เอกสารอ้างอิง

กนกวรรณ แก้วมาลา. 2548. รูปแบบไอโซไซม์ที่จำเพาะเจาะจงต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ชยพร แอคะรัจน์. 2546. วิทยาการเมล็ดพันธุ์. คณะวิชาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตกาฬสินธุ์, กาฬสินธุ์.

ชูศักดิ์ จอมพุก. 2542. ข้าวโพด. น. 30-49. ใน: นพพร สายัมพล, รังสฤษฎ์ กาวีต๊ะ, เรวัต เลิศฤทัยโยธิน, และสนธิชัย จันทร์เปรม, (ผู้รวบรวม), พืชเศรษฐกิจ. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ชวนพิศ อรุณรังสิกุล. 2538. เทคนิคการตรวจสอบและจำแนกพันธุ์โดยใช้ Isozyme pattern. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเรื่องการตรวจแยกสายพันธุ์พืชด้วยการใช้ Isozyme pattern และ RAPD ครั้งที่ 1, 24-28 กรกฎาคม 2538. ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

ชวนพิศ อรุณรังสิกุล, พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ , ศิรพร ชุมแสงโชติสกุล และวันดี ปุยะพันธ์. 2546. แบบของไอโซไซม์ในพันธุกรรมของไม้ไทย กรณีศึกษา: สายพันธุ์ฝรั่ง. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://clgc.rdi.ku.ac.th/abstract/st/guava/isozyme/esterase.html (2 มีนาคม 2548).

ณภัทร สมควร. 2543. การจำแนกผักกาดขาวปลีพันธุ์ลูกผสมจากพ่อและแม่พันธุ์โดยวิธีอิเล็กโทรโฟรีซิส. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ธีรพล ศิลกุล. 2536. สัณฐานวิทยา ลักษณะทางพืชไร่ และผลการวิเคราะห์โดยวิธีอิเล็กโทรโฟรีซิสในการจำแนกพันธุ์ถั่วเขียวพันธุ์ส่งเสริม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

บุณฑริกา หะริณสุต, นิตย์ศรี แสงเดือน และชำนาญ ฉัตรแก้ว. 2538. รายงานการวิจัยการศึกษารูปแบบไอโซไซม์และไกลโคโปรตีนบางชนิดที่รากและใบของต้นกล้าข้าวโพดซึ่งเลี้ยงในตัวกลางที่มีพีเอชเป็นกรด. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

ปณิตา จันทรประยูร. 2540. ความแตกต่างทางไอโซไซม์และการแสดงออกทางผลผลิตของข้าวไร่พื้นเมือง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ป่าน ปานขาว. 2539. ความแตกต่างทางไอโซไซม์และผลผลิตของพันธุ์ข้าวที่ปลูกโดยชุมชนกะเหรี่ยง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ปราโมทย์ คำนวล และเกศินี ระมิงค์วงศ์. 2544. การจำแนกพันธุ์ลูกผสมสตรอเบอรี่โดยวิธีทางสัณฐานวิทยาและอิเล็กโทรโฟรีซิส. วารสารเกษตร 16(3): 221-230.

พิณทิพ รื่นวงษา. 2536. คู่มือปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ.

ราเชนทร์ ถิรพร. 2536. ข้าวโพด. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

วิชญา ศรีสุข. 2544. การผสมว่านนางคุ้มข้ามสกุลกับไม้ดอกสี่สกุล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

วันชัย จันทร์ประเสริฐ. 2542. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

วันชัย จันทร์ประเสริฐ, เพิ่มพงษ์ ศรีประเสริฐศักดิ์ และวรรณฤดี ศรียุตรโรจน์. 2536. การตรวจสอบเอนไซม์เพอรอกซิเดสที่เยื่อหุ้มเมล็ด และยูริเอสในเมล็ดเพื่อจำแนกพันธุ์ถั่วเหลือง. วารสารเกษตรศาสตร์ (วิทย.) 27: 1-5.

ศิริลักษณ์ เอี่ยมธรรม และนิยะดา ตั้งศิริมิตร. 2540. การจำแนกพันธุ์เข็มโดยใช้ไอโซไซม์ และเทคนิคทางอิเล็กโทรโฟรีซิส. วารสารเกษตรก้าวหน้า 12: 61-73.

