

เอกสารอ้างอิง

กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พันธุ์ข้าวเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ กรุงเทพฯ พ.ศ. 2550 58 หน้า
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน “ข้อมูลเทคโนโลยีเชิงลึก การให้ความร้อนแบบไดอิเล็กทริก (Dielectric Heating)” เว็บไซต์

<http://www2.dede.go.th/Advancetech/Asset/Technology/Dielectric.pdf> 15 ธันวาคม 2552

กัญญา เชื้อพันธุ์ คุณภาพข้าวทางกายภาพ ใน: กรมวิชาการเกษตร (ผู้รวบรวม) คุณภาพข้าวและการตรวจสอบข้าวปนในข้าวหอมมะลิไทย สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม บริษัทจีวีเอ็มเอ็กซ์เพรสจำกัด กรุงเทพฯ พ.ศ. 2545 หน้า 1-7

กัญญา เชื้อพันธุ์ คุณภาพข้าวทางกายภาพ ใน: งามชื่น คงเสรี (ผู้รวบรวม) คุณภาพและการตรวจสอบข้าวหอมมะลิไทย เอกสารวิชาการฉบับพิเศษ บริษัทจีวีเอ็มเอ็กซ์เพรส จำกัด กรุงเทพฯ พ.ศ. 2547 หน้า 31-38

กาญจนา สิริกุลรัตน์ และนรินทร์ สิริกุลรัตน์ “สมบัติไดอิเล็กทริกของข้าวเปลือกเหนียว” วารสารวิทยาศาสตร์ 37(2) พ.ศ. 2552 หน้า 192-201

กุลธิดา ไชยสถิตวานิช ผลของคลื่นความถี่วิทยุต่ออุบัติการณ์ของเชื้อรา *Aspergillus flavus* และคุณภาพของข้าว โปดเลี้ยงสัตว์ วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2553 71 หน้า.

ไกรสิทธิ์ พิธิษฐกุล ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา สุกัญญา วงศ์พรชัย วรรณนา ดุลยชัย และสาวิตร มีชัย “การตัดแปลงคุณภาพการหุงต้มของข้าวขาวดอกมะลิ 105” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 37(5) พ.ศ. 2549 หน้า 187-190.

งามชื่น คงเสรี คุณภาพข้าวสวย ใน: คุณภาพข้าวและการตรวจสอบข้าวปนในข้าวหอมมะลิไทย กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ บริษัทจีวีเอ็มเอ็กซ์เพรสจำกัด ปทุมธานี พ.ศ. 2545 หน้า 11-28

งามชื่น คงเสรี “การสร้างคำแนะนำการหุงต้มข้าวหอมมะลิไทย” เอกสารวิชาการฉบับพิเศษ : คุณภาพและการตรวจสอบข้าวหอมมะลิไทย พ.ศ. 2547 หน้า 63-73

งามชื่น คงเสรี คุณภาพข้าวสวย ใน : กรมวิชาการเกษตรและสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (ผู้รวบรวม) คุณภาพข้าวและการตรวจสอบข้าวปนในข้าวหอมมะลิไทย บริษัทจีวีเอ็มเอ็กซ์เพรส จำกัด ปทุมธานี พ.ศ. 2547 หน้า 41-61

จิตรกานต์ ภักดี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลของการลดความชื้นด้วยความร้อนจากคลื่นความถี่วิทยุร่วมกับเครื่องอบลมร้อน ต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวปทุมธานี 1 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2554 79 หน้า.

ใจทิพย์ วานิชชัง และผดุงศักดิ์ วานิชชัง การพัฒนาเครื่องปรับอากาศข้าวเปลือกแบบร้อนชื้น รายงานการวิจัยสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ชลบุรี พ.ศ. 2547 36 หน้า.

ใจทิพย์ วานิชชัง ผดุงศักดิ์ วานิชชัง และคมกฤษ กิตติพร “การพัฒนาเครื่องอบแห้งเมล็ดข้าวเปลือกแบบไหลต่อเนื่อง” การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ วันที่ 21-22 สิงหาคม 2546 ณ โรงแรมเจริญธานี ปรีณิเชส จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2546

ชรินทร์ เตชะพันธุ์ รายงานการวิจัยเรื่อง การผลิตมอลต์วิสกีจากธัญพืชที่ปลูกในประเทศไทย โครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2542 หน้า 52

ชูพงศ์ เมฆพัฒน์ การประยุกต์การอบแห้งมอลต์ด้วยความร้อนจากคลื่นความถี่วิทยุร่วมกับเครื่องอบลมร้อน วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2554 63 หน้า.

