

## เอกสารอ้างอิง

- จวงจันท์ ดวงพัตรา. 2529. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 192 หน้า.
- จินตนา ชะนะ. 2531. โรคของเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 180 หน้า
- ณัฐศักดิ์ กฤติกาเมษ. 2543. การใช้คลื่นความร้อน เพื่อลดความชื้น และทำลายเชื้อ *Aspergillus flavus* ในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง. รายงานการวิจัย. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2543 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 41 หน้า
- ณัฐศักดิ์ กฤติกาเมษ. 2549. ศักยภาพของคลื่นความถี่วิทยุในการนำมาใช้กับผลิตผลทางการเกษตร. [online]. [http://www.phtnet.org/newsletter/Issue15/pht\\_tips.asp](http://www.phtnet.org/newsletter/Issue15/pht_tips.asp) (7 ตุลาคม 2550)
- ดนัย บุญเกียรติ. 2539. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 215 หน้า
- ดนัย บุญเกียรติ. 2540. สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 226 หน้า
- ดนัย บุญเกียรติ และ อังสนา อัครพิศาล. 2540. ชีวโมเลกุลของเซลล์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 239 หน้า
- ทะนง ภัทร์พันธุ์. 2535. การใช้ความร้อนในกระบวนการแปรรูป. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 160 หน้า
- ธรรมศักดิ์ สมมาตย์. 2533. สารพิษ อะฟลาท็อกซินในถั่วลิสง. ในรายงานการสัมมนาถั่วลิสงแห่งชาติ ครั้งที่ 9 วันที่ 7-11 พฤษภาคม 2533 ณ โครงการชลประทานลำพระเพลิง จ. นครราชสีมา
- นงลักษณ์ ประกอบบุญ. 2528. การทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 316 หน้า.

- วัลลภ สันติประชา. 2538. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาพืชศาสตร์. คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 212 หน้า.
- วีรพล โพธิ์สว่าง. 2546. ผลของการใช้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงโปรตีนระหว่างการเกิดอาการ สะท้อนหนาวของผลมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 190 หน้า.
- สมบัติ ศรีชูวงศ์ . 2536. โรคหลังเก็บเกี่ยวของเมล็ดพืช (Postharvest diseases of grains). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 127 หน้า
- สุริย์ ฟูตระกูล. 2541. ชีวเคมีพื้นฐาน 1. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 300 หน้า
- Almoguera C., Coca M.A. and Jordano, J. 1993. Tissue-specific expression of sunflower heat shock protein in response to water stress. *Plant J.* 4: 974-958.
- AOAC. 1995. AOAC Official Method of Analysis Chapter 41
- Baker.K.F. 1962. Thermo-therapy of planting material. *Phytopathogen* 52, 1244-1255
- Borchers, R., Manage, L.D., Nelson, S.O. and Stetson, L.E. 1972. Rapid improvement in nutritional quality of soybeans by dielectric heating. *J. Food Sci.* 37(2): 333-334.
- Boston, R.S., Viitanen, P.V. and Vierling, E. 1996. Molecular chaperones and protein folding in plants. *Plant Molecular Biology.* 32: 191-222.
- Cavalcante, M.J.B and Muchovej, J. J. 1993. Microwave irradiation of seeds and selected fungal spores. *Seed Science and Technology.* 21: 247-253
- Christoph Oberndorfer, Elke Pawelzik and Wolfgang 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.
- Coca, M.A., Almoguera, C. and Jordano. 1994. Expression of sunflower low-molecular-weight heat-shock proteins during embryogenesis and persistence after germination: localization and possible function implications. *Plant Molecular Biology.* 25: 479-492.
- Cohen,M. 1972 . Hot water treatment of plant material. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. 48 p.
- Copeland, L.O. 1976. Principle of Seed Science and Technology. Burgess public. Co., USA.

