

บรรณานุกรม

- กฤษฎา สัมพันธ์รักษ์. 2527. การปรับปรุงพันธุ์พืช. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จวงจันทร์ ดวงพัตรา. 2523. สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์. 2527. การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชวนพิศ อรุณรังสีกุล. 2538. “เทคนิคการตรวจสอบและจำแนกพันธุ์โดยใช้ Isozyme Pattern.” หน้า 16-32. ใน เอกสารประกอบการศึกษาอบรมทางวิชาการ การตรวจแยกสายพันธุ์พืช ด้วยการใช้ Isozyme Pattern and RAPD. นครปฐม : วิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชนินาฏ สมบัติศิริ, รังสรรค์ ศิริทวีป และสนธิ กิตติกรณ์. 2521. “ศึกษาผลของคุณภาพเมล็ดที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลือง.” หน้า 216. ใน รายงานผลการค้นคว้าวิจัยปี 2521. กรุงเทพฯ : กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ. 2543. พันธุศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2542. “ถั่วเหลือง.” หน้า 121-142. ใน นพพร สายัมพล, รังสฤษฎ์ กาวิด๊ะ, เรวัต เลิศฤทัยโยธิน และสนธิชัย จันท์เปรม, บรรณาธิการ. พืชเศรษฐกิจ. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เพิ่มพงษ์ ศรีประเสริฐศักดิ์. 2531. “เทคนิคทางอิเล็กโทรโฟรีซิสในการจำแนกพันธุ์.” หน้า 17-33. ใน เอกสารประกอบการอบรมทางวิชาการทางอิเล็กโทรโฟรีซิสในการจำแนกพันธุ์พืช. นครปฐม : วิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- รัชนี คงคำ, ชนินาฏ สมบัติศิริ, โกมล เจริญศรี และสนธิ กิตติกรณ์. 2521. “ศึกษาการเสื่อมคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ที่เปียกฝน.” หน้า 213. ใน รายงานผลการค้นคว้าวิจัยปี 2521. กรุงเทพฯ : กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วารุณี โสมนัส. 2544. “การหาเครื่องหมาย AFLP ที่วางตัวอยู่ชิดกับยีนที่ควบคุมความต้านทานต่อการขาดธาตุเหล็กในถั่วเขียว โดยการวิเคราะห์แบบ Bulk Segregant.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิสุทธิ ใบไม้. 2536. พันธุศาสตร์. กรุงเทพฯ : เจ้าพระยาระบบการพิมพ์.

วันชัย จันทรประเสริฐ. 2537. **สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์**. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วันชัย จันทรประเสริฐ, สุชาติ อ่อนคำ, รังสฤษฎ์ กาวิณะ และสุรพล อุปดิษฐกุล. 2539. “การเสื่อมคุณภาพในแปลงและลักษณะทางกายภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 10 สายพันธุ์.” หน้า 296-302. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วันชัย จันทรประเสริฐ, สุชาติ อ่อนคำ, รังสฤษฎ์ กาวิณะ และสุรพล อุปดิษฐกุล. 2540. “ การเสื่อมคุณภาพในแปลงปลูกและลักษณะทางกายภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 40 พันธุ์.” หน้า 269-302. ใน รายงานการประชุมวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 6. เชียงใหม่.

ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. 2539. **ถั่วเหลืองพันธุ์สุโขทัย 2** . กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร.

สมศักดิ์ ศรีสมบูรณ์, อลงกรณ์ ทองมี, พานิช จิตดี, กิจจา เวชประสิทธิ์ และประเมิน เวศอุทัย. 2534. “การเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วเหลืองในท้องที่เขตภาคเหนือตอนล่าง.” หน้า 802-822. ใน รายงานผลการวิจัยปี 2534. กรุงเทพฯ : ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สุทัศน์ ศรีวัฒนพงศ์. 2528. **การปรับปรุงพันธุ์พืช**. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุรินทร์ ปิยะโชคนากุล. 2540. “การจำแนกพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายทางโมเลกุล.” หน้า 57-82. ใน การจำแนกพันธุ์พืชโดยเทคนิคทางชีวโมเลกุล. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต.

สุรินทร์ ปิยะโชคนากุล. 2543. **พันธุ์วิศวกรรมเบื้องต้น**. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุรินทร์ ปิยะโชคนากุล. 2545. **จีโนมและเครื่องหมาย DNA ปฏิบัติ RAPD และ AFLP**. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. 2545. **ปริมาณการผลิตถั่วเหลืองของประเทศไทย**. แหล่งที่มา : <http://www.doge.so.th/phutlang/file1.doc>.