ชูพงศ์ เมฆพัฒน์ ญัฐศักดิ์ กฤติกาเมษ Karl Eichharn Dieter van Höersten และ สุชาดา เวียรศิลป์ “การประยุกต์การอบแห้งมอลต์ด้วยความร้อนจากคลื่นความถี่วิทยุร่วมกับเครื่องอบลมร้อน” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 27(พิเศษ) พ.ศ. 2553 หน้า 71-78

ณคนิณ ลือชัย การใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมผีเสื้อข้าวสาร *Corcyra cephalonica* (Stainton) และผลต่อคุณภาพของข้าวสารพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ พ.ศ. 2551 84 หน้า

บุญมี ศิริ สุภัญญา วงศ์พระชัย ศักดิ์ดา จอแก้ววัฒนา และศิริพร ศรีล้อม “ผลการลดความชื้นและระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพการขัดสีของข้าวหอมมะลิ 105” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 34(4-6 พิเศษ) พ.ศ. 2546 หน้า 144-146

ปรัชญา วาสนาเจริญ ผลของการใช้คลื่นเรดิโอเฟรีควเอนซ์ต่อคุณภาพเมล็ดและประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อสาเหตุโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าว วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2548 98 หน้า

นพวรรณ บุญช่วย ต้นทุนและผลได้ทางสังคมของการลดความชื้นในข้าวเปลือกนาปรังของประเทศไทย วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2534 152 หน้า

พลากร สารีราษฎร์ การเร่งความเก่าของข้าวเปลือกพันธุ์ปทุมธานี 1 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2553 197 หน้า

พลากร สำร็รายณูร์ สวงนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ และสุชาดา เวียรศึลป้ “การค้ดแปลงคุณภาพการหุงค้มของข้าวขาวดอกมะลึ 105 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39(3) พ.ศ. 2551 หน้า 354-358

พึมล วุฒึลึนธั วิบูลย์ เทเพนทร์ ไม้ตรี แนวพานึช และ สุภัทร หนุสวัศดี *สมรรถนะเครื่องลดความชื้นที่ผลิตในประเทศไทย* กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ พ.ศ. 2540

พัชชึชา ไซยชนะ จิตรกานต์ ภควัฒน์ะ Dieter von Hörsten Wolfgang Lücke สวงนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ และ สุชาดา เวียรศึลป้ “การประกะยुकดีใช้ความร้อนจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้าด้วยคลื่นความถี่วิทยุ ร่วมกับการอบค้ดด้วยลมร้อนในการลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวโพค” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42(3 พิเศษ) พ.ศ. 2554 หน้า 362-365

พัทยา จันทรัแหง *ผลของการให้คลื่นความถี่วิทยุต่อการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์และคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลึ 105* วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณชิต สาขาวิชาวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม้ พ.ศ. 2550 82 หน้า

ไม้ตรี แนวพานึช วิบูลย์ เทเพนทร์ นึทศัน ตั้งพึนิจกุล พึมล วุฒึลึนธั ยงยุทธ คงชานและสุภัทร หนุสวัศดี *ศึกษาการวิจัยวิธีการลดความชื้นข้าวเปลือกด้วยเครื่องลดความชื้นแบบไหลต่อเนื่อง* รายงานการวิจัย กลุ่มงานวิจัยวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวกองเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ พ.ศ. 2539

ละม้ายมาศ ยงสุช “คุณภาพการหุงค้มและรับประกะทาน” เอกสารประกะอบการบรรยายเรื่องเทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลึคุณภาพดี โครงการผลิตและจำหน่ายข้าวหอมมะลึของสหกรณ์ กรมวิชาการเกษตรและส่งเสริมสหกรณ์ กรุงเทพฯวันที่ 20-22 ตุลาคม พ.ศ. 2540 52 หน้า

