

เอกสารอ้างอิง

กัญจนา พุทธสมัย, 2538, โรคเมล็ดพันธุ์และเชื้อรา, กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการ เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 46 หน้า.

จวงจันทร์ ดวงพัตรา, 2529, เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์, กลุ่มหนังสือเกษตร, กรุงเทพฯ, 194 หน้า.

จินตนา บุณนาค, 2544, การเปลี่ยนแปลง DNA สำหรับใช้ในการตรวจสอบอาหารฉายรังสี : ผลิตภัณฑ์ และขนาดโมเลกุล ของ DNA ที่สกัดแยกจากถั่วเขียวที่ฉายรังสี, การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 39 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร, หน้า 529-537.

ชูศักดิ์ ฌรณคราช, 2535, การเร่งอายุเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อประเมินอายุการเก็บรักษาในเขตร้อนชื้น, วิทยานิพนธ์ (วท.ม. (พืชศาสตร์)) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 86 หน้า

ทักษิณ บุญชู, 2547, ผลของรังสี UV-C รังสีแกมมาและวิธีการบรรจุต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Aspergillus flavus* และการปนเปื้อนของแอลฟาโทกซิน B1 ในข้าวกล้องพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105, วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 149 หน้า.

มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับถั่วลิสง, เลขที่ มกษ. 4900-2553 เล่ม 127 ตอน พิเศษ 147, ประกาศใช้ 21 ธันวาคม 2553, 34 หน้า.

วันชัย จันทรประเสริฐ, 2538, สรีระวิทยาเมล็ดพันธุ์, ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, 213 หน้า.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ, 2545, การใช้รังสีควบคุมและกำจัดแมลงรุ่นที่ 3, เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตร การใช้รังสีควบคุมและกำจัดแมลงรุ่นที่ 3, กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 245 หน้า.

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช, 2546, แมลง-ศัตรูศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด, เอกสารวิชาการ ประกอบการฝึกอบรม การอบรมหลักสูตร แมลง-ศัตรูศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด, กรมวิชาการเกษตร, 128 หน้า.

สุชาดา วรกิจ, 2527, ผลของรังสีแกมมาต่อการทำลายแอสเพอซิลัสฟลาวัส และแอฟลาทอกซินในถั่วลิสง, วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์การอาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 87 หน้า.

Al-Bachair, M., 2004, Effect of gamma irradiation on fungal load, chemical and sensory characteristics of walnuts (*Juglans regia* L.), Journal of Stored Products Research, 40(4): 355-362.

A.O.A.C., 1995, Official Methods of Analysis 16th ed., The Association of Official Analysis Chemist, Virginia.

- Ashraf, M., A.A. Cheema, M., Rashid and Qamar Z., 2003, Effect of gamma rays on M1 generation in Basmati rice, Pak. J. Bot., 35(5): 791-795.
- Aziz, N.H., El-Far, F.M., Shahin, A.A.M., Roushy, S.M., 2007, Control of Fusarium moulds and funonisin B₁ in seeds by gamma-irradiation, Food Control, 18: 1337-1342.
- Bertolini, A.C., Mestres, C., Colonna, P. and Raffi, J., 2001, Free radical formation in UV- and gamma-irradiated cassava starch, Carbohydrate Polymers, 44: 269-271.
- Bintsis, T., Litopoulou-Tzanetaki, E. and Robinson, R.K., 2000, Existing and potential applications of ultraviolet light in the food industry – a critical review, Journal of the Science of Food and Agriculture, 80: 637-645.
- Blank, G. and Corrigan, D., 1995, Comparison of resistance of fungal spores to gamma and electron beam radiation, International Journal of Food Microbiology, 26: 269-277.
- Boonchoo, T., S. Photchanachai, P. Jitareerat, and A. Chinaphuti, 2004, Inhibition of *Aspergillus flavus* in Brown rice with Gamma Irradiation, Proceedings of the APEC Symposium on Postharvest Handling Systems, August 3-5, 2004, Bangkok, Thailand.
- Borzouei, A., Kafi, M., Khazaei, H., Naseriyan, B. and Majdabadi, A. , 2010, Effects of gamma radiation on germination and physiological aspects of wheat (*Triticum Aestivum* L.) seedlings, Pak. J. Bot., 42: 2281-2290.
- Bradford, M.M., 1976, A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing the principle of protein-dye binding, Analytical Biochemistry, 72: 248-254.
- Chaomei, Z. and Yanlin, M., 1993. Irradiation induced changes in enzymes of wheat during seed germination and seedling growth, Acta Agriculturae Nucleatae Sinica, 7: 93-97.
- Chaudhuri, K.S., 2002, A simple and reliable method to detect gamma irradiated lentil (*Lensculinaris Medik.*) seeds by germination efficiency and seedling growth test, Radiat. Phys.Chem., 64: 131-136.
- Chiou, R. Y. Y., 1994, Gamma irradiation of peanut kernels to control growth and to diminish afltoxin contamination, Acta Alimentaria, 25: 311-314.
- Chiou, R.Y.Y., Shyu, S.L. and Tsai, C.L., 1991, Characterization of Gamma Irradiated Peanut Kernels Stored One Year Under Ambient and Frozen Conditions, Journal of Food Science, 56(5): 1375–1377.

Copeland, L.O., 1976,. Principles of Seed Science and Technology. Minneapolis: Burgess Publishing Company.

EL-Bazza, Z. E., Mahmoud, M. I. and Mohamed, Z. G., 1991, Factors controlling the biosynthesis of aflatoxin by *Aspergillus parasiticus* from liquorice, Egyptian Journal of Microbiology, 26: 123-132.