อนันต์ คาโคม. 2541. “ศักยภาพถั่วเหลืองในการฟื้นฟูเศรษฐกิจไทย.” หน้า XVii-XXVi. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

อมรา คัมภีรานนท์. 2542. **พันธุศาสตร์มนุษย์**. กรุงเทพฯ : เท็กซ์แอนเจอร์นัลพับลิเคชั่น.

อารีย์ วรรณวิวัฒน์. 2544. “ถั่วเหลือง.” หน้า 121-142. ใน ถั่วเหลือง ถั่วลิสง และละหุ่ง. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไชยวงศ์.

- Abney, T.S. and Ploper, L.D. 1988. "Seed diseases". Pages 3-6. In **Soybeans Diseases of the North Central Region**. Minnesota : APS.
- Akkaya, M.S., Bhagwat, A.A. and Cregan, P.B. 1992. "Length polymorphism of simple sequence repeat DNA in soybean." **Theor. Appl. Genet.** 1131-1139.
- Alec, J.H., Ma, G., Buss, G.R. and Maroof, M.A.S. 2000. **Molecular Marker Mapping of RHV4, a Gene Conferring Resistance to All Know Strains of Soybean Mosaic Virus**. [Online]. Available : <http://www.cropscijournals.Org/cgi/content/full>.
- Altinkul, A. Kazan, K. and Gozukirmizi, N. 2003. "AFLP marker linked to water-stress tolerant bulks in barley (*Hordeum vulgare* L.)." **Genet. Mol. Biol.** 26 (1) : 77-82.
- Andrews, C.H. 1981. "Preharvest environment : weathering." Pages 19-22. In J.B. Sinclair and J.A. Jackcob, eds. **Soybean Seed Quality and Stand Establishment**. Proceedings of a Conference for Scientists of Asia. INTSOY Series No. 22. College of Agriculture University of Illinois at Urbana-Champaign.
- Anonymous. 1980. "Annual report." Pages 137-142. **International Institute of Tropical Agriculture**. Nigeria : Ibadan.
- Balint-Kurti, P.S., Dixon, M.S., Jones, D.A., Norcott, H.A. and Jones, J.D.G. 1994. "RFLP linkages analysis of the *Cf-4* and *Cf-9* gene for resistance to *Cladosrium fulvum* in tomato." **Theor. Appl. Genet.** 88 : 641-700.
- Baranek, M., Kadlec, M., Raddova, J., Vachun, M. and Pidra, M. 2002. "Evaluation of genetic diversity in 19 *Glycine max* (L.) Merr. accessions included in the czech national collection of soybean genotype." **Czech J. Genet. Plant Breed.** 38 : 69-74.
- Beltan, G.E., Jung, G., Nienhuris, J. and Bassett, M.J. 2002. "Identification of RAPD markers linked to five markers genes (blu,dgs,g,arg and a flat pod mutant) in commonbean." **J. Amer. Soc. Hort. Sci.** 127 : 685-688.
- Bhatia, V.S., Tiwari, S.P., Joshi, O.P. and Sharma, A.N. 1993. "Effect of field weathering on soybean cv. Punjab 1 and JS 71-05." **J. Seed Res.** 21 : 92-93.
- Bhatnagar, P.S. 1985. "Soybean in India : problems and prospect." **Indian J. Ag. Sci.** 55 (12) : 709-722.
- Blowers, L.E., Stormonth, D.A. and Bray, C.M. 1980. "Nucleic acid and protein synthesis and loss of vigor in germinating wheat embryos." **Planta.** 150 : 19-25.