ลัดดาวัลย์ ไกรพานนั การค้ดแปรสตา์รช้ข้าวเจ้าโดยวิธีการให้ความร้อนชื้นร่วมกับการทางเคมี วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณชิต สาขาเทคโนโลยีอาหาร บัณชิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพฯ พ.ศ. 2550 204 หน้า

ยุทธนา ทบค้าน *ผลของการลดความชื้นต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีของข้าวเปลือกพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลึ 105* วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณชิต สาขาวิชาวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม้ พ.ศ. 2548 197 หน้า

วัชรินทรั มากดี และ อานาจ หัวใจ *เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก* เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2548 84 หน้า.

วันชัย จันทรัประกะเสริฐ *สรึรวิทายเมล็ดพันธุ์* ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 213 หน้า

วัลลภ สันติประกะภา *เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์* ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทรั วิทยาเขตหาดใหญ่ พ.ศ. 2531 218 หน้า

วุฒิไกร จำรัสแนว ปานหทัย บัวศรี และ กิตติพงษ์ ตันมิตร “ศึกษาคูณสมบัติไดอิเล็กทริกเพื่อใช้ในการวัดระดับความเข้มข้นของน้ำยาฆ่าเชื้อ” การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2551

ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ และ วิบูลย์ ช่างเรือ การลดความชื้นข้าวญี่ปุ่นที่ปลูกฤดูนาปีด้วยเครื่องลด

ความชื้นแบบใช้ลมร้อน รายงานการวิจัย ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและภาควิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2536 28หน้า.

สมชาติ โสภณธฤทธิ์ การอบแห้งเมล็ดพืชและอาหารบางประเภท โครงการส่งเสริมการสร้างตำราสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพฯ พ.ศ. 2540

สุชาดา เวียรศิลป์ เอกสารประกอบการสอนการปรับปรุงสภาพและการเก็บรักษามล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551 215 หน้า

สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว “ข้าวโภชนาการ” เอกสารวิชาการสำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปทุมธานี พ.ศ. 2552 78 หน้า

อรอนงค์ นัยวิกุล ข้าว วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ พ.ศ. 2547 366 หน้า.

อรอนงค์ นัยวิกุล เภมัทธยาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ พ.ศ. 2532 303 หน้า

อิสเรศ ชุขกัลยา การอบแห้งข้าวเปลือกโดยเทคนิคฟลูอิดไคซ์เบดด้วยได้นำยวดย้ง วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2543

Akaranuchat, P., “Control of seed-born fungi by using radio frequency to maintain barley seed quality,” Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Chiangmai University, 2009, 62p.

Akaranuchat, P., P. Noimanee, N. Krittigamas, D. Von Horsten and S. Vearasilp., “Control seed-borne fungi by radio frequency heat treatment as alternative seed treatment in barley (*Hordeum vulgare*),” Deutcher Tropentag 2007, Stuttgart-Hohenheim, Germany, 2007.

Anderson, A.K. and H.S. Guraya., “Effects of microwave heat-moisture on properties of waxy and non-waxy rice starches,” Food Chemistry 97(2), 2006, p.318-323.

Arora V.K., S.M. Henderson and T.H. Burkhardt., “Rice drying cracking versus thermal and mechanical properties,” Transactions of the ASAE, 1973, p.320-327.

Barker, A.V. and L.E. Craker., “Inhibition of weed seed germination by microwaves,” Agronomy Journal 83,1991, p.302-305.

Bengtsson, N.E. and P.O. Risman., “Dielectric properties of food at 3 GHz as determined by cavity perturbation technique,” Journal of Microwave Power 6(2), 1971, p.107-123.

