

## เอกสารอ้างอิง

- กมลวรรณ แจ่มชัด. 2549. การประเมินคุณภาพทางเคมี. หน้า 325-348. ใน: รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต (ผู้รวบรวม). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเกษตร. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. 2553. ข้อมูลเทคโนโลยีเชิงลึก การให้ความร้อนแบบไดอิเล็กทริก (Dielectric Heating). [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www2.dede.go.th/Advancetech/Asset/Technology/Dielectric.pdf>. (10 มกราคม 2553).
- กรรณิการ์ บัวลอย. 2552. การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมมอดแป้ง *Tribolium castaneum* (Herbst) ในอาหารสัตว์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 47 หน้า.
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2552. มาตรฐานสินค้าเกษตรข้าวโพดเมล็ดแห้ง. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.acfs.go.th/standard/showSTD.php?pageid=13&STDname1=> (12 มกราคม 2553).
- กรกิตดี เฉลยถ้อย. 2552. การใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อกำจัดเชื้อรา *Aspergillus flavus* ที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 98 หน้า.
- กล้าณรงค์ ศรีรอด และเกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ. 2543. เทคโนโลยีของแป้ง. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 292 หน้า.
- กุลวิษุทธิ์ พานิชกุล. 2552. ผลของฟิล์มพลาสติกชนิดต่าง ๆ และปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ต่อการเจริญเติบโตและการทำลายของด้วงงวงข้าว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 100 หน้า.
- กฤษณา สุเมธะ. 2552. ผลของการใช้คลื่นความถี่วิทยุต่อมอดหัวป้อม *Rhyzopertha dominica* (F.) และคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 69 หน้า.
- ขนิษฐา คำวงศ์. 2547. ผลของการบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 71 หน้า.

- งามชื่น คงเสรี สุนันทรา วงศ์ปิยชน พูลศรี สว่างจิต และ ประนอม มงคลบรรจง. 2542. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อรักษาคุณภาพข้าวสารเพื่อการส่งออก. วารสารวิชาการเกษตร 17(3): 240-253.
- งามทิพย์ ภู่วโรดม. 2550. การบรรจุอาหาร. เอส.พี.เอ็ม. การพิมพ์. กรุงเทพฯ. 389 หน้า.
- ใจทิพย์ อุไรชื่น, พรทิพย์ วิสารทานนท์ และภาวิณี หนูชนะภัย. 2550. การใช้ความร้อนในการควบคุมแมลงศัตรูข้าวหลังเก็บเกี่ยว. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://it.doa.go.th/refs/search.php> (1 เมษายน 2553).
- ชนันทร โครตนาวิง ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย และ ชูวิทย์ สุขปรากการ. 2541. ผลของการคาร์บอนไดออกไซด์ต่อการรอดชีวิตของด้วงงวงข้าวโพด (*Sitophilus zeamais* Motschulsky) และคุณภาพของเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในระหว่างการเก็บรักษา. วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. 21(1): 59-70.
- ชยพร แอคะรัตน์. 2546. วิทยาการเมล็ดพันธุ์. ฐานเกษตรกรรม. กรุงเทพฯ . 197 หน้า.
- ชุมพล กันทะ. 2533. หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 249 หน้า.
- ณคณิน ลือชัย. 2551. การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมผีเสื้อข้าวสาร *Corcyra cephalonica* (Stainton) และผลต่อคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 77 หน้า.
- นภดล มนตรี. 2544. ความต้านทานของข้าวโพดพันธุ์ต่าง ๆ ต่อการทำลายของด้วงงวงข้าวโพด (*Sitophilus zeamais* Motschulsky). ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 33 หน้า.
- นิธิยา รัตนานนท์. 2553. เคมีอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 4. โอเดียนสโตร์. กรุงเทพฯ. 487 หน้า.
- บุษรา จันทร์แก้วมณี. 2547. การจัดการแมลงศัตรูข้าวหลังการเก็บเกี่ยว. หน้า 17-30. ใน: งามชื่น คงเสรี, (ผู้รวบรวม). คุณภาพและการตรวจสอบข้าวหอมมะลิ. เอกสารวิชาการฉบับพิเศษ. บริษัทเจริญเอกซ์เพรส จำกัด, กรุงเทพฯ.
- ปรัชญา วาสนาเจริญ. 2548. ผลของการให้คลื่นเรดิโอฟริควอนซ์ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์และประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อสาเหตุโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์งา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 98 หน้า.
- ปราณี วราสวัสดิ์. 2534. เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธัญพืช. ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, เชียงใหม่. 330 หน้า.