- Bogani, P., Cavalieri, D., Retrucelli, R., Polosinelli, L. and Roselli, G. 1994. "Identification of olive tree cultivars by using random amplified polymorphic DNA." **Acta Horticulturae**. 356 : 99-101.
- Bommineni, R.V., Jauher, P.P., Peterson, J.S., Chibbar, R.N. and Almoesler, A.B. 1997. "Analysis of hybrids of drem wheat with *Thinopyrum junceiforme* using RAPD markers." **Theor. Appl. Genet.** 95 : 757-763.
- Boury, S.L., Camargo, E. and Osborn, T.C. 1995. **Use of the Bulk Segregant Analysis Straegy to Confirm QTL locations : Case of Anathocyanin Level in *Brassica oleracea***. [Online] Available : <http://www.intl-pag.org/pag/8/abstracts/p174.html>. August 22, 2000.
- Brow, P.T.H., Lange, F.D. Kranz, E. and Lorz, H. 1993. "Analysis of single protoplasts and regenerate plants by PCR and RAPD technology." **Mol. Gen. Genet.** 237 : 311-317.
- Brown-Guedira, G.L., Thompson, J.A., Nelson, R.L. And Warburton, M.L. 2000. "Evolution of genetic diversity of soybean introduction and North America ancestors using RAPD and SSR markers." **Crop Sci.** 40 : 815-823.
- Bryan, E.R. and Osborne, D.J. 1973. "Protein synthesis and loss of viability in rye embryos." **Biochem. J.** 135 : 405-410.
- Buchavarov, P. and Gentcheff, T. 1984. "Influence of accelerated and natural ageing of free radical levels in soybean seed." **Physiol. Plant.** 60 : 53-56.
- Burdon, J.J. and Robert, J.K. 1995. "The population genetic structure of rust fungus *Mulamp soralini* as revealed by pathogenicity, isozyme and RFLP markers." **Plant Pathology**. 44 : 270-278.
- Burgher, K.L., Jamveson, A.R. and Lu, X. 2002. "Genetic relationship among lowbush blueberry genotype as determined by random amplified polymorphic DNA analysis." **J. Amer. Soc. Hort. Sci.** 127 (3) : 98-103.
- Buxton, D.R., Patterson, L.L. and Taylor, B.B. 1978. "Cotton seed vigor related to harvest and ginning data." **Agron. J.** 70 : 539-542.
- Caetano-Anolles, G. and Gresshoff, P.M. 1997. **DNA Marker : Protocols, Application and Overviews**. New York : Wiley-VCK.
- Caetano-Analles, G., Bassam, B.J. and Gresshoff, P.M. 1991. "DNA amplification fingerprinting using very shot arbitrary oligonucleotide primers." **Biotechnology**. 9 : 553-557.

- Cervera, M.T., Gusmano, J., Steenackers, M., Peleman, J., Storme, V., Vanden, A., Van, M. and Boerjan, W. 1996. "Identification of AFLP molecular markers for resistance against *Melampsora larici-populina* in populus." **Theor. Appl. Genet.** 93 : 733-737.
- Chagu, V., Mercier, J.C., Gunard, M., Courcel, A. and Vedel, F. 1996. **Identification and Mapping on Chromosome 9 of RAPD Markers Linked to *S_w-5* in Tomato by Bulk Segregant Analysis.** [Online] Available : <http://link.springer.com/lin...10122/bibs/6092008/60921045.htm>. August 22, 2000.
- Chagu, V., Mercier, J.C., Gunard, M., Courcel, A. and Vedel, F. 1997. **Identification of RAPD Markers Linked to Locus in Volued in Quantitative Resistance to TYCV in Tomato by Bulk Segregant Analysis.** [Online] Available:<http://link.springer.com/lin...10122/bibs/70950671.htm>. August 22, 2000.
- Chea, K.S.E. and Osborne, D.J. 1978. "DNA lesions occur with loss of viability in embryos of ageing rye seed." **Nature.** 27 : 593-599.
- Chen, L.O., Kuo, H.Y., Chen, M.H., Lai, K.N. And Chea, S.C.G. 1997. "Reproducibility of the differential amplification between leaf and root DNA in soybean revealed by RAPD marker." **Theor. Appl. Genet.** 95 : 1033-1043.
- Chen, Y., Housner, G., Kenaschuk, C., Procnier, D., Dribuenki, P. and Penner, G. 1998. "Identification of microspore derived plants in anther culture of flex (*Lilium usitatissimum* L.) using molecular marker." **Plant Cell Report.** 18 : 44-46.
- Ching, T.M. and Schoolcraft, T. 1968. "Physiological and chemical difference in aged seed." **Crop Sci.** 8 : 407-409.
- Chowdhury, A.K., Srinives, P., Tongpamnak, P. and Saksoong, P. 2000. "Identification of cultivars of vegetable soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] by RAPD markers." **SABRAO J. Breed Genet.** 32 (20) : 63-72.
- Chowdhury, A.K., Srinives, P., Tongpamnak, P. and Saksoong, P. 2002. "Characterization and variation in RAPD marker profile of exotic soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] cultivars." **J. ISSAAS.** 7: 37-52.
- Dassou, S. and Kuenemen, E.A. 1984. "Screening methodology for resistance to field weathering of soybean seed." **Crop Sci.** 24 : 774-779.