- Birla, S.L., S. Wang, J. Tang and G. Hallman., "Improving heating uniformity of fresh fruit in radio frequency treatments for pest control," *Postharvest Biology and Technology* 33, 2004, p.205-217.
- Christoph, O., E. Pawelzik and W. Lüke., "Prospects for the application of dielectric heat processes in the pre-treatment of oil seeds," *European Journal Lipid Science and Technology* 120, 2000, p.487-493.
- Copeland, L.O., "Principles of Seed Science and Technology," Burgers Publishing Company, Minneapolis, Minnesota, 1976, 369 p.
- Cwikilinski, M., and D.von horsten., "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, 1999.
- Fellows, P.J., "Dielectric, ohmic and infrared heating," In: *Food Processing Technology : Principles and Practice*, 2nd ed. P.J. Fellows (ed.), Woodhead Publishing Limited, Cambridge, 2000, p.365-384.
- Guo, W., G. Tiwari, J. Tang and S. Wang., "Frequency, moisture and temperature dependent dielectric properties of chickpea flour," *Biosystems Engineering*, 2008, p.217-224.
- Harris R.A. and M.A. Taras., "Comparison of moisture content distribution, stress distribution and shrinkage of red oak lumber dried by radio-frequency/vacuum drying process and conventional kiln," *Forest Product Journal* 34, 1984, p.44-54.
- Houben, J., L. Schoenmakers., E. Putten., P. van Roon and B. Krol., "Radio frequency pasteurization of sausage emulsions as continuous process," *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy* 20(4), 1991, p.202-205.
- Ikediala, J.N., J. Tang, R.S. Drake and G.L. Neven., "Dielectric properties of apple cultivars and codling moth larvae," *Transaction of the ASAE* 43(5), 2000, p.1175-1184.
- Inprasit, C. and A. Noomhorm., "Effect of drying air temperature and grain temperature of different types of dryer and operation on rice quality," *Drying technology* 19(2), 2001, p.389-404.
- International Rice Research Institute (IRRI)., "Rice Grain Marketing and Quality Issue" Los Banos Laguna Philipines, 1991, 66 p.
- International Seed Testing Association (ISTA)., "ISTA Handbook on Seedling Evaluation," The International Seed Testing Association, Bassersdorf, Switzerland, Chapter 2, 2006, 500 p.
- Janhang, P., N. Krittigamas, W. Lücke and S. Vearasilp., "Using radio frequency heat treatment to control the insect *Rhyzopertha dominica* (F.) during storage in rice seed (*Oryza sativa* L.)," *Tropentag* 2005, Stuttgart-Hohenheim, Germany, 2005.

- Juliano, B. O., "Rice Chemistry and Technology," 2ed, American Association of Cereal Chemistry, Minnesota, 1985, 744 p.
- Kaur, L., N. Singh and N.S. Sodhi., "Some properties of potatoes and their starches II Morphological thermal and rheological properties of starches," Food chemistry 79, 2002, p.183-192.
- Knipper, N.V., "Use of high-frequency currents for grain drying," Journal of Agricultural Engineering Research 4, 1959, p.349-360.
- Kobayashi, H., Y. Miwa and K. Hayakawa., "On the mechanism of the cracking in rice kernels during of paddies, particularly moisture distribution and drying strain in one kernel," Transaction of the ASAE, 22(5), 1972, p.1197-1201.
- Lambert, D.W., W.W. Worzella, R.C. Kinch and J. N. Cheadle., "Devitalization of cereal and weed seeds by high frequency," Agronomy Journal 42(6), 1950, p.304-306.
- Lawal, O.S., "Studies on the hydrothermal modifications of new cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium*) starch," International Journal of Biological Macromolecules 37, 2005, p.268-277.
- Lawrence, K.C., S.O. Nelson and A.W. Kraszewski., "Temperature dependence of the dielectric properties of pecans," Transactions of the ASAE 35(1), 1992, p.251-255.
- Leach, H. W., L.D. McCowen, and T.J. Schoch., "Structure of the starch granule I", Swelling and solubility patterns of various starches, Cereal Chemistry 36, 1959, p.534-544.
- Liao, X., V.G.S. Raghavan, V. Meda and V.A. Yaylayan., "Dielectric Properties of supersaturated α -D-Glucose aqueous solutions at 2450 MHz," Journal of Microwave Power & Electromagnetic Energy 36(3), 2001, p.131-138.
- Marzall, A., J. M. Osca1, V. Castell1, J. Martínez, C. Benedito, J. V. Balbastre and D. Sánchez-Hernández., "Effect of microwave energy on grain quality of four Spanish rice varieties," Spanish Journal of Agricultural Research 3(3), 2005, p.310-318.
- Mekkaphat, C., N. Krittigamas, K. Eichhorn, D. Höersten and S. Vearsilp., "Application of radio frequency heat treatment with hot air oven on malt kilning process," Journal of Agriculture 27(Supple), 2010, p.71-78.
- Nagato, K., M. Ebata and M. Ishikowa., "On the formation of cracks in rice kernels during wetting and drying of paddies," Transaction of the ASAE 22(5), 1964, p.1197-1201&1207
- Nelson, S.O., "Use of microwave and lower frequency RF energy for improving alfalfa seed germination," Journal of Microwave Power 11(3), 1976, p.271-277.

