

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2549. จา. สืบค้นข้อมูลจาก www.doa.go.th/th/ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2549.
- จริยา ชมวารินทร์. 2540. PCR Technology and application. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- จิรวัดณ์ สนิทชน. 2546. เอกสารประกอบการสอน 114733 Biotechnology in plant breeding. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ธีระชัย ธนानันต์ และนฤมล ธนานันต์. 2543. เทคนิคอาร์เอพีดีกับการจำแนกพริก. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 8(1) : 6-10.
- นฤทัย วรสถิตย์ สรศักดิ์ มณีขาว สายสุนีย์ รังสิปิยกุล พรพรรณ สุทธิแย้ม จำลอง กกรัมย์ พเยาว์ พรหมพันธุ์ใจ. 2541. จาพืชทรงคุณค่า. ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ.
- นฤทัย วรสถิตย์ สมณา งามผ่องใส จันทนา คงนคร ให้พร กิตติกุล สิริภัทร์ พราหมณีย์ และ นิพนธ์ เอี่ยมสุภาษิต. 2544. การประชุมวิชาการ จา ทานตะวัน ละหุ่งและคำฝอย แห่งชาติ ครั้งที่ 2 16-17 สิงหาคม 2544. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .
- พรพันธ์ ภู่อ้อมพันธุ์. 2538. เทคนิคการจำแนกพืชด้วยวิธี Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD). เอกสารประกอบการฝึกอบรมทางวิชาการ เรื่องการตรวจแยกสายพันธุ์พืชโดยใช้ Isozyme pattern และ RAPD ครั้งที่ 1 ณ. ปฏิบัติการวิจัยและเรือนเพาะปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตลำปางแสน นครปฐม.
- ประพนธ์ วิไลรัตน์ และ รัชนา ศานติยานนท์. 2534. Polymerase Chain Reaction. ประชุมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการเพิ่มจำนวนชิ้นดีเอ็นเอในหลอดทดลองและการประยุกต์ใช้. ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน. นครปฐม.
- ประสาน สิบสุข. 2541. ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการเตรียม RAPD เพื่อวิเคราะห์หา molecular marker ของมะเขือเทศที่ต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปรีชา ประเทพา. 2540. การประยุกต์ใช้ RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA) สำหรับตรวจสอบความผันแปรทางพันธุกรรมในเชื้อพันธุ์พืช. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 16(1) : 62-68.
- วัชร อรรถทิพพหลคุณ และมนตรี อรรถทิพพหลคุณ. 2536. ทฤษฎีการประยุกต์ใช้ประโยชน์ PCR Technology. คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพฯ.
- วาสนา ศิริรังสี. 2539. Gel electrophoresis. ใน วิทยาการทันสมัยในการตรวจวินิจฉัยโครโมโซมและยีน. คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2549. พืชน้ำมัน. สืบค้นข้อมูลจาก www.oae.go.th เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2549.

สุทธิณี ไสเจยยะ และ นรินทร์ แคมพิมาย. 2533. รายงานการศึกษาเรื่องสภาพการปลูกงาดำของเกษตรกรในจังหวัดมหาสารคาม. สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการผลิิต สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น กรมส่งเสริมการเกษตร.

สุรินทร์ ปิยะโชคณกุล. 2540. การจำแนกพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายทางโมเลกุล ในการจำแนกพันธุ์พืชโดยเทคนิคทางชีวโมเลกุล. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต. ปทุมธานี .

สมวงศ์ ตระกูลรุ่ง. ม. ป. ป. . การประยุกต์ใช้ดีเอ็นเอเทคโนโลยีในประเทศไทย. ห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอเทคโนโลยี. นครปฐม.