- Defilippis, L., Hoflman, E. and Hampp, R. 1996. "Identification of somatic hybrids of tobacco generated by electrofusion and culture of protoplast using RAPD-PCR." **Plant Sci.** 121 : 39-46.
- DeHaan, L.R., Ehlke, N.J., Sheaffer, C.C., Muehlbauer, G.J. And Wyse, D.L. 2003. "Illinois bundle flower genetic diversity determine by AFLP analysis." **Crop Sci.** 43 : 402-408.
- De Haen, H. 1994. "Preface." Pages V-VI. In **Tropical Soybean : Improvement and Production.** Italy : Rome, FAO.
- Dellaporta, S.L., Wood, J. and Hicks, J.B. 1983. "A Plant DNA mimipreparation : version 2." **Plant Mol. Biol. Rep.** 1 : 19-21.
- Delouche, J.C. 1975. "Seed quality and storage of soybean." Pages 86-107. In D.K. Whigham, ed. **Proceeding : Soybean Production, Protection and Utilization.** INTSOY Series No. 6 University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois.
- Delouche, J.C. and Baskin, C.C. 1973. "Accelerated aging techniques for predicting the storability of seed lot." **Seed Sci. and Technol.** 1 (2) : 427-453.
- Delouche, J.C., Matthes, R.K., Dougherty, G.M. and Boyd, A.H. 1973. "Storage of seed in sub-tropical regions." **Seed Sci. and Technol.** 1 : 427-452.
- De-ta, M.C., Chen, D., Invkai, J. and Nelson, R.J. 1996. "Mapping of major and minor genes associated with durable resistance to rice blast (*Phricularia grisea*) : a preliminary report on a second generation study." **Phillippine J. Crop Sci.** 21 : 52.
- Detlacan, L.R., Ehlke, N.J., Sheaffer, C.C., Muehlbver, G.J. and Dyes, D.L. 2003. "Illinois bundle flower genetic diversity determine by AFLP analysis." **Crop Sci.** 43 : 402-408.
- Dong, N.V., Subudhi, P.K., Luong, P.N., Quang, V.D., Quy, T.D., Zheng, H.G., Wang, B. and Nguyen, H.T. 2000. "Molecular mapping of a rice gene condition thermosensitive genic male sterility usings AFLP, RFLP and SSR techniques." **Theor. Appl. Genet.** 100 : 727-734.
- Edwards, C.J. and Hartwig, E.E. 1971." Effect of seed size upon rate of germination in soybean." **Agron. J.** 63 : 429-430.
- Erlich, H.A. 1989. **PCR Technology : Principles and Appllications for DNA Amplication.** London : Stockton Press.
- Fabbri, A., Hormaza, J.I. and Polito, V.S. 1995. "Random amplified polymorphic DNA analysis of olive (*Olea europaea* L.) cultivars." **J. Amer. Soc. Hort. Sci.** 120 (3) : 538-542.

- Fang, D.Q., Federici, T.C. and Roose, L.M. 1998. **A High Resolution Linkage Map of the *Citrus triterza* Virus**. [Online] Available : <http://www.Sciencedirect.com/sci/73351b556d43f191f766a179dd6201>. August 22, 2000.
- FAO (1976). 1977. **FAO Production Yearbook. Vol. 30**. Rome : FAO.
- Federici, M.T., Vaughan. D., Vaughan, N., Kaga, W., Di, K., Franeis, M., Zorrilla, G. and Soldain, N. 2001. "Analysis of uruguayan weedy rice genetic diversity using AFLP molecular markers." **Ele. J. Biol.** 4 : 130-145.
- Ferguson, J.M., Tekrong, D.M. and Egli, D.B. 1990. "Changes during early soybean seed and axes deterioration : I seed quality and mitochondrial respiration." **Crop Sci.** 30 : 175-179.
- Fritz, A.K., Cox, T.S., Gill, B.S. and Sears, R.G. 1995. "Molecular marker facilitated analysis of introgression in winter wheat x *Triticum tauschii* population." **Crop Sci.** 35 : 1691-1695.
- Ghosh, B. and Choydhuri, M.M. 1984. "Ribonucleic acid breakdown and loss of protein synthesis capacity with loss of viability of rice embryos (*Oryza sativa*)." **Seed Sci. and Technol.** 12 : 669-677.
- Giovannoi, J.J., Wing, R.A., Ganai, M.W. and Tanksley, S.D. 1991. "Isolation of molecular markers from specific chromosomal intervals using DNA pools from existing mapping populations." **Nucleic Acids Res.** 19 (23) : 6553-6558.
- Glenn, B.G. 1997. "Tagging Solinity Tolerance Gene in Rice Using Amplified Fragment Length Polymorphism." Ph.D. Thesis, University of the Philippines, Los Banos, Philippines.
- Green, S.E., Pinnell, E.L., Lavanah, L.E. and Williams, S.F. 1965. "Effect of planting data and maturity data on soybean seed quality." **Agron. J.** 57 : 165-168.
- Gregorio, G.B. 1997. "Tagging Solonity Tolerance Gene in Rice Using Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP)." Ph.D. Thesis, University of the Philippines, Los Banos, Philippines.
- Grilli, I. 1982. "Influence of age and storage temperature on RNA metabolism in durum wheat seeds." **Z. Pflanzenphysiol.** 107 : 211-221.
- Halmer, P. and Bewley, J.D. 1984. "A physiological perspective on seed vigor testing." **Seed Sci. and Technol.** 12 : 561-575.
- Harrington, J.F. 1973. "Problems of seed storage." Pages 251-263. In. W. Heydecker, ed. **Seed Ecology**. London : Butterworth.