- ปุ่น คงเจริญเกียรติ และ สมพร คงเจริญเกียรติ. 2541. บรรจุกัญชีอาหาร. แพคเมทส์. กรุงเทพฯ. 358 หน้า.
- พัทธา จันทรแห่ง และสุชาดา เวียรศิลป์. 2549. การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมเชื้อราและแมลงในเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 37(2) พิเศษ: 77-80.
- พัทธา จันทรแห่ง. 2550. ผลของการใช้คลื่นความถี่วิทยุต่อการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์และคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 82 หน้า.
- พรทิพย์ วิสารทานนท์, กุสุมา นวลวัฒน์, บุษรา จันทรแก้วมณี, ใจทิพย์ อุไรชื่น, รังสิมา เก่งการพานิช, กรรณิการ์ เฟ็งคุ่ม, จิราภรณ์ ทองพันธ์, ดวงสมร สุทธิสุทธิ, ลักขณา ร่มเย็น และภาวิณี หนูชนะภักย์. 2548. แมลงที่พบในผลิตผลเกษตรและการป้องกันกำจัด. กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว, สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และแปรรูปผลิตผลเกษตร. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด. กรุงเทพฯ. 156 หน้า.
- พลากร สำรียรายฤทธิ์. 2551. การดัดแปลงคุณภาพการหุงต้มของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39(3): 354-358.
- พิเชษฐ กรุดลอยมาและ สุรพงษ์ ประสิทธิ์วัฒนาเสวี. 2547. เอกสารวิชาการข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ. 116 หน้า.
- ไพบุลย์ ธรรมรัตน์วาลิก. 2532. กรรมวิธีการแปรรูปอาหาร. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. 302 หน้า.
- ไพศาล วุฒิจำนง และ รุ่งนภา พงสวัสดิ์มานิต. 2550. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 466 หน้า.
- ภาณุวัฒน์ กระจำงพันธ์. 2526. การศึกษาชีวจักรและการทำลายข้าวโพดของด้วงวงงข้าวโพด. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 31 หน้า.
- วิไล รังสาดทอง. 2546. เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 3. ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. กรุงเทพฯ. 500 หน้า.
- วัลลภ สันติประชา. 2540. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์. พิมพ์ครั้งที่ 3. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 227 หน้า.

- สังวาล สมบูรณ์ เบนุมาภรณ์ ฤทธิ์ไธสง และสุภาณี พิมพ์สมาน. 2546. ผลของน้ำมันหอมระเหย ผกากรอง กระเทียม และน้ำมันสะเดาต่อด้วงงวงข้าวโพด. หน้า 229-237. ใน: การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2546. 27-28 มกราคม 2546. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สมชาติ โสภณธนฤทธิ. 2540. การอบแห้งเมล็ดพืชและอาหารบางประเภท. พิมพ์ครั้งที่ 7. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 338 หน้า.
- สมพงษ์ เพ็ญอารมณ. 2550. บรรลุภัณฑ์กับการส่งออก. จามจุรีโปรดักท์. กรุงเทพฯ. 448 หน้า.
- สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย. 2550. การผลิตการตลาดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปี 2550/2551. ธุรกิจอาหารสัตว์. 24(115): 5-25.
- สายสนม ประดิษฐ์ดวง. 2546. การให้ความร้อนด้วยพลังงานไมโครเวฟและการฉายรังสีอาหาร. หน้า 196-219. ใน “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร”. พิมพ์ครั้งที่ 4. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- ไสว พงษ์เก่า. 2534. พืชเศรษฐกิจ. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 378 หน้า
- อรอนงค์ นัยวิกุล. 2532. เคมีธัญญาหาร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 148 หน้า.
- อุดม อริชชาติ. 2521. แมลงศัตรูผลิตผลการเกษตรในโรงเก็บ. 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.
- AOAC. 2005. *Official Method of Analysis of AOAC INTERNATIONAL*. 18<sup>th</sup>ed. AOAC INTERNATIONAL. Gaithersburg, MD, USA: Chapter 4: pp. 1-72.
- Chapman, R. F. 1998. *The Insect Structure and Function*. 4<sup>th</sup> ed. The United Kingdom at the University Press, Cambridge. 770 pp.
- Danho, M. 2002. Oviposition plasticity in *Sitophilus zeamais* (Motsch.) (Coleoptera: Curculionidae). *Med Fac Landbouww Univ Gent* 67(13): 511-517.
- Eckhoff, S. R. and M. R. Paulsen. 1969. Maize. pp. 77-112. In: R. J. Henry and P. S. Kettlewell. (eds.). *Cereal Grain Quality*. Chapman and Hall, London.
- Fields, P. G. 1992. The control of stored-product insects and mites with extreme temperatures. *Journal of Stored Products Research* 28(2): 89-118.