อนันต์ พลธานี. 2526. งา ละหุ่ง และการปลูกพืชแซม. หนังสือประกอบการบรรยายวิชาการผลิตพืชไร่; พืชน้ำมันและระบบปลูกพืช. โครงการระบบการปลูกพืชแซม. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

อภัสสร ชมิตท์. 2537. เทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์. ภาควิชาสรีรวิทยา คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

Anuntalahochai, A., R. Chudet, J. Chiangda and P. Apavatjirut. 2000. Genetic diversity within Lychee (*Lichi chinesis* Sonn.) based on RAPD analysis. International Symposium on Tropical and Subtropical Fruit. Cair. Australia.

Beuningen, L., T. Van and R. H. Busch. 1997. Genetic diversity among North American spring wheat cultivars : III. Cluster analysis based on quantitative Morphological traits. Crop Science 37(4) : 981-988.

Beyene, A., M. Yoseph, A. Botha and A. Myburg. 2005. A comparative study of molecular and morphological methods of describing genetic relationships in traditional Ethiopian highland maize. African Journal of Biotechnology 4(7) : 586-595.

Bruschi, P., G. G. Vendramin, F. Bussotti and P. Grossoni. 2003. Morphological and molecular diversity among Italian population of *Quercus petraea* (Fagaceae). Annals of Botany 91(6) : 707-716.

Caetano-Anolles, G., B. J. Bassam and P. M. Gresshoff. 1991. DNA fingerprint using very short arbitrary oligonucleotide primer. Bio. Technology 9(6) : 553-557.

Casas, A., J. Caballero, A. V. Banuet, J. A. Soriano and P. Davila. 1999. Morphological variation and the process of domestication of *Stencereus stellatus* (Cactaceae) in Central Mexico. American Journal of Botany Botany 86(4) : 522-533.

- Chandrashekhar, P. J. , and H. T. Nguyen. 1993. Application of the random amplified polymorphic DNA technique for the detection of polymorphism among wild and cultivated tetraploid wheat. *Theoretical Applied Genetics*. 36(8) : 602-609.
- Cui, Z. , T. E. Carter, J. W. Burton and R. Wells. 2001. Phenotypic diversity of modern Chinese and North American soybean cultivars. *Crop Science* 41(6): 1954-1967.
- Dabhlberg, J. A. , X. Zhang, G. E. Hart and J. E. Mullet. 2002. Comparative Assessment of Variation among Sorghum Germplasm Accessions Using Seed Morphology and RAPD Measurement. *Crop Science*. 42(1) : 291-296.
- De Haan, L. R., N. J. Ehlke, C. C Sheaffer, and D. L. Wyse. 2003. Evaluation of diversity among and within Accessions of Illinois Bundleflower. Published in *Crop Science* 43(4) : 1528-1537.
- Demeke, Y., R. P. Adams, and R. Chibbar. 1992. Potential taxonomic use of RAPD. A case study in *Brassica*. *Theor. Appl. Genet.* 84(4) : 990-994.
- Dsa Pflanzen-Reich. (27 January 2006) Available from: URL : [http:// www.golatoski.de/index2.html](http://www.golatoski.de/index2.html)
- Farrell, R. E. 1993. *RNA Methodologies; A laboratory for isolation and characterization* Academic press. London.
- Gepts, P. 1993. The use of molecular and biochemical marker in crop evolution studies. *In* M. K. Hecht (ed.) *Evolutionary biology*. Plenum Press. New York .
- Hansen, K. T. ,R. Elven and C. Brochmann. 2000. Molecules and Morphology in concert: Tests of some hypotheses in arctic *Potentilla* (Rosaceae). *American Journal of Botany* 87(9) : 1466-1479.
- Jain, A., S. Bhatia, S. S. Banga, S. Prakash, and M. Lakshmikumarn. 1994. Potential use of random amplified polymorphic DNA (RAPD) technique to study the genetic diversity in Indian mustard (*Brassica juncea*) and its relationship to heterosis. *Theor. Appt. Genet.* 88(1) : 116-122.
- Kalamani, A. (27 January 2006) Available from: URL : [http:// www.tnau. ac.in/ notesbscag/pbg/PBG101. doc](http://www.tnau.ac.in/notesbscag/pbg/PBG101.doc)
- Kaemmer, D., R. Afza, K. Weising, G. Kahl and F. J. Novak . 1992. Oligonucleotide and amplification fingerprinting of wild species and cultivars of banana (*Musa* spp.). *Bio. Technology* 10(2) : 1030-1035.
- Liu, C. J. 1997. Geographical distribution of genetic variation in *Stylosanthes scabra* revealed by RAPD analysis. *Euphytica*. 98(1) : 21-27.