- Harris, H.B., Parker, M.B. and Johnson, B.J. 1965. "Influence of molybdenum content of soybean seed and other factor associated with seed source on progeny response to applied molybdenum." **Agron J.** 57 : 397-399.
- Hartl, L., Weiss, H., Stephan, U., Zeller, F.J. and Jahoor, A. 1995. "Molecular identification of powdery mildew resistance genes in common wheat (*Triticum aestivum* L.)." **Theor. Appl. Genet.** 90 : 601-606.
- Hill, H.J., West, S.H. and Hinson, K. 1986. "Soybean seed size influence express of the impermeable seed coat trial." **Crop Sci.** 26 : 634-637.
- Hongtrakul, V., Huestis, G.M. and Knapp, S.J. 1997. "Amplified fragment length polymorphisms as a tool for DNA fingerprinting sunflower germplasm : genetics diversity among oil seed inbred lines." **Theor. Appl. Genet.** 95 : 400-407.
- Hor, Y.L. 1977. "Storage of field crop seeds under malaysian conditions." Pages 122-133. In **Seed Technology in the Tropics.** Malaysia : Kuala Lumpur.
- Horlings, G.P., Gamble, E.E. and Shanmugasundaram, S. 1991. "The influence of seed size and seed coat characteristics on seed quality of soybean in the tropics : field weathering." **Seed Sci. and Technol.** 19 : 665-685.
- Horlings, G.P., Gamble, E.E. and Shanmugasum Doram, S. 1994. "Weathering of soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] in the tropics as affected by seed characteristics and reproductive development." **Trop. Agric. (Trinidad).** 71 (2) : 110-115.
- Huang, C.H., Chang, W.L. and Chang, T.T. 1994. **Rice Breeding.** Philippines : Manila. IRRI
- ISTA. 1985. "International rules for seed testing." **Seed Sci. and Technol.** 13 : 299-355.
- Kalpana, R. and Madhava, K.V. 1995. "On the ageing mechanism in pigeonpea [*Cajanus cajan* (L.) Millsp.]. **Seed Sci. and Technol.** 23 : 1-9.
- Kim, Y.J. 1997. "Phylogenetic relationship analyses of soybean accession by morphological and RAPD markers." Pages 179-180. In **Proc. 8th SABRAO General Congress and the Annual Meeting of Korean Breeding Society.** Korea.
- Koller, B., Lehmann, A., Mc Dermott, J.M. and Gessler, C. 1993. "Identification of apple cultivars using RAPD marker. **Theor. Appl. Genet.** 85 : 901-904.
- Krul, W.R. 1978. "Diffusible inhibitor(s) of imbibition from senescent soybean pods." **Hort. Sci.** 13 : 41-42.

- Kuenman, E.A. 1982. "Genetic difference in soybean seed quality screening methods for cultivar improvement." Pages 31-41. In J. B. Sinclair and J. A. Jackobs, eds. **Soybean Seed Stand Establishment**. Proceedings of conference for scientist of Asia. International Agriculture Publication. INTSOY Series No. 26.
- Kulihk, M.M. and Yaklich, K.W. 1991. "Soybean seed coat structure : relationship to weathering resistance and infection by the fungus *Phomopsis phaseoli*." **Crop Sci.** 31 : 109-113.
- Kuo, W.H.J. 1989. "Delayed-permeability of soybean seed characteristics and screen methodology." **Seed Sci. and Technol.** 17 : 131-142.
- Lanceras, J.C. 2000. "Fine Mapping of Genes Controlling Intermediate Amylase Content in Rice Using Bulk Segregant Analysis." M. S. Thesis kasetsart university.
- Lavee, S., Avidan, N. and Wiesman, Z. 1999. "Genetic variation within the Nabali Baladi cultivar of the west bank." **Acta Horticulture.** 474 : 129-132.
- Leopold, A.C. and M.E. Musgrave. 1980. "Respiration pathway in aged seed." **Physiol. Plant.** 49 : 49-54.
- Lin, J.J., Keo, J., Ma, J., Saunders, F.A., Beard, H.S., Mc Donald, M.H., Kenworthy, W., Ude, G.N. and Matthews, B.F. 1996. "Identification of molecular markers in soybean comparing RFLP, RAPD and AFLP DNA mapping techniques." **Plant Mol. Biol. Reporter.** 14 : 156-169.
- Lowe, A.J., Hamotte, O. and Guarino, L. 1996. "Standardization of molecular genetic techniques for characterization of germplasm collections : the case of random amplified polymorphic DNA (RAPD)." **Plant Genet. Resour. News I.** 107 : 50-54.
- Lu, Z.X., Sossey, K., Reighard, G.L., Baird, W.V. and Abbott, A.G. 1999. "Development and characterization of a codominant marker linked to root-knot nematode resistance and its application to peach rootstock breeding." **Theor. Appl. Genet.** 99 : 115-122.
- Lua, S., He, P., Zheng, X. and Zhou, P. 2002. "Inheritance of RAPD markers in interspecific F_1 hybrid of grape between *Vitis quinquangularis* and *V. vinifera* Scientia." **Horticulturae.** 93 : 19-28.
- Mackay, I.J. and Caligari, P.D.S. 2000. "Efficiencies of F_2 and backcross generation for bulked segregant analysis using dominant marker. **Crop Sci.** 40 : 626-630.