- Fields, P. G. and W. E. Muir. 1996. Physical control. pp. 195-210. *In*: H. Subramanyam and D. W. Hagstrum, (eds.), *Integrated Management of Insect in Stored Products*. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Fields, P and Z. Korunic. 2000. The effect of grain moisture content and temperature on the efficacy of diatomaceous earths from different geographical locations against stored-product beetles. *Journal of Stored Products Research* 36: 1-13.
- Hall, D. W. 1970. *Handling and Storage of Food Grains in Tropical and Subtropical Areas*. Food and Agricultural Organization of the United Nations, Rome. 350 pp.
- Hansen, J. D. and J. A. Johnson. 2007. Survey of heat treatment. pp. 8-15. *In*: J. Tang, E. Mitcham, S. Wang and S. Lurie (eds.), *Heat Treatment for Postharvest Pest Control: Theory and Practice*. USDA-ARS. California, USA.
- Hansen, J., J. Tang, E. Mitcham, J. Johnson, S. Wang and J. Ikediala. 2000. Application of radio frequency treatments to control insects in wanuts. [Online]. Available: [http:// walnut research. ucdavis.edu/2000/2000\\_297.pdf](http://walnutresearch.ucdavis.edu/2000/2000_297.pdf) (April 30, 2010).
- Hill, D. S. 1983. *Agricultural Insect Pests of the Tropics and Their Control*. 2<sup>nd</sup> ed. The Press Syndicate of the University of Cambridge New York, USA. 491 pp.
- Hoseney, R. C. 1998. *Principles of Cereal Science and Technology*. 2<sup>nd</sup> ed. American Association of Cereal Chemists. USA. 378 pp.
- ISTA. 1999. International Rules for Seed Testing. Edition 1999. The International Seed Testing Association, Bassersdorf.
- Jiao, S., J. A. Johnson, J. Tang, G. Tiwari, and S. Wang. 2011. Dielectric properties of cowpea weevil, black-eyed peas and mungbeans with respect to the development of radio frequency heat treatments. *Biosystems engineering* (108) 280-291.
- 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.
- Johnson, J. A., S. Wang and J. Tang. 2009. Radio frequency heat treatments to disinfest dried pulses of cowpea weevil. [Online]. Available: [http://mbao.org/2009/Proceedings/076 Johnson JetalMBAO2009final.pdf](http://mbao.org/2009/Proceedings/076Johnson%20JetalMBAO2009final.pdf) (April 30, 2010).