- Conkerton, E.J., Chapital, D.C. and Wan, P.J. 1994. Microwave heating of cottonseed. A pilot plant study. *JAOCS*. 71. 461-462.
- Cwiklinski, M. and Von Hörsten, D. 1999. Thermal treatment of seeds using microwave or radio-frequency for eradicating seed-borne fungi. An.ASAE Meeting Presentation No.997010. Shoraton Centre Toronto Canada. July. 18-21
- DeRocher, A.E. and Vierling, E. 1994. Developmental control of small heat shock protein expression during pea seed maturation. *Plant Journal*. 5: 93-102.
- Diener et al., 1987 Epidemiology of aflatoxin formation by *Aspergillus flavus*. *Ann. Rer. Phytopathology*. 25; 249-270
- Delouch, J.C. 1981. Physiological changes during storage on seed quality. 102-115.
- Forrieter, C., Kirschner, M. and Nover, L. 1997. Stable transformation of an Arabidopsis cell suspension culture with firefly luciferase providing a cellular system analysis of chaperone activity *in vivo*. *Plant Cell*. 9: 2171-2181.
- Harrington, J.F. 1972. Seed storage and longevity. In *Seed Biology*. Vol.3: 145-245.
- Harrington, J.F. 1973. Biochemical basis of seed longevity. *Seed Science and Technology* 1(2). 453-461.
- Hastea, J.B., Ritson, D.M. and Colie, C.H. 1988. Dielectric properties of ionic solution part I, II. *Journal. Chemical. Physiology*: 16.
- Hebert, T.T. 1955. A new meyhod of controlling loose smut of barley. *PI. Dis. Reprtr*. 39:20-22
- Heikkila, J.J., J.E.T. Papp, G.A. Schutz and J.D. Bewley. 1984. Introduction of heat shock messenger RNA in maize mesocotyls by water stress, abcisic acid and wounding. *Plant Physiology*. 76. 270-274.
- Helm, K.W. and Abernathy, R.H. 1990. Heat shock protein and their mRNAs in dry and early imbibing embryos of wheat. *Plant Physiology*. 93: 1626-1633.
- Howarth, C. 1990. Heat shock protein in *Sorghum bicolor* and *Pennisetum americanum* II. Stored RNA in sorghum seed and its relationship to heat shock protein synthesis during germination. *Plant Cell Environ*. 13: 589-600.
- Iritani Willy, M. and Woodbury George, W. 1954. Use of radio frequency heat in seed treatment. Research Bulletin No. 25, Agricultural Experiment Station, University of Idaho, Moscow, Idaho, March.