- Mackill, D.J., Coffman, W.R. and Garrity, D.P. 1996. **Rainfed Lowland Rice Improvement**. Manila : IRRI.
- Maheswaran, M., Subudhi, P.K., Nandi, S., Xu, J.C., Parco, A., Yang, D.C. and Hung, N. 1997. "Polymorphism distribution and segregation of AFLP markers in a doubled haploid rice population." **Theor. Appl. Genet.** 94 : 39-45.
- Mallick, A.K. and Nadi, B. 1979. "Role of moisture content in deterioration of round rice in storage." **Seed Sci. and Technol.** 7 (3) : 433-429.
- Marmey, P., Beeching, J.R., Hamon, S. and Charrier, A. 1994. "Evaluation of cassava (*Manihot esculenta* Crantz) germplasm collections using RAPD markers." **Euphytica.** 74 : 203-209.
- Marziani, G., Caporali, E. and Spoda, A. 1999. "Search for genes involved in asparagus sex determination." In C.C. Ainsworth ed. **Sex Determination in Plants**. Oxford : Scientific BIOS.
- Massawe, F.J., Dickinson, M., Roberts, J.A. and Azam-Ali, S.N. 2002. "Genetic diversity in bambara groundnut (*Vigna subterranean* (L.) Verde.) landraces revealed by AFLP markers." **Genome.** 45 (6) : 1175-1180.
- Mastsumoto, S. and Fukui, H. 1996. "Identification of rose cultivar and clone plants by random amplified polymorphic DNA." **Hort Sci.** 67 : 49-54.
- Maughan, P.J., Maroof, M.N., Buss, G.R. and Huestis, G.M. 1996. "Amplified fragment length polymorphism (AFLP) in soybean species diversity, inheritance and near-isogenic line analysis." **Theor. Appl. Genet.** 93 : 392-401.
- McCouch, S.R., Chen, X., Panaud, O., Temnykh, S., Xu, Y., Cho, Y.G., Huang, N., Ishii, T. and Blair, M. 1997. "Microsatellite marker development, mapping and application in rice genetics and breeding." **Plant Mol. Biol.** 35 : 89-99.
- McDonald, M.B. 1990. "A review and evaluation of seed vigor test." **Proc. Assoc. off. Seed. Analysis.** 65 : 109-139.
- McGee, D.C. 1983. "Introduction : deterioration mechanism in seed." **Phytopatho.** 73 : 314-315.
- Mekuria, G.T., Collins, G., Sedgley, M. and Lavee, S. 2001. "Identification of genetic marker in olive linked to olive leaf spot resistance and susceptibility." **J. Amer. Soc. Hort. Sci.** 126 (3) : 305-308.

- Michelmore, R.W., Paran, I. and Kesseli, R.V. 1991. "Identification of markers linked to disease resistance genes by bulked segregant analysis : a rapid method to detect markers in specific genomic regions by using segregation populations." **Proc. Natl. Acad. Sci. USA.** 88 : 9828-9832.
- Mondragon, R.L. and Potts, H.C. 1974. "Field deterioration of soybean as affected by environment." **Proc. Assoc. Off. Seed Anal.** 64 : 63-71.
- Monna, L., Miyao, A., Zhong, H.S., Sasaki, T. and Minobe, Y. 1995. "Screen of RAPD markers linked to the photoperiod-sensitively gene in rice chromosome 6 using bulked segregant analysis." **DNA Res.** 2 : 101-106.
- Murai, H., Hashimoto, Z., Sharma, P.N., Shimizu, T., Murata, K., Takumi, S., Mori, N., Kawasaki, S. and Nakamura, C. 2001. "Construction of high resolution linked map of rice brown plant hopper (*Nilaparvata lugens stal*) resistance gene *bph2*." **Theor. Appl. Genet.** 103 : 526-532.
- Najimi, B., Boukhatem, N., Juafari, S.E., Jlibene, M., Paul, R. and Jacquemin, J. 2002. "Amplified fragment length polymorphism (AFLP) analysis of markers associated with *H5* and *H22* hessian fly resistance gene in bread wheat." **Biotechnol. Agron. Soc. Environ.** 6 (2) : 79-85.
- Nangju, D. 1997. "Effect to data harvest on seed quality and viability of soya bean." **J. Agric. Sci.** 89 : 107-112.
- Parrish, D.J. and Leopold, A.C. 1978. "On the mechanism of aging in soybean seeds." **Plant Physiol.** 61 : 365-368.
- Paschal, E.H. and Ellis, M.A. 1978. "Variation in seed quality characteristics of tropically grown soybeans." **Crop. Sci.** 18 : 837-840.
- Peumans, W.J. and Carlier, A.R. 1981. "Loss of protein synthesis activity in aging wheat grains : lesions in the initiation process in RNA degradation." **Biochem. Physiol.** 176 : 384-398.
- Phongdara, A., Cotigeat, W., Chundunpai, A., Tanthana, C. and Duangtong, P. 1999. "Identification of *Penaeus indicus* by RAPD-PCR derived DNA markers." **Sci. Asia.** 25 : 143-151.