สุเทวี ศุขปราการ. 2543. การตรวจสอบและการจำแนกชนิดและสายพันธุ์พืช. น. 159-160 ใน: รายงานการประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์แห่งชาติครั้งที่ 5.

สุพัตรา ปทุมเมือง. 2547. การจำแนกพันธุ์บัวอุบลชาติโดยการวิเคราะห์ไอโซไซม์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

เสาวณี สุริยาราณานนท์. 2538. การตรวจสอบสายพันธุ์มะขามโดยใช้ไอโซไซม์. วารสารเคหการเกษตร 19: 119-122.

หทัรัตน์ อุไรรงค์, กาญจนา กล้าแข็ง และสงกรานต์ จิตรากร. 2535. การใช้ไอโซไซม์ในการจำแนกเชื้อพันธุ์ข้าวในศูนย์ปฏิบัติการและเก็บเมล็ดเชื้อพันธุ์ข้าวแห่งชาติ. เอกสารประกอบการบรรยายในการประชุมทางวิชาการ. วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2532. ณ. ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี, ปทุมธานี. 6 น.

อัญชลี สามารถ. 2536.การจำแนกพันธุ์ไผ่โดยใช้รูปแบบไอโซไซม์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

อาภัสสรา ชมิดท์. 2537. เทคนิคอิเล็กโทรโฟรีซิส. คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

อริยา สารทพันธ์, อรดี สหวัชรินทร์, วิจิตร วังใน, รวี เสรฐภักดี และประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ. 2539. การใช้ไอโซไซม์ในการจำแนกพันธุ์และคัดเลือกลูกผสมในมะนาว. น. 124-125. ใน: การประชุมทางวิชาการ. วันที่ 30 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2539. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Arus, P. and T.J. Orton.1985. Application of isozyme electrophoreisi for purity testing and cultivar identification of F1 hybrids of *Brassica oleracea*. Euphytica 34: 651-654.

Avadhya, M.K., F.T. Zee and R.M. Manshardt. 1994. Isozyme variation in cultivated and wild pineapple. Euphytica 79: 87-99.

Bailey, D.C. 1983. Isozymatic variation and plant breeder rights: 425-440.

Baird, E.D., R. Cooper, M. Waugh and W. Powell. 1992. Molecular characterization of inter and intra specific somatic hybrid of potato using random amplified polymorphic DNA (RAPD) marker. Mol.Gen. Gentet. 223(3): 469-475.

Bassiri, A. 1977. Identification and polymorphism of cultivars and wild ecotypes of safflower based on isozyme patterns. Euphytica 26: 706-719.

Bonow, S., E. Augustin, D.F. Franco and A.L.S. Terres. 2002. Detection of varietal mixture in rice through isoenzymes. Seed Science and Technology 30: 197-204.

Byrne, D.H. and T.G. Littleton. 1988. Electrophoresis characterization of diploid plum of the southeastern United States. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 113(6): 918-924.

Cardy, B.J. and L.W. Kannecberg. 1982. Allozymic variability among inbred lines and hybrids application for cultivar identification. Crop Science 22: 1016-1020.

Celso, L.M., M.A. Gimenes, N.D. Silva and R.L. Catalina. 2002. Acid phosphatase polymorphism within and among populations of Cauliflower (*Brassica oleracea* var *botrytis*). Gent. Mol. Biolo.25(1): 45-60.

Dansi, A., H. D. Mignouna, J. Zoundjihekepon, A. Sangare, A.R. Asiedu and N. Ahoussou. 2000. Using iozyme polymorphism to assess genetic variation within cultivated yam (*Dioscorea cayenesis / Dioscorea rotundata* comple) of the Republic of Benin. Gen. Res. Crop. Evo. 47: 371-383.

Di Renzo, M.A. M.M. Poverence and M.I. Medina. 1992. Identification of lovegrass (*Eragostis curvula*) cultivars by electrophoresis of seed isozyme. Seed Science and Technology 20: 112-118.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Durham, R.E., G.A. Moore and W.B. Sherman. 1987. Isozyme branding patterns and their usefulness as genetic markers in peach. J. Amer. Soc. 112: 1013-1018.

Eeswara, J.P. and B.C.N. Peiris. 2001. Isoenzyme as markers for identification of mungbean (*Vigna radiate* (L.) Wilcezk). Seed Science and Technology 29: 249-254.

