lipid* 101.No.5 : 168-171.
- International Seed Testing Association (ISTA). 2006. *International Rules for Seed Testing*. Seed Science and Technology. The International Seed Testing Association, Bassersdorf, Switzerland. 540 pp.
- Jaiwal, K. P. and A. Gulati. 1995. Current status and future strategies of in vitro culture Techniques for genetic improvement of Mungbean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek]. *Euphytica* 86: 167-181.
- Janhang, P., N. Krittigamas, W. Lücke and S. Veerasilp. 2005. Using Radio Frequency Heat Treatment to Control the Insect *Rhyzopertha dominica* (F.) During Storage in Rice Seed (*Oryza sativa* L.). Paper presented at the Conference on International Agricultural Research for Development. October 11-13, 2005. Stuttgart-Hohenheim, Germany. (No page).
- 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.
- Jolicoeur, G., Hackam, R., and Tu, J. C. 1982. The selective inactivation of seed borne soybean mosaic virus by exposure to microwaves. *Microwave Power*. 17: 341-344.
- 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.
- Keita, S. M., V. Charles., P. S. Jean., R. Sonny. And B. Andre. 2000. Effect of various essential oils on *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera: Bruchidae). *Journal of Stored Products Research*, 36: 355-364.
- Khare, B. P., R. N. Chaudhaey, K. N., Singh and C.S., Sengar. 1976. Loss of protein due to insect feeding in maize (*Zea may* L.) *Journal of Economic Entomology*, 36(4): 312-315.

- Knipper, N.V. 1959. Use of high-frequency currents for grain drying. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 4: 349–360.
- Kraszewski, A. W. 1991. “ Microwave Aquametry-Needs and Perspectives ”, *IEEE Transactions on Microwave Theory Technology*, 39(5): 828-835.
- Lambert, D. W., W. W. Worzella, R. C. Kinch and J. N. Cheadle. 1950. Devitalization of cereal and weed seeds by high frequency. *Agronomy Journal*, 42(6): 304–306.
- Lücke W. and Von Hörsten D. 2007. Radio Frequency and Microwave Application. Paper Presented at Thermal Methods for Quality assurance in Postharvest Technology. February 25-March 4 2007. Chiang Mai University, Thailand.
- Mahroof, R., Bh. Subramanyam and D. Eustace. 2003a. Temperature and relative humidity profiles during heat treatment of mills and its efficacy against *Tribolium castaneum* (Herbst) life stages. *Journal of Stored Products Research*, 39: 555-569.
- Mahroof, R., Bh. Subramanyam, J. E. Throne, and A. Menon. 2003b. Time-mortality relationships for *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) life stages exposed to elevated temperatures. *Journal of Economic Entomology*, 96: 1345-1351.
- Marra, F. L., Zhang and J.G., Lyng. 2008. Radio frequency treatment of food: Review of recent advances. *Journal of Food Engineering*, 91(4): 497-508.
- Marzall, A., J. M. Oscal, V. Castell, J. Martínez, C. Benedito, J. V. Balbastre and D. Sánchez-Hernández. 2005. Effect of microwave energy on grain quality of four Spanish rice varieties. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 3(3): 310-318.
- Mason, L. J. and C. A. Strait. 1998. Stored Product Integrated Pest Management with Extreme Temperatures. [online]. Available: <http://pestdata.ncsu.edu/ipmtext/chap6.pdf> (December 22, 2010).
- Meiners, C. R., N. L. Derise, H. C. Lua, S. J. Richey and E. W. Murphy. 1976. The content of nine mineral in raw and cooked mature dry legumes., *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 24(6): 1126-1130.
- Menon, A. and Bh., Subramanyam. 2000. Heat sterilization-can it effectively control insects. pp. 91-1 to 91-4. *In: Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reductions*, November 6-9, 2000. Orlando, Florida.

- Metaxas, R. 1988. RF and microwave energy hots up. *Intelligent Energy Europe Review* 34(5):185-7.
- 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.
- Monzona, M.E., B. Biasia, T.L. Simpsona, J. Johnsonb, X. Fenga, D.C. Slaughterc and E.J. Mitchama. 2004. Effect of radio frequency heating as a potential quarantine treatment on the quality of 'Bing' sweet cherry fruit and mortality of codling moth larvae. [Online]. Available: <http://www.elsevier.com/locate/postharvbio>. (April 17, 2010.)
- Nelson, S.O. 1976. Use of microwave and lower frequency RF energy for improving alfalfa seed germination. *Journal of Microwave Power* 11(3): 271–277.
- Nelson, S.O. 1981. Review of factors influencing the dielectric properties of cereal grains. *Cereal Chemistry Journal* 58: 487-492.
- Nelson, S.O. 1992. Measurement and Application of Dielectric Properties of Agricultural Products. Instrumentation and Measurement, *IEEE Transaction*. 41(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. and B. H. Kantack. 1966. Stored-grain insect control studies with radio-frequency energy. *Journal of Economic Entomology*, 59(3):588-594.
- Nelson, S.O., and L.F. Charity. 1972. Frequency dependence of energy absorption by insects and grain in electric fields. *Trans of the ASAE*, 15(6): 1099-1102.
- Nelson, S.O., P.G. Jr Bartley and K.C. Lawrence. 1998. RF and microwave dielectric properties of stored-grain insects and their implications for potential insect control. *Transactions of the ASAE*, 41(3): 685–692.
- Nelson, S.O., Trabelsi, S. and Kraszewski, A. W. 2001. "RF Sensing of Grain and Seed Moisture Content", *IEEE Sensors Journal*, 1(2): 119-126.
- Neven, L. G., 2000, Physiological responses of insects to heat, *Postharvest Biology and Technology*, 21: 103-111.
- Orsat, V. 1999. Radio-frequency thermal treatments for agri-food products. Ph.D. dissertation, Agricultural and Biosystems engineering, McGill University. 256 pp.