- Poulsen, D.M.E., Henry, R.J., Johnston, R.P., Irwin, J.A.G. and Rees, R.G. 1995. "The use of bulk segregant analysis to identify a RAPD marker linked to leaf rust resistance in barley." **Theor. Appl. Genet.** 91 : 270-273.
- Powell, W. 1992. **Plant Genomes, Gene Marker and Crop Improvement in Asia**. J. P. Moss ed. India : Patancheru ICRISAT.
- Powell, W., Morgante, M., Andre, C., Hanafey, M., Vogel, J., Tingey, S. and Rafalski, A. 1996. "The comparison of AFLP, RAPD, RFLP and SSR (microsatellite) marker for germplasm analysis." **Mol. Breed.** 2 : 225-238.
- Priestley, D.A., Werner, B.G., Leopold, A.C and McBride, M.B. 1985. "Organic free radicle levels in seed and pollen : the effect of hydration and aging." **Physiol. Plantarum** 64 : 88-94
- Reddy, A.S. and Haisler, R. 1995. "Genomic DNA isolation." Pages 3-7. In **Proceeding of the Crop Genomic Analysis Workshop, April 17-21, 1995**. Southern Crop Improvement Facility Texas A & M University, College Station.
- Rongwen, J., Akkya, M.S., Bhagwat, A.A., Lavi, U. and Cregan, P.B. 1995. "The use of microsatellite DNA markers for soybean genotype identification." **Theor. Appl. Genet.** 90 : 43-48.
- Sakunnarak, N. 1992. "An Evaluation of Antioxidant and Hydration Treatments for the Improvement of the Storability of Soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] Seeds." Ph. D. Thesis. Massey University, Palmeraton North, New Zealand.
- Sanchez, A.C., Brar, D.S., Huang, N., Li, Z. and Khush, G.S. 2000. "Sequence tag site marker-assisted selection for three bacterial blight resistance gene in rice." **Crop Sci.** 40 : 792-797.
- Sane, A.P., Seth, P., Ranade, S.A., Nath, P. and Sane, P.V. 1997. "RAPD analysis of isolated mitochondrial DNA reveals heterogeneity in elite wild abortive (WA) cytoplasm in rice." **Theor. Appl. Genet.** 95 : 1098-1103.
- Schachermayr, G., Siedler, H., Gale, M.D. and Winzeler, H. 1994. "Identification of localization of molecular markers linked to the *Lr9* leaf rust resistance gene of wheat." **Theor. Appl. Genet.** 88 : 110-115.