- Kent, N. L. 1983. *Technology of cereals: An Introduction for Students of Food Science and Agriculture*. 3<sup>rd</sup> ed. Pergamon Oxford, USA. 221 pp.
- Lagunas-solar, M. C., Z. Pan, N. X. Zeng, T. D. Truong, R. Khir and K. S. P. Amaratunga. 2007. Application of radiofrequency power for non-chemical disinfection of rough rice with full retention of quality attributes. *American Society of Agricultural and Biological Engineers* 23(5): 647-654.
- Larrain, P. I., J. E. Araya and J. D. Paschke. 1995. Methods of infestation of sorghum lines for the evaluation of resistance to the maize weevil, *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae). *Crop Protection* 14(7): 561-564.
- Lindblad, C and L. Druben. 1980. *Small Farm Grain Storage* 2<sup>nd</sup> ed. Action/Peace Crops and Assistance Vita Publication, USA. 169 pp.
- Marra, F., L. Zhang and J. G. Lyng. 2009. Radio frequency treatment of foods: Review of recent advances. *Journal of Food Engineering* 91: 497-508.
- Matz, S. A. 1969. *Cereal Science*. Westport connecticut. The AVI Publishing company. 241 pp.
- Mcdonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. *Animal nutrition*. 6<sup>th</sup> ed. Harlow, England. 693 pp.
- Medel, P., M. A. Latre, C. de Blas, R. Lazaro and G.G. Mateos. 2004. Heat processing of cereal in mash or pellet diet for young pigs. *Animal Feed Science and Technology* 113: 127-140.
- Mirhoseini, S. M. H., M. Heydari, A. Shoulaie and A. R. Seidavi. 2009. Investigation on the possibility of foodstuff pest control using radiofrequency based on dielectric heating (case study: rice and wheat flour pest). *Journal of Biological Sciences* 9(3): 283-287.
- Munro, J. W. 1966. *Pest of Storage Products*. Hutchinson. London. 234 pp.
- Nelson, S. O., P. G. Bartley, Jr., K. C. Lawrence. 1998. Rf and Microwave Dielectric Properties of Stored-Grain Insects and Their Implications for Potential Insect Control. *American Society of Agricultural Engineers* 41(3): 685-692.
- Neven, L. G. 2000. Physiological responses of insects to heat. *Postharvest Biology and Technology* 21: 103-111.

- Orsat, V and G. S. V. Raghavan. 2005. Radio-frequency processing. [Online]. Available: [http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=MiamiImageURL&\\_cid=274096&\\_user=9244538&\\_pii=B9780126767575500190&\\_check=y&\\_origin=browse&\\_zone=rslt\\_list\\_item&\\_coverDate=20051231&\\_idxType=TC&wchp=dGLzVltzSkWb&md5=992d31352b0baec9ac5d92b5af352a89/3-s2.0-B9780126767575500190-main.pdf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MiamiImageURL&_cid=274096&_user=9244538&_pii=B9780126767575500190&_check=y&_origin=browse&_zone=rslt_list_item&_coverDate=20051231&_idxType=TC&wchp=dGLzVltzSkWb&md5=992d31352b0baec9ac5d92b5af352a89/3-s2.0-B9780126767575500190-main.pdf) (April 24, 2010).
- Vassanacharoen, P., W. Pattanapo., W. Lucke and S. Veerasilp. 2007. Control *Sitophilus oryzae* (L.) by radio frequency heat treatment as alternative phytosanitary processing in milled rice. Paper Presented at the Conference on International Agricultural Research for Development. October 9-11, 2007. University of Kassel-Witzenhausen and University of Gottingen Germany.
- Vincent, C., G. Hallman, B. Panneton and F. Fleurat-Lessard. 2003. Management of agricultural insects with physical control methods. *Annual Review of Entomology* 48: 261-281.
- Wang, S., J. Tang, J. A. Johnson, E. Mitcham, J. D. Hansen, G. Hallman, S. R. Drake and Y. Wang. 2003. Dielectric properties of fruits and insect pests as related to radio frequency and microwave. *Treatments Biosystems Engineering* 85(2): 201-212.
- Wang, S., J. Tang, J. A. Johnson, E. Mitcham, J. D. Hansen, R. P. Cavalieri, J. Bower and B. Biasi. 2002. Process protocols based on radio frequency energy to control field and storage pests in in-shell walnuts. *Postharvest Biology and Technology* 26: 265-273.
- 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., M. Monzon, Y. Gazit, J. Tang, E. J. Mitcham and J.W. Armstrong. 2005. Temperature-dependent dielectric properties of selected subtropical fruit and associated insect pests. *American Society of Agricultural Engineers* 48(5): 1873-1881.
- 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.
- Wikipedia. 2010. The electromagnetic spectrum. [Online]. Available [http://en.Wikipedia.org/wiki/Electromagnetic\\_spectrum](http://en.Wikipedia.org/wiki/Electromagnetic_spectrum) (April 30, 2010).