- Nelson, S.O., "Review of dielectric properties of agricultural products," IEEE Transactions on Electrical Insulation 20 (5), 1991, p.845-869.
- Nelson, S.O., "Measurement and Application of Dielectric properties of Agricultural Product," Instrumentation and Measurement. IEEE Transaction on Electrical Insulation 41(1), 1992, p.116-122.
- Nelson, S.O., "Review and assessment of radio-frequency and microwave energy for stored grain insect control," Transactions of the ASAE 39(4), 1996, p.1475-1484.
- Nelson, S.O. and A.W. Kraszewski., "Dielectric properties of materials and measurement technique," Drying Technology 8(5), 1990, p.1123-1142.
- Nelson, S.O. and L.F. Charity., "Frequency dependence of energy absorption by insects and grain in electric fields," Trans of the ASAE. 15(6), 1972, p.1099-1102.
- Nelson, S.O. and L.E. Stetson., "Comparative effectiveness of 39 and 2450 MHz electric fields for control of rice weevils in wheat," Journal of Economic Entomology 67(5), 1974, p.592-595.
- Nelson, S.O., P.G. Jr Bartley and K.C. Lawrence., "RF and microwave dielectric properties of stored-grain insects and their implications for potential insect control," Transactions of the ASAE 41(3), 1998, p.685-692.
- Nijhuis. H.H., H.M. Topping, S. Muresan, D. Yuksel, C. Leguijt and W. Kloek., "Approaches to improving the quality of dried fruit and vegetables," Trends in Food Science and Technology 9, 1998, p.13-20.
- Oberndorfer, C. and W. Lücke., "The effect of rapeseed treatment by microwave and radio-frequency application on oil extraction and oil quality," Part I:Influence on mechanical oil extraction. Fett-Lipid 101(5), 1999, p.164-167.
- Ohlsson, T. and N.E. Bengtsson., "Dielectric food data for microwave sterilization processing," Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy 10(1), 1975, p.93-108.
- Orsat,V., "Radio-frequency thermal treatment for agri-food products," Ph.D.thesis, Department of Agricultural and Biosystems Engineering, Macdonald Campus of McGill University, Canada, 1999.
- Pisithkul, K., S. Jongkaewwattana, S. Wongpornchai, W. Tulyathun and S. Meechui., "Modifying Cooking Quality of Khao Dawk Mali 105 Rice," Agricultural Science Journal 37(5), 2006, p.187-190.
- Piyasena, P and C. Dussault., "Evaluation of a 1.5 kW radio-frequency heater for its potential use in a High Temperature Short Time (HTST) process," CIFST Annual Conference, Kelowna, BC, 1999.

