

เอกสารอ้างอิง

- ชัยศิริ วงศ์คำ. 2529. การวิเคราะห์โปรตีนผลิตผลโดยวิธี Sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis (SDS-PAGE). เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคพื้นฐานทางพันธุวิศวกรรม. ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- เขาวง จิรนรักษ์ และพรณี จิรนรักษ์. 2522. ชีววิทยา. กรุงเทพฯ: อักษรประเสริฐ.
- ทรงศักดิ์ เพ็ชรมิตร. 2536. การติดตามการเคลื่อนที่ของสารกัมมันตภาพรังสี. ใน รายงานการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง *In situ hybridization workshop*, หน้า 7-14. วสันต์ จันทราทิตย์ และ ปราณี ลีชนะชัย, บรรณาธิการ. เชียงใหม่: ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุณทริกา มะริณสุต. 2534. โอไรโซไมน์เปอร์ออกซิเดสจากมะม่วงต่างสายพันธุ์. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง ชีวเคมีทางการเกษตร. คณะวิทยาศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- บุบผา ใจเที่ยง. 2537. การศึกษาระบบโอไรโซไมน์ที่เหมาะสมในพริกโดยวิธีอีเล็กโตรโพรเซส. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาพืชสวน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประเทศ สิทธิยศ. 2528. การออกดอกของข้าว. ว.วิทย.เกษตร. 18: 168-180.
- ประโชติ เป็งวิทยา และ จิราพร ลิมปานานนท์. ม.ป.ป. เอนไซม์-โรคเอนไซม์. ภาควิชาเคมี คณะเภสัชศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ปิยะดา ชีระกุลพิสุทธิ์. เอช แอล ฮู, กรกช อินทราพิเชฐ, กัลยา เพ็ญสุวรรณ, พรพิมล สุริยจันทร์ทอง, ชิงเอม ปี และ นอห์ อาร์บี. 2537. การแยกและศึกษาคุณลักษณะของยีนส์ที่แสดงออกจำเพาะในระหว่างพัฒนาการของละอองเรณูของข้าว. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเรื่องเทคโนโลยีชีวภาพกับความหลากหลายทางชีวภาพ. ศูนย์พันธุวิศวกรรมแห่งชาติ. 8-9 กันยายน 2537. ณ โรงแรมรอยัลลอร์ดคิด เซอร์ราตัน.
- นักศึกษานิพนธ์งานหน่วยที่ 5. 2525. ข้าว. ใน พืชไร่และพืชอื่นๆบางชนิด, หน้า 1-18. ขอนแก่น: หมวดพืชไร่ ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- นาคยา คำอาไฟ. 2527. การศึกษาลักษณะดีเด่นเหนือพ่อแม่ของลูกผสมข้าวที่หนึ่งงาน
มะเขือเทศ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์.
- นพพร สุภาพจน์. 2523. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโดยวิธีการปลูกละอองเกสรในอาหารรุ่น.
กสิกร 53(1): 28-32.
- นันทวล อุดมพวงขนานท์. 2527. ข้าวเคมีขั้นพื้นฐาน เล่ม 1 ข้าวโมเสกุล. ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พัชรีย์ แสงจันทร์. 2532. คุณสมบัติของพืชในการทนต่อดินเค็ม. ว.วิทย.มช. 17: 69-72.
- เพิ่มพงษ์ ศรีประเสริฐศักดิ์ และอโณทัย ขุนสาย, ม.ล. 2525. การศึกษาไขมันแอมของ
เอนไซม์ esterase isozyme ในมะเขือเทศบางพันธุ์. เอกสารการประชุมเชิง
ปฏิบัติการพืชผัก ศาลาประชาคม จังหวัดลำปาง (อัสตานา)
- พรชัย ลือวิสัย. 2528. การศึกษาอิทธิพลของเกลือที่ระดับต่างๆต่อการเจริญเติบโตของข้าว.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น.
- วาสนา ผลารักษ์. 2523. ข้าว. ขอนแก่น: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิเชียร อุ้นเรือน. 2526. การเปรียบเทียบวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวไร่. วิทยานิพนธ์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิทยา มะเสนา, ทองปาน นนถาชา และดวงสมร เตวา. 2529. กรรมวิธีเตรียมฟาง
ไอโซโทป ¹⁵N. ว.วิชาการ กษ. 4: 11-16.
- วีระพงศ์ ลุคิตานนท์. 2536. การตรวจหาไวรัสจากเซลล์ติดเชื้อด้วยวิธี *In situ*
hybridization โดยใช้สารปลอดกัมมันตภาพรังสี. ใน รายงานการอบรมเชิง
ปฏิบัติการเรื่อง *In situ* hybridization workshop, หน้า 7-14.วันต์
จันทร์อาทิตย์ และ ปราณี ลิ้นะชัย, บรรณาธิการ. เชียงใหม่: ภาควิชาจุลชีววิทยา
คลินิก คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วีระศักดิ์ สหชัยเสรี. 2537. การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยศึกษาและวิเคราะห์ลำดับกรดอะมิโนใน
โปรตีน. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคการศึกษาโปรตีน
ระดับโมเลกุล. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