- Pour-El, A. 1981. Protein functionality: classification, definition, and methodology. pp. 1-5. In: J.P. Cherry, (ed.), Protein Functionality in Foods. American Chemical Society Symposium Series 147. Washington DC.
- Pyon, J.Y., J.O. Guh and Y.C. Ku. 1997. Environment-friendly cultural and mechanical practices for weed management. *Korean Journal of Weed Science*, 17(1): 124–134.
- 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.
- Rodionova, O.P., G.A. Troshina, I.G. Fedorova and M.M. Shvartsman. 1990. Use of radiofrequency electromagnetic field energy for soil sterilization. *Tekhnika V Sel'Skom Khozyaistve* 1: 62–63.
- Rosenberg, U. and W. Bögl. 1987. Microwave pasteurization, sterilization, blanching and pest control in the food industry. *Food Technology*, 41(6): 92–99.
- Ryynänen, S. 1995. The electromagnetic properties of food materials: A review of the basic principles. *Journal of Food Engineering*. 26: 409–429.
- Sagnia, S. B. 1994. Mortality factors affecting *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera: Bruchidae) under field conditions in niger. *Journal of Stored Products Research* 30(1): 71-74.
- Sanon, A., A. P. Ouedraogo, Y. Tricault, P. F. Credland, and J. Huignard. 1998. Key References Biological control of *Dinamus basalis* (Hymenoptera : Pteromalidae) adult. *Environ. Entomol.* 27 (3) : 717-725.
- Santos, J. P., J. D. G. Maia and I. Cruz. 1990. Damage to germination of seed corn caused by maize weevil (*Sitophilus zeamais*) and Angoumois grain moth (*Sitotroga cerealella*). *Pesquisa Agropecuaria Brasileira* 25(12): 1687–1692.
- Schiffman, R., 1990. Microwave foods: basic design consideration. *Tappi Journal*, 73(3): 209-212.
- Singh, S. R., R. A. Luse, K. Leuschner and D. Nangju. 1978. Groundnut oil treatment for the control of *Callosobruchus maculatus* (F.) during corpea storage. *Journal of Stored products Research* 14: 77-80.

- Shivhare, U., Ranhaven, S.V., Bosisio, R.G. and Mujumdar, A.S. 1992. Microwave drying of corn II. Constant power intermittent operation. *Transactions of the American Society of Agriculture Engineers*. 35: 959-962.
- Stetson L.E. and S.O. Nelson. 1972. Effectiveness of hot air, 39 MHz dielectric and 2450 MHz microwave heating for hard-seed reduction in alfalfa. *Transactions of the ASAE* 15(3): 530–535.
- 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.
- Tang, J., S. Wang, E. J. Mitcham, J. A. Johnson, J. D. Hansen and G. Hallman. 2004. Update on development of postharvest pest control treatments for nuts, citrus and tropical fruits using RF energy. [Online]. Available: <http://mbao.org/2004/Proceedings04/075%20WangS%20Abstract-Tang-et-al04-final.pdf> (August 5, 2010).
- Theanjumol, P., S. Thanapornpoonpong, E. Pawelzik and S. Vearasilp. 2007. Milled rice physical properties after various radio frequency heat treatment. Paper presented at the Conference on International Agricultural Research for Development. October 9-11, 2007. University of Kassel-Witzenhausen and University of Gottingen, Germany.
- Von Hörsten D. 2007. The control of rice weevil by radio frequency. DAAD Workshop “Thermal methods for quality assurance in postharvest technology” Chiang Mai (Thailand) 25thFeb. -4th Mar. 2007.
- Wang, S. and J. Tang. 2001. Radio frequency and microwave alternative treatments for insect control in nuts: a review. *Agricultural Engineering Journal* 10(3 and 4):105-120.
- Wang, S. and J. Tang. 2004. Radio frequency heating: a potential method for post-harvest pest control in nuts and dry products. *Journal of Zhejiang University SCIENCE* 5(10): 1169-1174.
- 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., J. Tang, J. A. Johnson and J. D. Hansen. 2002. Thermal-death kinetics of fifth-instar *Amyelois transitella* (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae). *Journal of Stored Products Research* 38(5): 427-440.

- Wang, S., J. Tang, R. P. Cavalieri and D. C. Davis. 2003. Differential heating of insects in dried nuts and fruits associated with radio frequency and microwave treatments. *Transaction of the ASAE* 46(4): 1175-1182.
- Wang, S., M. Monzon, J.A. Johnson, E.J. Mitcham, and J.Tang. 2007a. Industrialscale radio frequency treatment for insect control in walnut I: Heating uniformity and energy efficiency. *Postharvest Biology and Technology*. 45:240-246.
- Wang, S., M. Monzon, J. A. Johnson, E. J. Mitcham and J. Tang. 2007b. Industrial-scale radio frequency treatments for insect control in walnuts II: Insect mortality and product quality. *Postharvest Biology and Technology* 45: 247-253.
- Webber, H. H., R. P. Wagner and A. G. Pearson. 1946. High-frequency electric fields as lethal agents for insects. *Journal of Economic Entomology* 39:487-498.
- Zheng, G. H. and F. W., Sosulski. 1998. Determination of water separation from cooked starch and flour pastes after refrigeration and freeze-thaw. *Journal of Food Sciences* 63(1): 134-139.