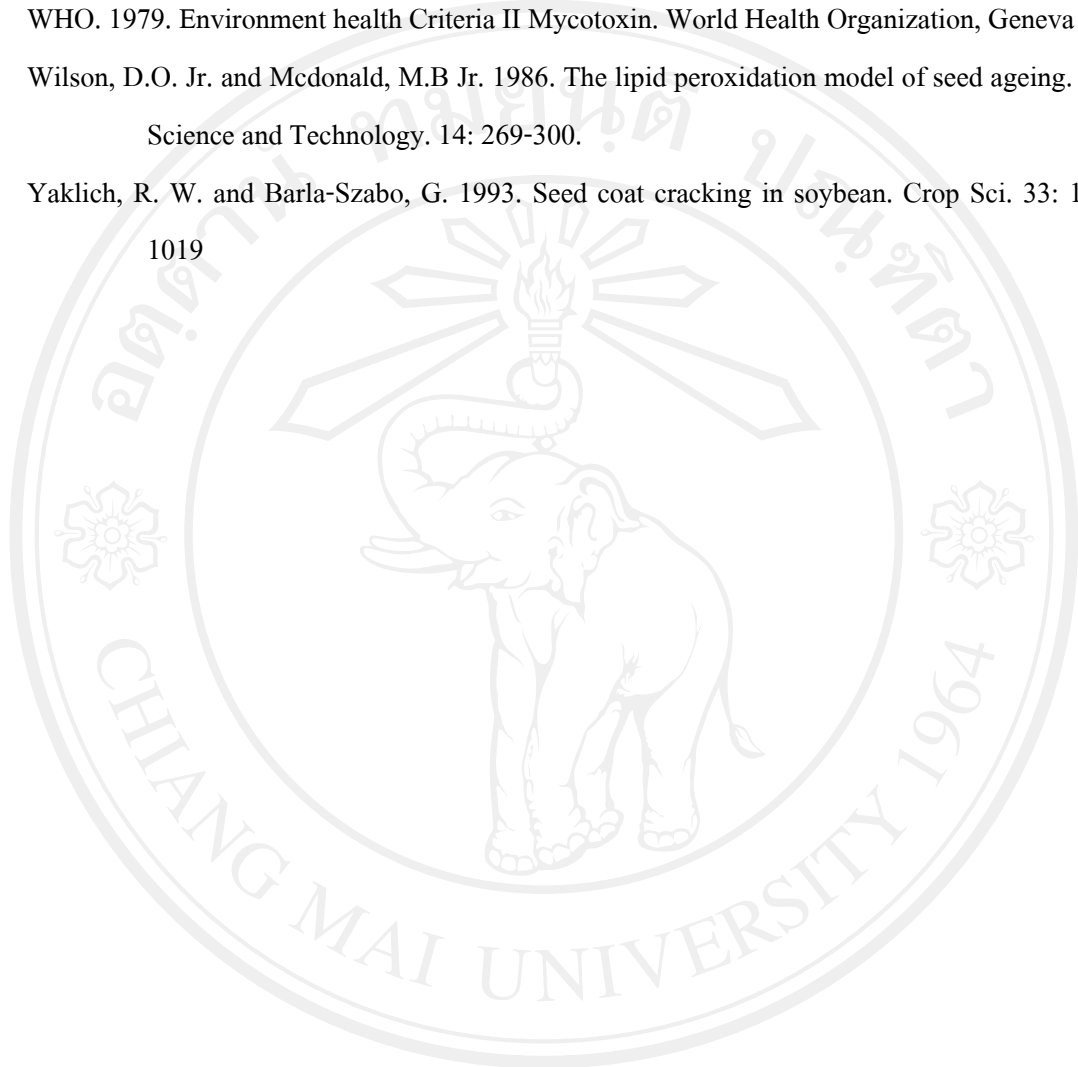
- ISTA (International Seed Testing Association). 1999. International rule of seed testing. Seed Science and Technology 30, 355.
- Jinn, T., Yeh, Y., Chen, Y. and Lin, C. 1989. Stabilization of soluble proteins *in vitro* by heat shock proteins-enriched ammonium sulphate fraction from soybean seedling. Plant Cell Physiology. 30: 463-469.
- 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.
- John H. Heller. 1970. Cellular Effect of Microwave Radiation. New England Institute for Medical Research, Ridgefield, Connecticut. 116-121.
- Jones, D.B., Bolwell, G.P. and Gillatt, O.J. 1986. Amplification by pulsed electromagnetic fields of plant growth regulator induced phenylalanine ammonia-lyase during differentiation in suspension culture plant cell. Journal. Bioelectricity. 5(1): 1-2.
- Jonas, Herbert. 1953. Radio frequency irradiation of seeds. Electronics .161-163.
- Jonas, Herbert. 1952. Some effects of radio frequency irradiations on small oilbearing seeds. Physiologia Plantarum 5: 41-51.
- Karl Hostetler lab, UCSD, 1980s.
- Kenneth and Derothy, 1965 , The Genus *Aspergillus* , New York.: Academic Press
- Kozhevnikova, N.F. and Stank, S.A. 1966. Application of Electric. Appl. Electr. Phenom. Vol 2: Mar-Apr
- Landy, S.J. and Gierasch, L.M. 1994. Polypeptide interactions with molecular chaperones and their relationship to *in vivo* protein folding. Ann. Rev. Biophysiol. Biomol. Struct. 23: 645-669.
- Lambert, D.W., Worzella, W.W., Kinch, R.C. and Cheadle, J.N. 1950. Devitalization of cereal and weed seeds by high frequency. Journal Agronomy. 42: 6 June.
- Lavoie, L.N., Lambert, H., Hickey, E., Weber, L.A. and Landry, J. 1995. Modulation of cellular thermoresistance and actin filament stability accompanies phosphorylation-induced changes in the oligomeric structure of heat shock protein27. Mol. Cell Biol.15(1): 505-516.