Ferreira-Castro, F.L., Aquino, S., Greiner, R., Ribeiro, D.H.B., Reis, T.A., and Corrêa, B., 2007, Effect of gamma radiation on maize samples contaminated with *Fusarium verticillioides*, Applied Radiation and Isotopes, 65: 972-933.

Foegeding, P. M. and Busta, F. F., 1981, Bacterial spore injury and update, Journal of Food Protection, 44: 776-786.

Frank, H. K. and Grunewald, Th., 1970, Radiation resistance of aflatoxins, FAO/IAEA research coordination meeting on microbiology aspect of food irradiation on Vienna, Austria, 15-20.

Goularte, L., Martins, C. G., Morales-Aizpurua, I. C., M.T. Destro, B.D.G.M. Franco, D.M. Vizeu, B.Hutzler and M.Landgraf, 2004, Combination of minimal procesing and irradiation to improve the microbiological safety of lettuce (*Lactuca sativa*, L.), Radiation Physics and Chemistry, 71: 155–159.

Gupta, R., Ting, J.T., Sokolov, L.N, Johnson, S.A. and Luan, S., 2002, Plant Cell, 2495-2507.

Hilmy, N., Chosdu, R. and Matsuyama, A., 1995, The effect of humidity after gamma irradiation on aflatoxin B₁ production of *Aspergillus flavus* in ground nutmeg and peanut, Radiation Physics and Chemistry, 46: 705-711.

ISTA. 2008. International rules for seed testing. Supplement to Seed Sci. & Technol, 27: 1-333.

Jalili, M., Jinap, S., and Noranizan, A., 2010, Effect of gamma radiation on reduction of mycotoxins in black pepper, Food Control, 21: 1388-1393.

Kadum, S. S., Salunkhe, D. K. and Kuo, C. Y., 1989, Harvesting and storage of legume, pp. 11-46, In Matthews, R. H. (ed.), Legumes chemistry, technology and human nutrition, Marcel Dekker, Inc., New York.

Kim, K-H., Kim, M-S., Kim, H-G., and Yook H-S., 2010, Inactivation of contaminated fungi and antioxidant effects of peach (*Prunus persica* L. Batsch cv Dangeumdo) by 0.5-2 kGy gamma irradiation, Radiation Physics and Chemistry, 79: 495-501.

- Kiong, A., A., Ling Pick, S.H., Grace Lai and Harun, A.R., 2008, Physiological responses of *Orthosiphon stamineus* plantlets to gamma irradiation, *Am-Eurasian J. Sustain. Agric.*, 2(2): 135-149.
- Kiss, I. and Farkus, J., 1988, Irradiation as a method for decontamination of spices, *Food Reviews International*, 4 (1): 77-92.
- Lado, B. H. and Yousef, A. E., 2002, Alternative food-preservation technologies : efficacy and mechanisms, *Microbes and infection*, 4: 433-440.
- Mahrous, S.R., 2007, Chemical Properties of *Aspergillus flavus*-Infected Soybean Seeds Exposed to γ -Irradiation during Storage, *Int. J. of Agri. & Biol.*, 2: 231–238.
- Maity, J.P. , Kar, S., Banerjee, S., Chakraborty, A. and Santra, S.C., 2009, Effects of gamma irradiation on long-storage seeds of *Oryza sativa* (cv. 2233) and their surface infecting fungal diversity, *Radiation Physics and Chemistry*, 78 (11), 1006-1010.
- Mak, c., Teoh, S.B. and Ratnam, A., 1986, The Influence of Gamma-rays on the Injury and Chromosomal Aberrations of Long Bean (*Vigna sesquipedalis*, Fruw.), *Pertanika*, 9 (1), 109 -117.
- Mohyuddin, M. and Skoropad, W. P., 1969, Radiation sensitivities of wheat grain spoilage fungi, *Nucleus*, 61: 151-154.
- Moseley, B., 1989, Ionizing radiation : action and repair, pp. 43-70, In Gould GW, (ed.), *Mechanism of action of food preservation procedures*, London, Elsevier Applied Science.
- Onyenekwe, P.C., Ogbadu, G.H., and Hashimoto, S., 1997, The effect of gamma radiation on the microflora and essential oil of Ashanti pepper (*Piper guineense*) berries, *Postharvest Biology and Technology*, 10: 161-167.
- Toole, E.H. and Toole, V.K., 1946, "Relation of temperature and seed moisture to viability of stored soybean seed", *USDA. cir.*, 753.
- Wang, J., and Yu, Y., 2010, Inactivation of mildew in rough rice and wheat by gamma irradiation, *Radiation Physics and Chemistry*, 79: 740-743.
- WARD, J. F. , 1975, Molecular mechanisms of radiation-induced damage to nucleic acids. *Adv. Radiat. Biol.*, 5: 181-239.
- WHO, 1999, High dose irradiation : Wholesomeness of food irradiated with dose above 10 kGy, Report of a joint FAO/IAEA/WHO Expert Committee, Geneva.
- Wong, W. S., 1898, *Mechanism and Theory in Food Chemistry*, The AVI Publ. Co. Inc., New York, 428 p.

Hafez, Y.S., Mohamed, A.I., Singh, G. and Hewedy, F.M., 1985, Effects of Gamma Irradiation on Proteins and Fatty Acids of Soybean, *Journal of Food Science* , 50(5): 1271–1274.

Zeinab El-Bazza, E. M., Hala, A.F., Mohie El-Fouly, E. D. Z. and Seham El-Tablawy, Y. M., 2001, Inhibitory effect of gamma radiation and *Nigella sativa* seeds oil on growth, spore germination and toxin production of fungi, *Radiation Physics and Chemistry*, 60: 181-189.