- Piyasena, P., C. Dussault, T. Koutchma, H.S. Ramaswamy and G.B. Awuah., "Radio frequency heating of foods principles applications and related properties a review," *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 43(6), 2003, p.587-606.
- Prakash, B and P. Zhongli., "Modeling moisture movement in rice," University of California Western Regional Research Center, ARS, USDA, United States, 2011, p.283-304.
- Rodionova, O.P., G.A. Troshina, I.G. Fedorova and M.M. Shvartsman., "Use of radiofrequency electromagnetic field energy for soil sterilization," *Tekhnika V Sel'Skom Khozyaistve* 1, 1990, p.62-63.
- Rosenberg, U. and W. Bögl., "Microwave pasteurization, sterilization, blanching and pest control in the food industry," *Food Technology* 41(6), 1987, p.92-99.
- Pyon, J.Y., J.O. Guh and Y.C. Ku., "Environment-friendly cultural and mechanical practices for weed management," *Korean Journal of Weed Science* 17(1), 1997, p.124-134.
- Ryynänen, S., "The electromagnetic properties of food materials: A review of the basic principles" *Journal of Food Engineering* 26, 1995, p.409-429.
- Sacilik, K. and A. Colak., "Determination of dielectric properties of corn seeds from 1 to 100 MHz," *Journal. Powder Technology* 203, 2010, p.365-370.
- Singh, R.P. and D.R. Heldman., "Microwave heating. introducing to food engineering," 3rd Edition Academic Press, 2001, p.306-331.
- Sodhi, N.S. and N. Singh., "Morphological, thermal and rheological properties of starches separated from rice cultivars grown in India," *Food Chemistry* 80, 2003, p.99-108.
- Stetson L.E. and S.O. Nelson., "Effectiveness of hot air, 39 MHz dielectric and 2450 MHz microwave heating for hard-seed reduction in alfalfa," *Transactions of the ASAE* 15(3), 1972, p.530-535.
- Soponronnarit, S., Fluidised-bed paddy drying, In: B. R. Champ, E. Highley and G. I. Johnson eds., *Grain Drying in Asia: Proceedings of and International Conference held at the FAO Regional Office for Asia and Pacific, Bangkok, Thailand, ACIAR Proceedings71*, ACIAR Proceedings, 1996, p.201-209.
- Tang, J., J.N. Ikediala, S. Wang, J.D. Hansen and R.P. Cavalieri., "High-temperature-short-time thermal quarantine methods," *Postharvest Biology and Technology* 21, 2000, p.129-145.

Theanjumol, P., S. Thanapornpoonpong, E. Pawelzik and S. Veerasilp., "Milled rice physical properties after various radio frequency heat treatments," Deutcher Tropentag 2007, Stuttgart-Hohenheim, Germany, 2007.

Trabelsi, S. and S.O. Nelson., "Free-space measurement of dielectric properties of cereal grain and oilseed at microwave frequency," Measurement Science and Technology 14, 2003, p.589-600.

USDA., "Chapter 5, Inspection of Milled Rice in Rice Inspection Handbook," USDA Federal Grain Inspection Service. Washington D.C., U.S., 1994.

Veerasilp, S., K. Chaisathidranich, S. Thanapornpoonpong, D. von Hörsten and W. Lücke., "Aging milled rice by radio frequency heat treatment," Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development, October 5-7, 2011. University of Bonn. 4p.

Veerasilp, T., W. Laenoi, S. Veerasilp, N. Krittigamas, W. Lücke, E. Pawelzik and U.T. Meulen., "Effect of radio frequency technique on nutrient quality and destruction of trypsin inhibitor in soybean," International Research of Food Security, Natural resource Management and Rural Development: the Global Food and Product Chain-Dynamics, innovations, Conflicts, Strategies. October 11-13, 2005, Stuttgart Centre for Agriculture in the Tropics and Subtropics, Germany, 2005, 441p.

Wang, S. and J. Tang., "Radio Frequency and Microwave Alternative Treatments for Insect Control in Nuts: A review," Journal Agricultural Engineering 10(3 and 4), 2001, p.105-120.

Wang, S., J. Tang, J.A. Johnson, E. Mitcham, J.D. Hansen, G. Hallman, S.R. Drake and Y. Wang., "Dielectric properties of fruits and insect pests as related to radio frequency and microwave treatments," Biosystems Engineering 85(2), 2003, p.201-212.

Wang, S., J. Tang, J.A. Johnson, E. Mitcham, J.D. Hansen, R. Cavalieri, J. Bower and B. Biasi., "Process protocols based on radio frequency energy to control field and storage pests in in-shell walnuts," Postharvest Biology and Technology 26, 2002, p.265-273.

Wang, S., M. Monzon, J. A. Johnson, E. J. Mitcham and J. Tang., "Industrial-scale radio frequency treatments for insect control in walnuts II: Insect mortality and product quality," Postharvest Biology and Technology 45, 2007, p.247-253

Wiset, L., G. Szrednicki, M. Wootton, R. H. Driscoll and A.B. Blakeney., "Effects of high-temperature drying on physicochemical properties of various cultivars of rice," Drying Technology 23, 2005, p.2227-2237.