- ศิริลักษณ์ เยี่ยมธรรม. 2532. รูปแบบของไอโซไซม์ของแคลลัสและต้นที่เจริญจากแคลลัสของ
ยาสูบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาพฤกษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย
- สุจิตรา จางตระกูล, ประวิทย์ จิตต์จางนงค์, พิศาล วสุวนิช และบุญบุบ บุญทวี. 2530. หลัก
การและเทคนิคพื้นฐานในการศึกษา isozymes analysis กับมันสำปะหลัง. ศูนย์วิจัย
และฝึกอบรมการป่าไม้ ฝ่ายวนวัฒนวิจัย กองบำรุง กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ.
- สุคันทรส พุ่มทองคำ และเพิ่มพงษ์ ศรีประเสริฐศักดิ์. 2528. การศึกษาเอสโตเรสไอโซไซม์
ในสายพันธุ์พืชชนิดต่างๆ. รายงานวิจัยประจำปี 2528. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.
- สุณี เกิดบัณฑิต. 2530a. การเลือกพันธุศาสตร์ที่ต้องการ. ใน คู่มือปฏิบัติการทางพันธุวิศวกรรม
เรื่อง การขยายยีนส์ และ การตัดต่อยีนส์จากโครโมโซม, หน้า 71-80. สมานี
ตั้งประดับกุล, บรรณาธิการ. กรุงเทพฯ: โครงการอนุพันธุศาสตร์-พันธุวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สุณี เกิดบัณฑิต. 2530b. การตรวจหาโคลนที่มีดีเอ็นเอที่ต้องการโดยวิธีอิมมูโนวิทยา. ใน
คู่มือปฏิบัติการทางพันธุวิศวกรรมเรื่อง การขยายยีนส์และการตัดต่อยีนส์จากโครโมโซม,
หน้า 83-87. สมานี ตั้งประดับกุล, บรรณาธิการ. กรุงเทพฯ: โครงการอนุ
พันธุศาสตร์-พันธุวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- โสพิศ มงคลศิริเกียรติ. 2529. หลักการและเทคนิค Electrophoresis. เอกสารประกอบ
การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคพื้นฐานทางพันธุวิศวกรรม. ภาควิชาชีวเคมี
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- อรรควดี ทศนัสองชั้น. 2526. เรื่องของข้าว. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Albani, D., L.S. Robert, P.A. Donaldson, I.A. Litosaar, P.G. Arnison
and S.F. Fafbijanski. 1990. Characterization of a pollen-
specific gene family from *Brassica napus* which is
activated during earing microspore development. Plant Mol.
Biol. 15: 605-622.

- Bassiri, A. and M.W. Adams. 1978. An electrophoretic survey of seedling isozymes in several *Phaseolus* species. Euphytica 27: 447-459.
- Blackmore, S. and S.H. Barnes. 1990. Pollen wall development in angiosperms. In Microspores: Evolution and ontogeny, pp. 173-192.
- Bradford, M.M. 1976. A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing the principle of protein dye binding. Anal. Biochem. 248-254.
- Carpenter, S.L., S.E. Floense, D.P. Snustad and C.D. Silflow. 1992. Preferential expression of an tubulin gene of *Arabidopsis* in pollen. Plant Cell 4: 557-571.
- Chaudhury, A.M. 1993. Nuclear genes controlling male fertility. The Plant cell. 5: 1277-1283.
- Cox, K.H and R.B. Goldberg. 1988. Analysis of plant gene expression. In Plant molecular biology, pp. 25-33. Shaw, C.H, ed. Washington: IRI Press.
- El-Ghazaly, G.A. and W.A. Jensen. 1990. Development of wheat (*Triticum aestivum*) pollen wall before and after effect of a gametocide. Can. J. Bot. 68: 2509-2516.
- Evrard, T.L., C. Jako, A. Saint-Guily, J.H. Weil and M. Kuntz. 1991. Anther-specific, developmentally regulated expression of genes encoding a new class of proline-rich proteins in sunflower. Plant Mol. Biol. 16: 271-281.
- Glaszmann, J.C., B.G. de los Reyes and G.S. Khush. 1988. Electrophoretic variation of isozymes in plumules of rice

- (*Oryza sativa* L.) A key to the identification of 76 Alleles at 24 Loci. IRPS. 134: 1-14.
- Goldberg, R.B, T.P. Beals and P.M. Sandus. 1993. Anther development: basic principles and practical application. Plant Cell 2: 1217-1229.
- Gottlieb, L.D. 1982. Conservation and duplication of isozymes in plants. Science 216: 373-380.
- Hanson, D.D. D.A. Hamiton, J.L. Travis, D.M. Bashe and J.P. Marcanrenhas. 1989. Characterization of a pollen-specific cDNA clone from *Zea mays* and its expression. Plant Cell 1: 173-179.
- Hayat, M.A. 1970. Principle and technique of electron microscopy. Van Nortrand Reinhold company, London.
- Heslop-Harrison, 1968. Synchronous pollen mitosis and the formation of the generative cell in massulate orchids. J. Cell Science 3 : 457-466.
- Heenan, D.P., L.G. Lewin and D.W. McCaffery. 1988. Salinity tolerance in rice varieties at different growth stages. Aust. J. of Exp. Agric. 28: 343-349.
- Johansen. 1940. Plant microtechnique. New York: Mc Graw.Hill.
- Kim, Seong-Ryong, Y. Kim and A. Gynheung. 1993. Molecular cloning and characterization of anther-preferential cDNA encoding a putative actin-depolymerizing factor. Plant Mol. Biol. 21: 39-45.
- Knox, R.B. 1978. Pollen and allergy. London : Camelot Press Ltd.
- Laemmli, U.K. 1970. Cleavage of structural proteins during the assembly of bacteriophage T₄. Nature 227: 680-685.

- Maniatis, T., E.F. Fritsch and I. Sambrook. 1982. Purification of cDNA insert In Molecular cloning a laboratory manual. Cold 153 Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York.
- Mariani, C., M.De Beuckeleer, J.Truttner, J.Leemans and R.B. Goldberg. 1990. Induction of male sterility in plants by a Chimeric ribonuclease gene. Nature 347: 737-741.
- Mascarenhas, J.P. 1975. The biochemistry of angiosperm pollen development. The Botany review. 41: 259-314.
- McCormick, S. 1991. Molecular analysis of male gametogenesis in plant. Trends Genet. 7: 298-303.
- McElroy, D., W. Zhang., J. Cao and R. Wu. 1990. Structural characterization of a rice actin gene. Plant Mol Biol. 14: 163-171.
- Nacken, W.K.F., P. Huijser, H. Saedler and H. Sommer. 1991. Molecular analysis of Tap22, an anther-specific gene from *Antirrhinum majus*. FEBS. 280: 155-158.
- Pacini, E. 1990. Tapetum and microspore function. In Microspores evolution and ontogeny, pp.213-238. Blackmore, S and R.B. Knox. eds. London: Academic press.
- Pearse, A.G.E. 1972. Histochemistry theoretical and applied. London: Longman group.
- Peirce, L.C. and J.L. Brewbaker. 1973. Applications of isozyme analysis in horticultural science. Hort. Science 8: 17-22.
- Paul, W., R. Hodge, S. Smartt, J. Draper and R. Scott. 1992. The isolation and characterisation of the tapetum-specific *Arabidopsis thaliana* A9 gene. Plant Mol. Biol. 19: 611-622.
-

- Raghavan, V. 1988. Anther and pollen development in rice (*Oryza sativa* L.) Am. J. of Bot. 75: 183-196.
- Raghavan, V. 1989. mRNA and a cloned histone gene are differentially expressed during anther and pollen development in rice (*Oryza sativa* L.) J. of Cell Science 92: 217-229.
- Regan, S.M. and B.A. Moffatt. 1990. Cytochemical analysis of pollen development in wild-type *Arabidopsis* and male-sterile mutant. Plant Cell 2: 877-889.
- Robert, M.R., F. Robson, G.D. Foster, J. Draper and R.J. Scott. 1991. A *Brassica napus* mRNA expressed specifically in developing microspores. Plant Mol. Biol. 17: 295-299.
- Robert, M.R., G.D. foster, R.P. Blundell, S.W. Robinson, A. Kumar, J. Draper and R. Scott. 1993a. Gametophytic and sporophytic expression of an anther-specific *Arabidopsis thaliana* gene. Plant Cell 3: 111-120.
- Robert, L.S., S. Allard, J.L. Gerster, L. Cass and J. Simmonds. 1993b. Isolation and characterization of a polygalacturonase gene highly expressed in *Brassica napua* pollen. Plant Mol. Biol. 23: 1273-1278.
- Serghini, M.A. 1989. A rapid and efficient miniprep. for isolation of plasmid DNA. Nucleic Acid Res. 17: 122.
- Tal, M. 1971. Salt tolerance in the wild relatives of the cultivated tomato : Responses of *Lycopersicon esculentum*, *L. esculentum* minor to sodium chloride solution. Aust. J. Agric. Res. 65: 428-432.
- Theerakulpisut, P. 1990. Geneexpression during pollen development in *Brassica capestris* L. and *Lolium perenne*L. Doctor's thesis

in Science, Botany School, University of Melbourne.

- Theerakulpisut, P., H. Xu, M.B. Singh, J.M. Pettitt and R.B. Knox. 1991. Isolation and developmental expression of Bcpl an anther-specific cDNA clone in *Brassica campestris*. Plant Cell 3: 1073-1084.
- Tsuchiya, T., K. Yoriyama., M.E.Nasrallah and S-ichiro Ejiri. 1992. Isolation of genes abundantly expressed in rice anthers at the microspore stage. Plant Mol. Biol. 20: 1189-1193.
- Twell, D., R. Wing, J. Yamaguchi and S. McCormick. 1989. Isolation and expression of an anther-specific gene from tomato. Mol. Gen. Genet. 217: 240-245.
- Twell, D., J. Yamaguchi and S. McCormick. 1990. Pollen-specific gene expression in transgenic plants: coordinate regulation of two different tomato gene promoters during microsporogenesis. Development 109: 705-713.
- van der Meer, I.M., M.E. Stam, A.J. van Tunen, J.N. Mol and A.R. Stuitje. 1992. Antisense inhibitor of flavonoid biosynthesis in petunia anthers results in male sterility. Plant Cell 4: 253-262.
- Vance, C.P. and R.T. Sherwood. 1976. Regulation of lignin formation in reed canary grass in relation to disease resistance. Plant Physiol. 58: 915-919.
- Vergne, P. and C. Dumas. 1988. Isolation of viable wheat male gametophytes of different stages of development and variation in their proteins. Plant Physiol. 88: 969-972.
- Wang, Co-Shine, L.L. Walling, K.J. Eckard and E.M. Lord. 1992. Patterns of protein accumulation in developing anthers of

- Lilium longiflorum* correlate with histological events. Ann. of Bot. 79: 118-127.
- Wang, Co-Shine, L.L. Walling, K.J. Eckard and E.M. Lord. 1992. Immunological characterization of a tapetal protein in developing anthers of *Lilium longiflorum*. Plant Physiol. 99: 822-829.
- Worrall, D., D.L. Hird, R. Hodge, W. Paul, J. Draper and R. Scott. 1992. Premature dissolution of the microsporocyte callose wall causes male sterility in transgenic tobacco. Plant Cell 4: 769-771.
- Weier, E.T. and C.R. Stocking. 1982. An introduction to plant science In Botany, pp.285-286. John Wiley & Sons: California.
- Worrall, D., D.L. Hird, R. Hodge, W. Paul, J. Draper and R. Scott. 1992. Premature dissolution of the microsporocyte callose wall causes male sterility in transgenic tobacco. The Plant Cell 4: 769-771.
- Zou, J.T, X.Y Zhan, H.M Wu and H. Wang. 1994. Characterization of a rice pollen-specific gene and its expression. Am. J. Bot. 81: 552-561.