- Sharma, S.K., Knox, M.K. and Ellis, T.H.N. 1996. "AFLP analysis of the diversity and phylogeny of lens and its comparison with RAPD analysis." **Theor. Appl. Genet.** 93 : 751-7758.
- Skroch, P., Tivang, J. and Nienhuis, J. 1992. "Analysis of genetic relationships using RAPD marker data." Pages 26-30. In **Applications of RAPD Technology to Plant Breeding**. Joint PLANT Breeding Symposia Series 1 November 1992. Crop Science Society of America, American Society for Horticulture, American Genetic Association, Minneapolis.
- Songtao, W.B.L., Zhang, Z., Xiaoming, B. and Baigu, H. 1993. "Identification of wheat grass translocation lines by RAPD analysis." Pages 240-244. In **Biotechnology in Agriculture**. Kluwer Academic, Netherlands.
- Starzinger, E.K., West, S.H. and Hinson, K. 1982. "An observation on the relationship of soybean seed coat color to viability maintenance." **Seed Sci. and Technol.** 10 : 301-305.
- Stuber, C.W. 1992. "Biochemical and molecular marker in plant breeding." **Plant Breeding Reviews.** 9 : 37-61.
- Subudhi, P.K., Reena, P., Borkakati, S.S., Virmani, S. and Hung, N. 2003. **Identification of RAPD Marker Linked to Rice Thermosensitive Genetic Male Sterility Gene by Bulk Segregant Analysis**. Available source : <http://www.grs.ac.jp/rice/rgn/vol112/v12p228.htm>, September 29, 2003.
- Tan, X.L., Vanavichit, A., Amornsilps, S. and Tragoonrung, S. 1998. "Mapping of rice *Rf* gene by bulked lines analysis." **DNA Res.** 5 : 15-18.
- Tanksley, S.D., Young, N.D., Paterson, A.H. and Bonierbale, N.W. 1989. "RFLP mapping in plant breeding : new tools for an old science." **BioTechnology.** 7 : 257-264.
- Tekrony, D.M., Egli, D.B. and Phillips, A.D. 1980. "Effect of the field production environment on soybean quality." Pages 403-426. In P. D. Hebblethwaite. (ed.). **Seed Production**. London : Butter Worth and Co., Ltd.
- Thomas, C.M., Vos, P., Zabeau, M., Jones, D.A., Norcolt, K.N., Chadwick, B.P. and Jones, J.D.G. 1995. "Identification of amplified restriction fragment polymorphism (AFLP) markers tightly link to the tomato *Cf-9* gene for resistance to *Cladosporium fulvum*." **Plant J.** 8 : 785-794.

- Thomson, J.A. and Nelson, R.L. 1998. "Core set of primers to evaluate genetic diversity in soybean." **Crop Sci.** 38 : 1358-1362.
- Thseng, F.S., Tsai, S.J., Abe, J. and Wu, S.T. 1999. "*Glycine formosana* (Hosokawa) in Triwan : pod morphology, allozyme and DNA polymorphism." **Bot. Bull. Acad. Sin.** 40 : 251-257.
- Ude, G.N., Kenworthy, W.J., Costa, J.M., Cregan, P.B. and Alvernaz, J. 2003. "Genetic diversity of soybean cultivars from China, Japan, North America and North American ancestral line determined by amplified fragment length polymorphism." **Crop Sci.** 43 : 1858-1867.
- Vos, P., Hogers, R., Bleeker, M., Rijans, M., Van, T., Hornes, M., Friters, A., Pot, J., Pelemam, J., Kuiper, M. and Zabeau, M. 1995. "AFLP : a new technique for DNA fingerprinting." **Nucleic Acids. Res.** 23 : 4407-4414.
- Vrielling, K., Peters, J. and Sandbrink, H. 1997. "Amplified fragment length polymorphism (AFLP) detected with non-radioactive digoxigenine labeled primers in tree plant species." **Plant Mol. Rep.** 15 : 252-262.
- Wang, G.L. and Paterson, A.H. 1994. "Assessment of DNA pooling strategies for mapping of QTL." **Theor. Appl. Genet.** 85 : 355-361.
- Wagh, R. and Powell, W. 1992. "Using RAPD markers for crop improvement." **Trend. Biotech.** 10 : 186-199.
- Weeden, N.F., Timmerman, G.M., Hemmat, M., Kneen, B.E. and Lodhi, M.A. 1992. "Inheritance and reliability of RAPD markers." Pages 12-17. In **Applications of RAPD Technology to Plant Breeding**. Joint plant breeding symposia series 1 November 1992. Crop Science Society of America, American Society for Horticultural Science, American Genetic Association, Minneapolis.
- Williams, J.G.K., Kubelik, A.R., Livak, K.I., Rafalski, J.A. and Tingey, S.V. 1990. "DNA polymorphism amplified by arbitrary primers are useful as genetic markers." **Nucleic Acids. Res.** 18 : 6231-6235.
- Williams, M., Hanafey, K., Rafalski, J.A. and Tingey, S.V. 1993. "Genetic analysis using random amplified polymorphic markers." **Method Enzymol.** 218 : 704-740.
- Woodstock, L.W. 1973. "Physiological and biochemical tests for seed vigor." **Seed Sci. and Technol.** 1 : 127-157.

- Yamamoto, T., Alishikawa, A. and Deda, K. 1994. "DNA polymorphisms in *Oryza sativa* L. and *Lactuca sativa* L. amplified by arbitrary primed PCR." **Euphytica** 78 : 143-149.
- Zhang, G., Bharaj, T.S., Lu, Y., Virmani, S.S. and Huaning, N. 1997. "Mapping of the *Rf-3* nuclear fertility-restoring gene for Wa cytoplasmic male sterility RAPD and markers." **Theor. Appl. Genet.** 94 : 27-33.