- Loeffler, F. , W. Morden and W. Clifford. 2003. Genetic diversity and biogeography of the Hawaiian cordage plant, olona (*Touchardia latifolia*; Urticaceae), based on RAPD Markers. *Biochemical Systematics and Ecology* 31(11) : 1323-1335.
- Mackill, D. J. 1995. Classifying Japonica rice cultivar with RAPD marker. *Crop science*. 35(3) : 889-894.
- Maric S., S. Bolaric, J. Martincic, I. Pejic and V. Kozumplik. 2004. Genetic diversity of hexaploid wheat cultivars estimated by RAPD markers, morphological traits and coefficients of parentage. *Plant Breeding*. 123(4) : 366-369.
- Martinez, L. , P. Cavagnaro, R. Masuelli and J. Rodriguez. 2003. Evaluation of diversity among Argentine grapevine (*Vitis vinifera* L.) varieties using morphological data and AFLP markers. *Electronic Journal of Biotechnology* 6(3) : 241-251.
- Nimmakayala, P., U. K. Reddy, R. Katam, S. Besong, G. T. Bates. 2003. Genetic linkage map of *Sesamum* using AFLP markers in Plant & Animal Genomes XI Conference. January 11-15. Biotechnology Center, Alcorn State University. Alcorn State.
- . 2006. Plant & Animal Genomes XI Conference. (Cited 15 February 2006) Available from: URL : www.intl-pag.org/11/abstracts/P5q_P705_XI.html
- Nybom, H. 1994. DNA (sic) fingerprint—A useful tool in fruit breeding. *Euphytica*. 77(1) : 59-94.
- Okoli, C. A. N., D. G. Shilling, R. L. Smith and T. A. Bewick. 1997. Genetic diversity in purplenutsedge (*Cyperus rotundus* L.) and yellow nutsedge (*Cyperus esculentus* L.) *Biological Control*. 8(1) : 111-118.
- Orozco-Castillo, C., K. J. Chalmers, R. Waugh and W. Powell. 1994. Detection of genetic diversity and selective gene introgression in coffee using RAPD markers. *Theoretical Applied Genetics* . 87(8) : 934-940.
- Ozdemir, N., R., Horm and W. Friedt. 2002. Isolation of HMV DNA from sunflower (*Helianthus annuus* L.) for BAC cloning. *Plant Molecular Biology Reporter*. 2(1) : 239-250.
- Pojanagaroon, S. and D. Tonpayom. 2002. Collection and varietal study of olive : molecular characterization of olive cultivars using RAPD. *Thai Agricultural Research Journal* . 20(2) : 155-168.
- PPP-Index Pflanzeinkaufuhrer fur Europa. (27 January 2006) Available from: URL : <http://www.ppp-index.de/K9p-MDoQxIqJnMKppPGNGBGIExAnQnCE++.HTML>