Galeuchet, D.J., R. Holderegger, R. Rutishauser and J.J. Schneller. 2002. Isozyme diversity and reproduction of *Typha minima* populations on the upper River Rhine. Aquatic Botany 74: 19-32.

Gonzalez Castanon, M.L. 1999. Isozyme gene markers in asparagus used to classify fifty asparagus cultivars. Plant Breeding Abstracts 69: 1101.

Griffith, S.M. and M.L. Banowetz. 1992. Differentiation of *Lolium perenne* L. and L. *multiflorum* Lam. seed by two esterase isoforms. Seed Science and Technology 20: 343-348.

Grossi, C., O. Raymomond and M. Jay. 1997. Isozyme polymorphism of *Rosa* spp. and cultivar identification. Euphytica 98: 11-19.

Heidrich-Sobrinho, E. 1982. Cole crops (*Brassica oleracea* L.) Isozymes in plant. Genetic and Breeding.Part B.Elsevier Pubishers, Amsterdam.

Hu, J. and C.F. Quiros. 1991. Identification of broccoli and cauliflower cultivars with RAPD markers. Plant Cell Rep. 10: 505-511.

Kennedy, L.S. and T.Y. Thompson. 1991. Identification of sweetpotato cultivars using isozyme analysis. Horticulture Science 26: 300-302.

Kim, Y. and D.H. Byrne. 1996. Interspecific hybrid verification of Rosa with isozymes. Horticulture Science 31: 1207-1209.

Klein-Lankhorst, R., M.A. Vermunt, R. Weide and T.P. Zabal. 1991. Isolation of molecular marker for tomato (L. esculentum) using random amplified polymorphic DNA (RAPD). Theoretical Appl. Genet. 83(1): 108-114.

Kumar, J., R.L. Agrawal, A. Kumar and G.K. Garg. 2001. Sodium dodecyl sulphate polyacrylamide gel electrophoresis (SDS-PAGE) analysis for determination of genetic purity of sunflower hybrids. Seed Science and Technology 29: 647-652.

Mass, B.L., A.M. Torrres, and C.H. Ocampo. 1993. Morphologicial and isozyme characterization of *Arachis pintioi* Krap. Euphytica 70: 43-52.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Mass, H.I. 1998. Genetic diversity in the top onion, Allium x Proliferm (Alliaceae) analysed by isozymes. Plant Breeding 68: 538-540.

Moore, G.A. and G.B. Collins. 1983. New challenges confronting plant breeders.P.25-59. In S.D. Tanksey and T.J. Orton (eds.). Isozyme in plant Genetics and Breeding, Part A. Elsevier Scicence Publishers B.V., Amsterdam.

Nahra, N.S., K.K. Kartha and C. Stushnoff. 1991. Isozyme as markers for identification of tissue culture and greenhouse-grown strawberry cultivars. Can. J. Pl. Sci. 71: 1195-1201.

Nakagahra, M.T. Kihama and K.I. Hayashi. 1974. Genetic variation and geographic cline of esterase isozymes in rice varieties. Jap. J .Gent. 50: 373-382.

Nakagahra, M.T. 1985. Rice in the world : Differentiation of cultivated rice and conservation of its genetic resources. Farming Japan 19: 13-16.

Parfitt, D.E. and S. Arulsekar. 1989. Inheritacne and isozyme diversity for GPI and PGM among grape cultivars. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 114: 486-491.

Parfitt, D.E. and S. Arulsekar. 1985. Identification of plum x peach hybrids by isozyme analysis. Horticulture Science 20: 246-248.

Pedro, R.W. 1995. Isozyme variation and phylogenetic relationships among open-pollinated sweet corn cultivars. Crop Science 35: 219-227.

Phupromphan, P., P. Phuddhanon, P. Srinivej, K. Chaimanee and S. Panyasurin. 1995. DNA Fingerprinted for Three way Cross Baby Corn Hybrid. Proceedings of the twenty-sixth National corn and sorghum research conference.

Pooler, M.R. and P.W. Simon. 1993. Characterization and classification of isozyme and morphological variation in a diverse of garlic clones. Euphyitca 68: 121-130.