- Lazarenko, B. and Gorbatovskaya.1966. J.: *Applied Electrical Phenomena* 6. J. Applied Electrical Phenomena: March-April.
- Lozano, J.C., Laberry, R.L and Bermudez, A. 1986. Microwave Treatment to Eradicate Seed-borne Pathogens in Cassava True Seed. *Journal of Phytopathology*. Vol. 117: 1-8.
- Luthra,J.C.1953. Solar energy treatment of wheat loose smut *Ustilago tritici* (Pers.) Rostr. *Indian Phytopathology* 6, 49-56
- Lozano, J.C., Laberry, R.L and Bermudez, A. 1986. Microwave Treatment to Eradicate Seed-borne Pathogens in Cassava True Seed. *Journal of Phytopathology*. 117: 1-8.
- MaudeR.B. 1996 . Seed borne disease and their control. Principle and practice. CAB International . Wallingford Oxon Ox10 8 DE UK. 280
- Nadja Wehmeyer, Lorraine, D., Hernandez Ruth, R., Finkelstein and Elizabeth Vierling. 1996. Synthesis of small heat-shock protein is part of the developmental program of late seed maturation. *plant physiology*. 112: 747-757.
- Nelson, S.O., Stetson, L.E. and Work, D.W .1968. Hard-Seed Reduction in Alfalfa by Infrared and Radio frequency Electrical Treatments. *Transactions of the ASAE*. 728-730.
- Nelson, S.O. 1965. Electromagnetic radiation effects on seeds. Conference proceedings: electromagnetic radiation in agriculture, roanoke, VA, USA; Illuminating engineering society -American society of agricultural engineers: page 60-63.
- Nelson, S.O. 1981. Review of factors influencing the dielectric properties of cereal grains. *Cereal Chem*. 58(6): 487-492.
- Nelson, S.O. 1984b. Density dependence of the dielectric properties of wheat and whole-wheat flour. *J. Microwave Power* 19(1): 55-64.
- Nelson,,S.O. and Elda Walker, R. 1961. Effects of radio-frequency electrical seed treatment, germination of some seeds stimulated by exposure to R-F electric field. *Agricultural engineering*. December. 688-691.
- Novel, L. 1991. *Heat Shock Response*. CRC Press. Boca Raton, Ann Arbor, Boston. London.631.
- Perdizet, G. 1997. Heat shock response and organ preservation. Model of stress conditioning in characterization of heat shock protein70 superfamily [online]. <http://www.sciencedug.edu/biology/superlap/keb/home2.html>. (15 January 2003)

- Pittman, U.J. 1963. Application of suspension culture plant cell. *Canadian J. Plant Sci.* 43:513-518 . *ibid.*, 52: 727-733 (Sept. 1972); *ibid.*, 44: 283-287 (May 1964); *ibid.*, 47: 389-393 (July 1967); *ibid.*, 50: 350 (May 1970); *ibid.*, 51: 64-65 (January 1971)
- Pour-EI, A., Nelson, S.O., Peck, E.E., Tjho, B. and Stetson, L.E. 1981. Biological properties of VHF-and microwave-heated soybeans. *J. Food Sci.* 46: 880.
- Robbert and Nelson. 1999. *Electro-Culture (The Electrical Tickle)*. [online]. <http://www.rexresearch.com/articles/elcur.html> (1 September 2004).
- Schiffman, R.F.1987. Microwave and Dielectric Dryingg. *Handbook of Industrial Dryin*, A.S. Majumdar (ed.). Marcel Dekker Inc. New York.
- Schöffl, F., Hübel, A. and Lee, J.H. 1998a. Manipulation of temperature stress tolerance in transgenic plants. In K lindsey, ed, *transgenic Plants Research*. Harwood Academic Publisher, London
- Schöffl, F., Prändl, R. and Renildl, A. 1998b. Molecular responses to heat stress. In K Shinozaki, ed, *Drought, Salt, Cold and Heat Stress: Molecular Responses in Higher Plants*. Landes Bioscience Publishers, Geortown, TX
- Schöffl, F., Prändl, R. and Renildl, A. 1998c. Regulation of the Heat-shock Response. *Plant Physiol.* 117: 1135-1141.
- Seaman, W.L. and Wallen, V.R. 1966. Effect of exposure to radio-frequency electric fields on seed borne micro organism. *Canadian J. of Plant Sci.* 47: 39-49.
- Shivhare, U., Raghavan, G.S.V. and Bosisio, R.G. 1991. Drying corn using variable power with a surface wave applicator. *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy.* 26(1).
- 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.
- Stuart Neson, O. and LaVerne Stetson, E. 1985. Germination Responses of Selected Plant Spicies to RF Electrical Seed Treatment. *Transactions of the ASAE*, 28(6) November–December. 2051-2058.
- Tao Rao, .R. and Liuzzo, J. 1994. Microwave heating for rice bran stabilisation. *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy.* 28: 56-164.



- Vierlin E. and Sun A. 1989. Developmental of heat shock protein in higher plants. In J Cherry, ed, Environmental Stress in plants. Springer-Verlag, Berlin, 343-354.
- WHO. 1979. Environment health Criteria II Mycotoxin. World Health Organization, Geneva
- Wilson, D.O. Jr. and McDonald, M.B Jr. 1986. The lipid peroxidation model of seed ageing. Seed Science and Technology. 14: 269-300.
- Yaklich, R. W. and Barla-Szabo, G. 1993. Seed coat cracking in soybean. Crop Sci. 33: 1016-1019



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved