

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2523. **อ้อย เอกสารวิชาการเล่มที่ 1**. งานทะเบียนและประมวลสถิติ กองแผนงาน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรุงเทพธุรกิจ. 2546. มุมมองใหม่: อ้อย น้ำตาล ปัญหาที่ต้องแก้ไขทั้งระบบ(1). **The Krugtheprurakij web site, Business and general new in Thai**. แหล่งที่มา: www.Bangkokbiznews.Com/2003/12/25/bo/index.php?news=coll.html. 3 มิถุนายน 2547.
- เกศสุคนธ์ มณีวรรณ. 2548. การส่งถ่ายยีนโคทินิกัสสู่อ้อย (*Oryza sativa* L.). 2548. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- จารุวรรณ จาติเสถียร. 2546. การถ่ายยีน *G11. OsMADS1* และ *GFP* เข้าสู่ข้าวพื้นเมืองไทยโดยใช้เทคนิคการยิงรวมด้วยเครื่องยิงอนุภาค วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จิรวัดน์ สนิทชน และประสิทธิ์ ใจศิลป์. 2541. รายงานการวิจัยการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์อ้อย. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- นาทฤดี ชำนาญพล. 2546. การชักนำให้เกิดต้นใหม่และการส่งถ่ายยีน antisense ACC oxidase เข้าสู่เสาวรสปันธุ์สีม่วงและพันธุ์สีเหลือง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- บุญยืน กิจวิจารณ์. 2528. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อใบอ่อนของอ้อย. **แก่นเกษตร** 13(2): 118-124.
- ประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ, เติม รัตสุนทร, เสาวนีย์ สุพุทธิธาดา, สุรินทร์ ปิยะโชคณากุล เลิศลักษณ์ เงินศิริ, เบญจมาศ ศิลาชัย และคณะ. 2538. การเพาะเลี้ยงอับเรณูของข้าวลูกผสม (ข้าวดอกมะลิ 105/สโคบอเนท). **วารสารเกษตรศาสตร์ (วิทย.)** 28: 158-166.
- ประภาพร พงษ์ไทย. 2546. การคัดเลือกข้าว (*Oryza sativa* L.) ทนแล้งในสภาพแปลงทดลองและหลอดทดลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปิยะดา ธีรกุลพิศุทธิ์. 2544. คู่มือปฏิบัติการวิชา 311 729 เทคนิคพื้นฐานทางชีววิทยาระดับโมเลกุลของพืช ตอน: เทคนิคดีเอ็นเอสายผสม. ขอนแก่น: ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- พรทิพย์ วงศ์แก้ว. 2542. โรคใบขาวของอ้อยและยุทธการป้องกันกำจัด. T & R CELECA PRODUCTS LTD, PART. ภาควิชาโรคพืชวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ทรงศักดิ์ จุนธิระพงศ์. 2539. พิมพ์ครั้งที่ 4. หลักการตัดสินพืชไร่. สำนักพิมพ์ฟิสส์เซ็นเตอร์, กรุงเทพฯ.
- ทะนง พรประดับเกียรติ และไพบูลย์ กวินเลิศวัฒนา. 2527. การเกิดและการเจริญเติบโตของ แคลลัสข้าวโพดหวานพันธุ์ Supper Sweet โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสาร เกษตรศาสตร์ (วิทย์.) 16(2): 1-13.
- รอรอง หอมหอล, ศิริมล จวงจันทร์, ประเสริฐ ฉัตรวิระวงษ์ และสุภาพร กลิ่นดง. การชักนำให้เกิด ต้นจากการเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยอ้อย. บทความย่อ. แหล่งที่มา: www.eduserv.ku.ac.th/annual41/Database/plant/poster/P129.pdf. 3 มิถุนายน 2547.
- รังสฤษฏ์ กาวิตะ. 2540. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช: หลักการและเทคนิค. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วราพงษ์ ชมาฤกษ์. การถ่ายทอด T-DNA จากเชื้อ Agrobacterium เข้าสู่เซลล์พืช. พันธุวิศวกรรม พืช (Genetic Engineering of Plants). แหล่งที่มา: www.ubn-rrc.ricethailand.go.th. 12 กันยายน 2552.
- ศุภชัย สารกาญจน์. 2527. การใช้สารก่อกลายพันธุ์ร่วมกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในการปรับปรุงพันธุ์อ้อย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุนททรัพย์ บุญนาค . 2540. เอกสารคำสอนวิชา 311 725 เทคโนโลยีการส่งถ่ายยีนสู่พืชชั้นสูง. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุนททรัพย์ บุญนาค และเนริสา คุณประทุม. 2540. อิทธิพลของ timentin, cefotaxime และ carbenicillin ต่ออัตราการเจริญของแคลลัสถั่วพุ่ม และความสามารถในการกำจัด *Agrobacterium tumefaciens* EHA 105. วารสารวิทยาศาสตร์ มข. 25(3): 201-7.
- สุรินทร์ ปิยะโชติณากุล. พันธุวิศวกรรมเบื้องต้น. 2543. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุริยันตร์ ฉะอุ่ม, ศรีสม สุวัฒนานนท์, กมลพรรณ นามวงศ์พรหม และเฉลิมชัย วงศ์วัฒนะ. 2540 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อข้าวพันธุ์นางมลอเอส 4. วารสารเกษตรศาสตร์ (วิทย์.) 31: 116-24.

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ. 2543. อ้อย. **มาตรการและแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง**. แหล่งที่มา: www.eppo.go.th/nepc/doc-NEPC-2543-10-2.html. 3 มิถุนายน 2547.

อภิชาติ วรรณวิจิตร, ม.ป.ป. **คู่มือการสอนวิชา 003579 Molecular Biology in Crop Improvement** ชีววิทยาในการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

โอชา ประจวบเหมาะ จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ชำนาญ พิทักษ์ และ เถลิงศักดิ์ วีระวุฒิ. 2527. **คู่มือแมลงศัตรูอ้อยและการป้องกันกำจัด**. กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

Abdullah, K., Imtiaz, A.K., Muhammad, A.J., Muhammad, A.S., Muhammad, K.R. K., Muhammad, H.K., Nazir, A.D. and Raziullah, K. 2002. Studies on callusing and Regeneration Potential of Indigenous and Exotic Sugarcane Clones. **Asian Journal of Plant Sciences** 1(1): 41-43.

Arencibia, A., Vazquez, R.I., Prieto, D., Tellez, P., Carmona, E.R., Coego, A., Hernandez, L., DelaRiva, G.A. and SelmanHousein, G. 1997. Transgenic sugarcane plants resistant to stem borer attack. **Molecular Breeding** 3:247-255.

Arencibia, A., Carmona, E.R., Tellez, P., Chan, M.T., Yu, S.M., Trujillo, L.E. and Oramas, P. 1998. An efficient protocol for sugarcane (*Saccharum* spp. L.) transformation mediated by *Agrobacterium tumefaciens*. **Transgenic Research** 7:213-222.

Baksha, R., Alam, R., Karim, M.Z., Paul, S.K., Hossain, M.A., Miah, M.A.S. and Rahman, A.B.M.M. 2002. *In vitro* Shoot Tip Culture of Sugarcane (*Saccharum officinarum*) Variety Ild 28. **Biotechnology** 1: 67-72.

_____. 2003. Effect of Auxin, Sucrose and pH Level on *in vitro* Rooting of Callus Induced Micro Shoots of Sugarcane (*Saccharum officinarum*). **Journal of Biological Sciences** 3(10): 915-920.

Bhaskaran, S. and Smith, R.H. 1990. Regeneration in cereal tissue culture: a review. **Crop Science** 30: 1328-1336.

Caroline, S. 2005. NSF/DREXEL University RET Program 2005: Retain technologies in the Delaware valley. **Research Focus**. Available Source: http://www.biotox.cz/botanicus/jpg/bph_0075.jpg. June 3, 2005.

- Chengalrayan, K. and Gallo-Meacher. 2001. Effect of various growth regulators on shoot regeneration of sugarcane. **In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant** 37: 434-439.
- Collinge, D.B., Kragh, K.M., Mikkelsen, J.D. Nielsen, K.K., Rasmussen, U. and Vad, K. 1993. Plant chitinases. **Plant Journal** 3: 21-40.
- Datta, K., Velazhahan, R. and Oliva, N. 1999. Over-expression of the cloned rice thaumatin – like protein (PR-5) gene in transgenic rice plants enhanced environmental friendly resistance to *Rhizoctonia solani* causing sheath blight disease. **Theoretical and Applied Genetics** 98: 1138-1145.
- Doyle, J.J. and Doyle, J.L. 1987. A rapid DAN isolation procedure from small quantities for fresh leaf tissue. **Photochemical Bull** 19: 11–15.
- Enriquez-Obregon, G.A., Vazquez-Padron, R.I., Prieto-Samsonov, D.L., De la Riva, G.A. and Selman-Housein. 1998. Herbicide-resistant sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) plant by *Agrobacterium*-mediated transformation. **Planta** 206: 20-27.
- Esau, K. 1977. **Anatomy of Seed Plant**. John Wiley and Son. New York.
- Ewen, S. 1999. Transgene are bad for you. **GM**. Available Source: http://www.umanitoba.ca/.../39_768/102/agrios169A.gif. March 16, 2005.
- Falco, M.C., Neto, A.T. and Ulian, E.C. 2000. Transformation and expression of a gene for herbicide resistance in a Brazilian sugarcane. **Plant Cell Reports** 19: 1188-1194.
- Falco, M.C., Marbach, P.A.S., Pompermayer, P., Lopes, F.C.C. and Silva-Filho, M.C. 2001. Mechanisms of sugarcane response to herbivory. **Genetics and Molecular Biology** 24: 113-122.
- Filho, J.C.B., Kobayashi, A.K., Pereira, L.F.P., Galvao, R.M. and Vieira, L.G.E. 2003. Transient gene expression of β -glucuronidase in citrus thin epicotyl transversal section using particle bombardment. **Brazilian Archives of Biology and Technology** 46(1): 1-9.
- Gallo-Meagher, M., English, R.G. and Abouzid, A. 2002. Thidiazuron stimulates shoot regeneration of sugarcane embryogenic callus. **In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant** 36: 37-40.

- Gandonou, C., Errabii, T., Abrini, J., Idaomar, M., Chibi, F. and Skali, S.N. 2005. Effect of genotype on callus induction and plant regeneration from leaf explants of sugarcane (*Saccharum* sp). **African Journal of Biotechnology** 4(11): 1250-1255.
- Heinz, D. J.; Mee, G.W.P. 1969. Plant differentiation from callus tissue of *Saccharum* species. **Crop Science** 9: 346-348.
- Honda, H., Ito, T., Yamada, J., Hanai, T. and Matsouka, M. 1999. Selection of Embryogenic Sugarcane Callus by Image Analysis. **Journal of Bioscience and Bioengineering** 87(5): 700-702.
- Karim, M.Z., Alam, R., Baksha ,R., Paul, S.K., Hossain, M.A. and Mafizur, A.B.M. 2002. *In Vitro* Clonal Propagation of Sugarcane (*Saccharum officinarum*) Variety lsd 31 **Pakistan Journal of Biological Sciences** 5(6): 659-661.
- Kenia, T., Gil, A.E., Yanashi, C., Natacha, S., Alejandro, D.F., Aleins, F., Yamilet, C. and Merardo, P. 2006. Development of a system for rapid plant regeneration from *in vitro* sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) meristematic tissue. **Biotechnologia Aplicada** 23: 22-24.
- Lai, E.M. 1998. Studies of Agrobacterium-Plant Interaction. **Acetosyringone**. Available Source: <http://www.genome.jp/fig/compound/C10664.gif>. March 16, 2005.
- Lin, J.J., Ma, J., Garcia-Assad, N. and Kuo, J. 1996. Hygromycin as an efficient antibiotic for the selection of transgenic plants. **Focus** 18(2): 47-79.
- Lin, W., Anuratha, C.S., Datta, K., Potrykus. and Muthukrishus, S. 1995. Genetic engineering of rice for resistance to sheath blight. **Biotechnology** 13: 686-691.
- Mackinnon, C., Gunderson, G. and Nabor, M.W. 1986. Plant regeneration by somatic embryogenesis from callus cultures of sweet sorgum. **Plant Cell Reports** 5: 349-351.
- Manickavasagum, M., Ganapathi, A., Anbazhagan, V.R., Sudhakar, B., Selvaraj, N., Vzsudevan, A. and Kasthuriengan, S. 2004. *Agrobacterium*-mediated genetic transformation and development of herbicide-resistant suugarcane (*Saccharum* species hybrids) using axillary buds. **Plant Cell Reports** 23: 134-143.
- Paul, V. 2003. Development of ESTS, Gene Identification and Transformation in sugarcane. Transgenic Sugarcane. Available Source: http://www.daviddarling.info/images/chitin_molecule.jpg. March 16, 2005.

- Pipatpanukul, T., Bunnag, S., Theerakulpisut, P. and Kositrakul, M. 2004. Transformation of indica rice (*Oryza sativa* L.) cv. RD6 mediated by *Agrobacterium tumefaciens*. **Songklanakarin Journal of Science and Technology** 26(1): 1-13.
- Purseglove, J.W. 1975. **Tropical Crop, Monocotyledons**. The English Language Book Society and London. Longman, Group LTD. London.
- Virupakshi, S. Manjunatha, B.R. and Naik, G.R. 2002. *In vitro* flower induction in callus from a juvenile explant of sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Var. CoC 671. **Current Science** 83(10): 1195-1197.
- Visesseuwan, R., Korpradisukul, W., Attathom, S. and Klinkong, S. 1998. Production of Virus-Free Sugarcane by Tissue Culture. **Kasetsart Journal : Natural Science** 22(5): 30-36.
- Sanford, J.C., Klein, T.M., Wolf, E.D. and Avan, N. 1987. Delivery of substrate into cell and tissue using a particle bombardment process. **Particulate Science and Technology** 5: 27-37.
- Sanford, J.C., Smith, F.D. and Russel, J.A. 1993. Optimizing the biolistic process for different biological applications. **Method Enzymololg** 217: 483-504.
- Spory, S.K. 1979. Effect of sucrose, hormone and metabolic inhibitors on the development of pollen embryoids in anther cultures of dihaploid *Solanum tuberosum*. **Canadian Journal of Botany** 57: 2691-2694.
- Zhao, J., Zhou, C. and Yang, H.Y. 1999. *In vitro* development of early proembryos and plant regeneration via microculture in *Oryza sativa*. **Plant Cell Tissue and Organ Culture** 55: 167-174.
- Ziemienowicz, L. 2001. TDNA. **Ti plasmid**. Available Source: <http://www.bios.net/.../default/part/ImageData/data>. March 16, 2005.