- Prathepha, P. 1999. Detection of DNA polymorphisms in Thai aromatic rice using RAPD-PCR assay. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 21(1) : 133-140.
- Rajaseger, F., H. T. W. Tan, I. M. Turner and P. P. Kumar. 1997. Analysis of genetic diversity among *Ixora* cultivars (Rubiaceae) using Random Amplified Polymorphic DNA. *Annals of Botany* 80(3) : 355-361.
- Saiki, R. K. 1989. The design and optimization of the PCR. *PCR Technology : Principles and Application for DNA Amplification.* edited by Erlich, H. a. Stockton Press : New York.
- Saiki, R. K. and D. H. Gelfand. 1989. Introducing. Amplify Taq DNA polymerase. *Amplification.* 1(1) : 4-6.
- Sapir, Y., A. Shmida, O. Fragman and H. P. Comes. 2002. Morphological variation of the *Oncocycclus* irisese (*Iris* : Iridaceae) in the southern Levant. *Botanical Journal of the Linnean Society.* 139(4) : 369-382.
- Siprithuny, P., E. Roumn, S. Mongkolsamrit, S. Sriprakhon, P. Hutamekalin, S. Mayteeworakoon, T. Sreewongchai. 2001. Molecular genetic analysis of diversity of blast pathogen in Thailand. *Yothee Laboratory Unit.* Bangkok.
- Semagn, K., B. Stedje and A. Bjornstad. 2004. Patterns of phenotypic variation in endod (*Phytolacca dodecandra*) from Ethiopia. *African Journal of Biotechnology* 3(1) : 32-39.
- Smith, J. S. C. and O. S. Smith. 1992. Fingerprinting crop varieties. *Advances in agronomy.* 47(1) : 85-140
- Shaw, C. H. 1988. *Plant molecular biology: a practical approach.* IRL. Press. Oxford.
- Staub, J., J. Bacher, and K. Poetter. 1996. Sources of potential errors in the application of random amplified polymorphic DNAs in Cucumber. *HortScience.* 31(2) : 262-266.
- Stiles, J. I. , C. Lemme, S. Sondur, M. B. Morshidi, and R. Manshardt. 1993. Using randomly amplified polymorphic DNA for evaluating genetic relationships among papaya cultivars. *Theoretical Applied Genetics* 85(6) : 697-701.
- Tatineni, V., R. G. Cantrell, D. D. Davis. 1996. Genetic diversity in elite cotton germplasm determined by morphological characteristics and RAPDs. *Crop Science* 36(1) : 186-192.
- Tingey, S. V. , P. J. Tufo. 1993. Genetic analysis with random amplified polymorphic DNA Marker. *Plant Physiology.* 101(2): 349-352.
- Vanhala, T. K. , C. P. E. van Rijn, J. Buntjer, P. Stam, E. Nevo, H. Poorter and F. A. van Eeuwijk. 2004. Environmental phenotypic and genetic variation of wild barley (*Hordeum spontaneum*) from Israel. *Euphytica* 137(2): 297-309.

- Vierling, R. A. , and H. T. Nguyen, 1992. Use of RAPD marker determine the genetic diversity of diploid wheat genotypes. *Theoretical Applied Genetics* . 84(7) : 835-838.
- Williams, C. E. and D. A. St. Clair. 1993. Phenetic relationship and levels of variability detected by restriction fragment length polymorphism and random amplified polymorphic DNA analysis of cultivated and wild accessions of *Lycopersicon esculentum*. *Genome*. 36(7) : 619-630.
- Williams, J. G. K. , A. E. Kubclik, J. Levak, J. A. Rafalski and S. C. Tingey. 1990. DNA polymorphism amplified by arbitray primer are useful as genetic markers. *Nucleic Acid Reserch* 18(22) : 6531-6535.
- Yu, L. X. and H. T. Nguyen. 1994. Genetic variation detected with RAPD markers among upland and lowland rice cultivars (*Oryza sativa* L.). *Theoretical Applied Genetics* . 87(6) : 668-672.
- Yu, K. F. , A. V. Deynze and K. P. Pauls. 1993. Random amplified polymorphic DNA (RAPD) Analysis. In B. R. Glick and J. E. Thompson (eds). *Methods in Plant Molecular Biology and Biotechnology*. CRC Press : Florida.
- Yu, K. F. and K. P. Pauls. 1993. Rapid estimation of genetic relatedness among heterogeneous populations of alfalfa by random amplification of bulked genomic DNA samples. *Theoretical Applied Genetics* . 86(6): 788-794.