Quiros, C.F. 1980. Identification of alfalfa plants by enzyme electrophoresis. Crop Science 20: 262-264.

Quiros, C.F., M.C. Grath and J.L. Stites. 1987. Use of stem proteins and isozymes for the identification of celery varieties. Plant Cell Reports 6: 114-117.

Sakar, R. and S. Bose. 1987. Inheritance studies of albumins and globulin of rice endosperms as revealed by their electrophoregram tracing. Seed Science and Technology 15: 35-44.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Sharma, I.K. and D.L. Jones. 1999. Characterisation of natural hybrids between *Pterostylis alveata* Garnet and *Pterostylis ophioglossa* R. Br. (Orchidaceae) by starch gel electrophoresis. Biochem. Sys. Eco. 27: 499-505.

Shields, C.R., T.J. Orton and C.W. Stuber.1983. An Outline of general resource needs and procedures for the electrophoretic separation of active enzyme from plant tissue. In S.D. Tankley and T.J. Orton (eds.) Isozymes in Plant Genetics and Breeding Part A. Elsevier Science Publishhers B.V., Amsterdam.

Shuda, M., T. Terauchi, A. Sugimoto, T. Nagamine and F. Akamine. 1991. Isozyme application for variety identification and progeny hybridity in Japanese sugarcane. [Online]. Available: http://dbonline2.libcmu.ac.th/cabi/detail.nsp (28 September 2003).

Smith J.S.C. and R.D. Wych. 1986. The identification of female self in hybrid maize: comparison using electrophoresis and morphology. Seed Science and Technology 14: 1-8.

Smith J.S.C. 1998. Genetic purity and testing technology for seed quality: accompany perfective. Seed Science Research 8: 285-293.

Sneath, P.H.A. and R.R. Sokal. 1973. Numerical Taxonomy. The Principle and Practice of Numberical Classification. San Francisco:Freeman. 573 pp.

Vallejos, C.E. 1983. Enzyme activity staining. In S.D. Tranklay and T.J. Orton (eds.) Isozyme in Plant Genetic and Breeding Part A. Elevier Science Publishhers B.V., Amsterdam.

Vanijaiva,O., W. Suvachittanont and P. Sirirugsa. 2003. Isozyme analysis of relationships among *Boesednbergia* (Zingiberaceae) and related genera in Southern Thailand. Biochemical Systematics and Ecology 31: 499-511.

Varier, A., R. Aggawal, U. Singh and S.P. Sirirugsa. 1999. Characterization of castor (*Ricinus communis* L.) hybrids and inbreds by seed morphology and electrophoresis of seed protein and isoenzymes. Seed Science and Technology 29: 210-216.

Vodenicharova, M.S., T.S.B. Stoilova, N.I. Cholakova, M.D. Markova and M.V. Ancheva. 1999. Use of enzymes molecular form for tomato hybrid identification. [Online]. Available: http://tgc.ifas.ufl.edu/vol 43/p.50.html (3 September 2004).

Welsh, J.K. and M.C. Clelland. 1991. Fingerprinting genomes using PCR with arbitary primers. Nucleic Acids Res.18(1): 7213-7218.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Wilkinson, C.A., C.L. Mulehi and J.R. Aycock. 1985. Polyacrylamide gel electrophoresis for cultivar identification in tobacco. Crop Science 25: 971-974.

Wu, L., H. Alin, J. Harivandi, A. Harding and W.B. Davis. 1984. Identification of Kentucky bluegrass cultivars with esterase and phosphoglucomutase isozyme marker. Crop Science 24: 763-768.

Xuguo, Z., E. Michael, S. Chart, S. Gautam, J. Lance, L. Meinke, D. Chandler and D.S. Blair. 2003. Partial purification and characterization of a methyl parathion resistance associated general esterase in *Diabrotica virgifera* (Coleoptera : Chrysomelidae). Pesticide Biochemistry and Physiology 78: 114-125.

Zeng, M., T. Yand, and Y. Liu. 1997. Isozymic analysis of Chinese waxy maize (*Zea mays* sinensis). Maize Genetic Cooperation Newsletter 71: 7-8.

Zheng, X.Y. and W. Huang. 1998. Purity testing of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) F1 varieties by peroxidase isozyme and water soluble protein analysis. Plant Breedting Abstracts 68: 100-103.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved