

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กรรณิการ์ ว่องวุฒินุยาน. 2536. ผลกระทบทางจุลชีววิทยาของดินในป่าเบญจพรรณ ที่ผ่านการทำให้บริเวณห้วยล้นถิ่น จังหวัดกาญจนบุรี. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 132 หน้า.
- กลุ่มเกษตรสัญจร. 2531. ถั่วเหลือง. กรุงเทพฯ. โรงพิมพ์มิตรสยาม. หน้า 10.
- กัญญา ธีระกุล และคณะ. 2538. จุลชีววิทยาปฏิบัติการ. พิมพ์ครั้งที่ 2 ปรับปรุงแก้ไข. กรุงเทพฯ . ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 328 หน้า.
- ชิตชัย จันทร์ตั้งสี. GMOs. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เดือนใจ ไก่สกุล. 2533. การปรับตัวของพืช. วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น 18(3) : 144-154
- เกียรติชัย อารยางกูร. 2539. แผ่นพับเรื่อง การปลูกถั่วเหลืองในนาหลังเก็บเกี่ยวข้าวในเขตภาคเหนือตอนบน. พิมพ์ครั้งที่1. เชียงใหม่. ธนบรรณการพิมพ์.
- นเรศ ดำรงชัย. 2543. GMOs ในบริษัทยาการค้าโลกและข้อเสนอแนะเพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง"จีเอ็มโอ": สิ่งมีชีวิตดัดแต่งพันธุ. ระหว่างวันที่ 10-12 พฤษภาคม 2543. ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นำชัย ชีววิวรรณ. 2543. เทคโนโลยีชีวภาพและการแพทย์ศตวรรษที่21. Update. ฉบับที่5. 154 หน้า.
- ปิยะศักดิ์ ชุ่มพุกษ์. 2543. การสร้างสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมและประเด็นปัญหา. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนางานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 16 สิงหาคม 2543 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- ปิยะศักดิ์ ชุ่มพุกษ์. 2543. GMOs ฉบับผู้ประกอบการ. การสัมมนามาตรการและข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารของประเทศในทวีปยุโรป ระหว่างวันที่ 14-15 มีนาคม 2543 ณ ห้องประชุมใหญ่ สถาบันฝึกอบรมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าส่งออก.

- ปิยะศักดิ์ ช่อมพฤกษ์. 2543. เทคนิคการวิเคราะห์ GMOs. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "จีเอ็มโอ": สิ่งมีชีวิตตัดแต่งพันธุ. ระหว่างวันที่ 10-12 พฤษภาคม 2543. ณ. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ปิยะศักดิ์ ช่อมพฤกษ์. 2543. Genetically Modified Organisms (GMOs). เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "จีเอ็มโอ": สิ่งมีชีวิตตัดแต่งพันธุ. ระหว่างวันที่ 10-12 พฤษภาคม 2543. ณ. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปิยะศักดิ์ ช่อมพฤกษ์. 2543. สินค้า GMOs : ความมั่นคงและความปลอดภัยทางด้านอาหารและการบริโภค. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "จีเอ็มโอ": สิ่งมีชีวิตตัดแต่งพันธุ. ระหว่างวันที่ 10-12 พฤษภาคม 2543. ณ. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- พรชัย เหลืองอากาศ. 2540. วัชพืชศาสตร์ Weed Science. ภาควิชาพืชไร่. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. โรงพิมพ์ลินคอร์. 585 หน้า.
- วรวิมล จุฬาลักษณ์นกุล. 2543. Genetically Modified Organism (GMO) สิ่งมีชีวิตตัดต่อพันธุกรรมเพื่อความอยู่รอด. วารสารวิทยาศาสตร์. กทม. มี.ค.-เม.ย.
- วันชัย จันทร์ประเสริฐ. 2542. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 276 หน้า.
- วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ. 2535. ไปให้พ้นยุคปฏิวัติเขียว. พิมพ์ครั้งที่ 1. นนทบุรี. ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อสังคมและกลุ่มพืชพันธุ์ฯ.
- ศรีสมร พิทักษ์ และ บุญทิวา วาทิรธรรมย์. 2542. แผ่นพับเรื่อง แมลงศัตรูถั่วเหลืองและการป้องกันกำจัด. พิมพ์ครั้งที่ 2. กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร. สถานีทดลองพืชไร่ศรีสำโรง จ. สุโขทัย .
- ศรีสุข พูนผลกุล. 2542. แผ่นพับเรื่อง โรคของถั่วเหลืองและการป้องกันกำจัด. พิมพ์ครั้งที่ 1. กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร. สถานีทดลองพืชไร่ศรีสำโรง จ. สุโขทัย.
- ศุภชัย แก้วมีชัย และ สมศักดิ์ ศรีสมบุญ. 2542. งานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลือง. เอกสารประกอบการบรรยายในการประชุมเรื่องทิศทางการผลิตและการตลาดถั่วเหลืองในยุคการค้าเสรี จัดโดยกรมการค้าภายใน 9 ก.ค. 2542 โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพมหานคร.
- สถานีทดลองพืชไร่ศรีสำโรง ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. 2542. รายงานประจำปี 2541. สถานีทดลองพืชไร่ศรีสำโรง ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. 54 หน้า

- สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร. 2541. แผ่นพับเรื่อง ถั่วลิสง. ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันวิจัยพืชไร่ จ.ขอนแก่น.
- สมภพ จูติะวสันต์. 2530. การผลิตมะเขือเทศเพื่อการค้า. กรุงเทพฯ. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 172 หน้า
- สมศักดิ์ วงษ์ใน. 2528. จุลินทรีย์และกิจกรรมในดิน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช. 193 หน้า.
- สมศักดิ์ วงษ์ใน. 2541. การตรึงไนโตรเจน : ไรโซเบียม-พืชตระกูลถั่ว. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 252 หน้า.
- สมศักดิ์ วงษ์ใน. 2541. การตรึงไนโตรเจน: ไรโซเบียม-พืชตระกูลถั่ว. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 252 หน้า.
- สมศักดิ์ ศรีสมบุญ. 2539. แผ่นพับเรื่อง ถั่วเหลืองพันธุ์สุโขทัย2. พิมพ์ครั้งที่2. กรมวิชาการเกษตร. เชียงใหม่. ธนบรรณการพิมพ์.
- สมศักดิ์ ศรีสมบุญ. 2542. แผ่นพับเรื่อง ถั่วเหลืองผิวดำพันธุ์สุโขทัย3. พิมพ์ครั้งที่1. กรมวิชาการเกษตร. เชียงใหม่. บี เอส การพิมพ์.
- สมศักดิ์ ศรีสมบุญ. 2543. เอกสารวิชาการงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองประเทศไทย. 70 หน้า
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. 2542. รายงานสถานภาพ Genetically Modified Organisms (GMOs) ในประเทศไทย
- สำนักวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ. 2543. แผ่นพับเรื่อง รู้จัก GMOs หรือยัง. กรมวิชาการเกษตร บางเขน.
- สำนักวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ. 2543 เอกสารความรู้เรื่อง GMOs. กรมวิชาการเกษตร บางเขน.
- สุชาติ อุดมโสภกิจ และ ไพโรจน์ หลวงพิทักษ์. GMOs มหันตภัยจากน้ำมือมนุษย์จริงหรือ. For Quality Journal. 6(5):159-162.
- สุรินทร์ ปิยะโชติณากุล . 2536 . พันธุวิศวกรรมเบื้องต้น . ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 252หน้า.
- อเนก โชติญาณวงษ์. 2542. แผ่นพับเรื่อง ถั่วเหลืองอายุปานกลางและอายุยาว. พิมพ์ครั้งที่1. กรมวิชาการเกษตร. เชียงใหม่. บี เอส การพิมพ์.

- อลงกรณ์ กรณ์ทอง. 2539. แผ่นพับเรื่อง การปลูกถั่วเหลืองในเขตภาคเหนือตอนล่าง
กรมวิชาการเกษตร. เชียงใหม่. ธนบรรณการพิมพ์.
- อาวูธ ณ ลำปาง. 2523. ถั่วเหลือง. พิมพ์ครั้งที่ 1. เอกสารวิชาการถั่วเหลืองเล่มที่3.
กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ. วรวิจิตรการพิมพ์.

ภาษาอังกฤษ

- Altieri, M.A.1998. The Environmental Risks of Transgenic Crops :an
Agroecological Assessment . Department of Environmental
Source,Policy and Management University of California ,Berkeley,USA .
<http://www.pmac.net/miguel.htm>
- Anonymous. 2000. Scientist finds evidence that bee bacteria have mutated,
GM gene "can jump species". Available from: [http:// www. Freespeech .](http://www.Freespeech.Org/incite/apecen.htm)
[Org/ incite/apecen.htm](http://www.Freespeech.Org/incite/apecen.htm).
- Asakawa Y. et al.1993. Evaluation of the Impact of the Release of Transgenic
Tomato plants with TMV Resistance on the Environment. JARQ-Japan
Agricultural Research Quarterly.27(2):126-136
- Bazin M.J. and Lynch J.M. 1994. Environmental Gene Release : Models
,Experiments and Risk Assessment . First edition. Chapman & Hall
.Great Britain.166pp.
- Beatrix , T. and C. von W. 1996. Possible Human Health Impacts of Monsanto
's Transgenic Glyphosate Resistant Soybean and Possible Environment
Impacts of Monsanto 's Transgenic Glyphosate Resistant Soybean.
Third World Network Briefing No. 4, 8 November 1996. at the Third
Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity in
Buenos Aires.
- Bertrand D.,Brodsky P. ,Dhir A. et.al.1998 . Monsanto 1997 Report Transgenic
Plant Research. Sustain Development. Available from:
<http://home.naxs.com/ermabob/techindx.htm>
- Blake, N. K; Ditterline, R. L. ; Stout, R. G. 1991. Polymerase Chain Reaction
Used for Monitoring Multiple Gene Integration in *Agrobacterium*-
mediated Transformation. Crop Science. 31 : 1686-1688.

- Bonfey, P C , Chua , N-H .1990. The Cauliflower Mosaic Virus 35S Promoter Combinatorial Regulation of Transgenic. Plant Science .250: 956-966
- Butler, D. 1996. EU Urges National Action to Police Imports of Genetically Altered Maize. Nature. 384: 502-503.
- Carlson, J. B., Lersten, N. R. 1987. Reproductive morphology. In: Soybeans: Improvement, Production, and Uses; Second Edition. Ed. J. R. Wilcox. pp. 95-134. American Society of Agronomy. Madison, Wisconsin
- Caughley, G and Gunn, A. 1996. Conservation Biology in Theory and Practice. Blackwell Science.USA.p.192-219.
- Caviness, C. E. 1970. Cross-pollination in the soybean. In: The indispensable Pollinators. pp. 33-36. Ark. Agr. Ext. Serv.
- Charles, M. Benbrook . 1999. World Food System Challenges and Opportunities: GMOs, Biodiversity, and Lessons from America's Heartland. Available from: <http://www.pmac.net/IWFS.pdf>
- Clegg, C. D, Ritz, K. and Griffiths, B. S. (1997) Direct Extraction of Microbial Community DNA from Humified Upland Soil. Letter in Applied Microbiology 25.30-33.
- Cohen , J, 1995. Transgenic Canola. The AG Biotech Bulletin. 3(4):1-3.
- Cummins, J, E. 1994. The Use of Cauliflower Mosaic Virus : 35S Promoter (CaMV) in Calgene 's Flavr Savr Tomato Creates Hazard. Plant Science Dept, University of Western Ontario. Available from: <http://home1.swipnet.se/~w-18472/jccamvir.htm>
- Dale P.J.1997.Potential Impacts from the Release of Transgenic Plants into the Environment. Acta Physiologiae Plantarum.19(4) : 595-600.
- De Kathen, A. 1996. The Impact of Transgenic Crop Releases on Biodiversity in Developing Countries. Biotech. Dev. Monitor. Spet. 1996(28) :10-14.
- Dzikowski, B. 1936. Studia Nad Soja *Glycine hispida* (Moench) Maxim. Cz. 1. Morfologia. Mem. Inst. Natl. Pol. Econ. Rurale 254:69-100.
- Emberlin,J. 1999. A Report on the Dispersal of Maize Pollen. National Pollen Research Unit. University College Worcester WR2 6 AJ. Available from: <http://www.mindfully.org/GE/Dispersal-Maize-Pollen-UK.htm>

- Eriksson G., Namkoong G., Reberds JH. 1993. Dynamic Gene Conservation for Uncertain Futures. Forest Ecology & Management. 62 (1-4) :15-37.
- Gachet, E.; Martin, GG.; Vigneau, F.; Meyer, G. 1999. Detection of Genetically Modified Organisms (GMOs) by PCR: a Brief Review of methodologies Available. Trends Food sci. 9: 380-388.
- Gebhard, F and Smalla, K. 1999. Monitoring Field Releases of Genetically Modified Sugar Beets for Persistence of Transgenic Plant DNA and Horizontal Gene Transfer. FEMS Microbiology Ecology. 28(3):261-272.
- Greene, A.E. and Allison R.F. 1994. Recombination between viral RNA and transgenic plant transcripts. Science. 263:1423-1425.
- Hermann, F. J. 1962. A revision of the genus Glycine and its immediate allies: Technical Bulletin 1268. United States Department of Agriculture. Washington, DC.
- Hymowitz, T. and R. J. Singh. 1987. Taxonomy and Speciation : In Soybeans: Improvement, Production, and Uses. Second Edition. J. R. Wilcox (Editor), American Society of Agronomy, Madison, WI. pp. 23-48.
- Inter-Agency Network for Safety In Biotechnology. 2544. Summary of Data from OECD's Database of Field Trials. Available from: <http://www.oecd.org/ehs/summary.htm>
- James Lackey, Ph.D. Botanist USDA, APHIS, BBEP BIOTECHNOLOGY PERMITS email: jlackey@aphis.usda.gov
- James, C. (1999, 1998 and 1997). Global Review of Commercialized Transgenic Crops. International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications.
- James, C.; Krattiger, A. F. 1996. Global Review of the Field Testing and Commercialization of Transgenic Plants. 1986-1995: The First Decade of Crop Biotechnology. ISAAA Briefs No. 1. ISAAA: Ithaca, NY. pp. 31.
- Jansson, L.K. 1995. Tracking Genetically Engineered Microorganisms in Nature. Curr. Opin. Biotechnol., 6:275-283

- Kal, R.; Chan A; Daly, M; McPherson, G. 1987. Duplication of CaMV 35s Promoter Sequences a Strong Enhancer for Plant Genes for Plant Genes. Science. 236 : 1299-1302.
- Lackey, J. A. 1977. A Synopsis of Phaseoleae (Leguminosae, Papilionoideae). Ph.D. dissertation. Iowa State University. Ames, Iowa
- Lackey, J. A. 1981a. Phaseoleae. In: Advances in legume Systematics. Royal Botanic Gardens. Kew.
- Longsteff, M.; H.F.; Newell, C.A. 1995. An Improved Method for the Detection and Quantification of Recombinant Protein in Transgenic Plants. Plant Mol. Biol. Reporter. 13: 368-368.
- Lorenz, M.G. and Wackernagel, W. 1994. Bacterial Gene Transfer by Natural Genetics Transformation in the Environment. Microbiol. Rev. 58.563-602.
- MacCorMick C.A., Griffin H.G., Underwood H.M., Gasson M.J., 1988. Common DNA Sequences with Potential for Detection of Genetically Manipulated Organisms in Food. J. of Applied Microbiology. 84(6) ; 969-980
- Mae Wan Ho .1998. Genetic Engineering: Dream or Nightmare?, The Brave New World of Bad Science and Big Business, Penang, Malaysia. Third World Network.
- Mae-Wan Ho and Beatrix ,T.2000. Transgenic Transgression of Species Integrity and Species Boundaries - Implications for Biosafety . open University Milton Keynes. United Kingdom and Institute of Applied Ecology Freiburg, Germany. Available from:
<http://www.psrast.org/wanho.htm>.
- McGregor, S. E. 1976. Insect Pollination of Cultivated Crop Plants: Agriculture Handbook No.496. United States Department of Agriculture, Washington, DC.
- Meyer, P; 1995. Understanding and Controlling Transgene Expression. Trends in Biotechnology. 13: 332-337.
- Miller ,W.A.;Rayapai,P.J.;Lee,M. 1994.Risks Associated with Transgenic Resistance to Barley Yellow Dwarf Virus .Plant Pathology Iowa State

- University Ames, Iowa USA. Available from:
<http://www.nbiap.vt.edu/brarg/cris/grant9405.html>
- Nielsen, K.M., Bones, A.M., Smalla, K., Van Elaas, J.D. 1998: Horizontal gene transfer from transgenic plants to terrestrial bacteria - a rare event? FEMS Microbiol. Reviews .22, 79-103.
- Norric S R, Meyer S E, Callis J . 1993. The Intron of *Arabidopsis thaliana* Polyubiquitin Gene Risk Conserve in Location and is a Quantitative Determinant of Chimeric Gene Expression .Plant Mol. Biol. 21:855-906
- OECD 1993a. Field Releases of Transgenic Plants, 1986-1992 An Analysis. OECD, Paris, 39p. ISBN 92-64-14046-8.
- OECD 1993b. Safety Considerations for Biotechnology: Scale-up of Crop Plants. OECD, Paris, 41p. ISBN 92-64-14044-1.
- Promega Technical Bulletin No.117 Wizard™ Minipreps DNA Purification System. Technical Bulletin.
- Radanachalee, T. and JF Maxwell. 1994. Weeds of soybean fields in Thailand. iii,408, ill. Multiple Cropping Center, Faculty of Agriculture, Chiang Mai.
- Rissler, J. and M. Mellon. 1996. The Ecological Risks of Engineered Crops. Cambridge, MA: MIT Press.
- Sambrook, J. et al. 1984. Molecular Cloning: A Laboratory Manual. 1st edition Cold Spring Laboratory. Cold Spring Harbor Press. New York. 1-25
- Sander, P.; Winter, G.; Barnason, G; Rogers, S.; Fraley, R. 1987. Comparison of Cauliflower Mosaic Virus 35s and Nopline Synthase Promoters in Transgenic Plants. Nucl. Acids Res. 15: 1543-1588.
- Schafer, A. Kalinowski, J., Simon, R., Seep-Feldhaus, A-H. Puhler, A. 1990. High frequency conjugal plasmid transfer from Gram-Negative Escherichia coli to various Gram-Positive coryneform bacteria. J. of Bacteriology 172:1663-1666.
- Schodtz, J.E. and Bourque, J.E. .1999. Plant Pararetroviruses (Caulimoviridae). In Encyclopedia of Virology. A.Gronoff and R.B. Webster. Academic Press Sandiego. 1275-1281.

- Simmonds, N.W. 1976. Evolutionary of crop plants. New York; Longman Inc. USA.
- Skogsmyr, I. 1994. Gene Dispersal from Transgenic Potatoes to Unspecifics : a Field Trial . Theor. Appli. Gene. 88: 770-774.
- Suurkula, J .1997. Horizontal Transfer – an Introduction Gene Transfer Between Organisms without Reproduction. Available from: <http://www.psrast.org/hrtrintr.htm>.
- Tabei Y., et al. 1994. Environmental Risk Evaluation of the Transgenic Melon with Coat Protein Gene of Cucumber Mosaic Virus in a Closed and Semi-Closed Greenhouse.2.Breeding Science .44(2) :207-211.
- Taylor, O. R. 1999. Monarch butterflies: Population dynamics and the potential impact of add-on mortality. Monarch Butterfly Research Symposium, Chicago.
- Tien, C.C., Chao,C.C. and Chao, W.I. 1999. Methods for DNA Extraction form Various Soils: A Comparison. Journal of Applied Microbiology.(86):937-943
- Top E. Mergeay, M., Springael , D. and Verstraete , W. 1990. Gene Escape Model ; Transfer of Heavy Metal Resistance Gene from *Escherichia coli* to *Alcoligenes entrophos* on Agar Plate and in Soil . Applied and Environment Microbiology .56: 2471-2479.
- Topfer R ,Maas C , Horicke - Grandpierre C,Schell J and Steinbiss H-H .1993. Expression Vectors for High Level Gene Expression in Dicotyledonous and Monocotylydonous Plants. Methods Enzymology.21:66-78.
- Torgersen H., et.al. 1998. Risk Assessment of Conventional Crop Plants in Analogy to Transgenic Plants. Environmental Science & Pollution Research .5(2): 89-93.
- Tsushima, S., Hasebe,A.;komoto, Y.;Carpter,J.P.;Miyashita,K.;yokoyama,K.; Picdup,R.W. 1995. Detection of Genetically Engineered Microorganisms in Paddy Soil Using a Simple and Rapid 'Nested' Polymerase Chain Reaction. Method Soil Biol Biochem. 27:219-227

- Vahjen, W. and C. C. Tebbe. 1994. Enhanced Detection of Genetically Engineered *Corynebacterium glutamicum* pUN1 in Directly Extracted DNA from Soil, Using the T4 Gene 32 Protein in the Polymerase Chain Reaction. Eur. J. Soil. Biol. 30: 93-98.
- van Elsac J.D, Nikkel , M. and van Overbeek, L.S. 1989. Detection of Plasmid RP4 Transfer in Soil and Rhizosphere and Occurrence of Homology to RP4 in Soil Bacteria. Current Microbiology. 19: 375-381.
- Widmer, F., Ramon J. Seidler, K. K. Donegan, and G. L. Reed. 1997. Quantification of Transgenic Plant Marker Gene Persistence in the Field. Mol. Ecol.6:1-7.
- Widmer, F., Seidler, R.J. and Watrud, L.S. 1996. Sensitive Detection of Transgenic Plant Marker Gene Persistence In Soil Microcosms. Mol. Ecol. 5, 603-613.
- Wilkinson, JE, D Twell and K Lindsey. 1997. Activities of CaMV 35S and Nos Promoters in Pollen: Implications for Field Release of Transgenic Plants" Journal of Experimental Botany. 48 (307) pp 265-275.
- Wroniewicz ,JC.W , Ioli DF .1988. Environmental Concerns Associate with the Design of Genetic Engineering Facilities . Basic Life Sciences . 45:307-22.

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงการอนุญาตให้นำเข้าพืช GMOs จาก 7 องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน
ตั้งแต่ปี 2538-2542 จำนวน 16 รายการ

วัน/เดือน/ปี	ผู้นำเข้า	พืชตัดต่อสารพันธุกรรม	สถานที่ทดลอง	สถานภาพ
2 ส.ค. 38	บริษัทอัทจอนัน	เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ <ul style="list-style-type: none"> pCGN 4109 pCGN 1436 FLAVRSAVR ชลอการสุกของผล	อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร	เสร็จสิ้นการดำเนินการ ทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพ
18 ต.ค. 38	บริษัทมอนซานโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ฝ้าย <ul style="list-style-type: none"> Cry 1A (c)B.thuringiensis var.kurstaki (B.T.K.) จาก U.S.A. สร้าง endotoxin เป็นพืชต่อ แมลง เช่น หนอน เจาะสมอฝ้าย Lepidoptera 	สภาพโรงเรือนที่ปิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพ
10 ก.ค. 39	บริษัทมอนซานโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ฝ้าย(เหมือนเดิม) 20 กิโลกรัม	ภาคสนาม	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพ
8 ต.ค. 39	บริษัทโนวาริติส (ประเทศไทย) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด Bt	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด ไร่ทดลองของบริษัท อำเภอตากฟ้า จังหวัด นครสวรรค์	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพ
30 ก.ย. 39	กลุ่มงานไวรัสวิทยา กองโรคพืชและจุล ชีววิทยา	<ul style="list-style-type: none"> Calluses พืชตระกูลแตง Coat protein Papaya Ring-spot Virus Thai Strain 	ห้องปฏิบัติการ สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพ
22 เม.ย. 40	บริษัทมอนซานโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ฝ้าย <ul style="list-style-type: none"> NUCOTN 32B NUCOTN 33B Bt 	แปลงทดลองของกรม วิชาการเกษตรและ แปลงเกษตร	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพ
15 พ.ค. 40	สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร	เนื้อเยื่อและต้นอ่อนมะละกอจาก สหรัฐอเมริกา : Papaya Ring- spot Virus Thai Strain	โรงเรือนทดลองหน่วย วิจัย และพัฒนาพืชสวน ขอนแก่น ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัด ขอนแก่น	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพ

วัน/เดือน/ปี	ผู้นำเข้า	พืชตัดต่อสารพันธุกรรม	สถานที่ทดลอง	สถานภาพ
27 พ.ค. 40	บริษัทไฟโอเนียโอ เวอร์ชีส์ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด Bt ด้านทาน หนอนเจาะลำต้น	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
11 ส.ค. 40	สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร	ต้นอ่อนข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ นำไปถ่ายฝากยีนส์ Xa21 ใน สหรัฐอเมริกา ด้านทานโรคขอบ ใบแห้ง	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
19 ก.พ. 41	บริษัทมอนซานโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด(ราวด์ฮัท) ด้านทานสารกำจัดวัชพืชไกลโฟ เสท จากสหรัฐอเมริกา	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
1 พ.ค. 41	บริษัทมอนซานโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด Bt จากสหรัฐ อเมริกา	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
24 ส.ค. 41	บริษัทคาร์กิล จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด Bt จากสหรัฐ อเมริกา	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
24 ส.ค. 41	บริษัทโนวาริติส (ประเทศไทย) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด Bt จากสหรัฐ อเมริกา	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
24 ส.ค. 41	บริษัทโนวาริติส (ประเทศไทย) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม Bt จากสหรัฐอเมริกา	แปลงทดลองขนาดเล็ก ในที่แยกให้อยู่ต่างหาก (isolated area)	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
28 ม.ค. 42	บริษัทคาร์กิล จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด (ราวด์ฮัท) ด้านทานสารกำจัดวัชพืชไกลโฟ เสท จากสหรัฐอเมริกา	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ
28 ม.ค. 42	บริษัทมอนซานโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ฝ้ายและข้าวโพด (ราวด์ฮัท) ด้านทานสารกำจัดวัช พืชไกลโฟเสท จากสหรัฐอเมริกา	สภาพโรงเรือนที่ปิดมิด ชิด	ดำเนินการ
10 มิ.ย. 42	บริษัทมอนซานโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด Bt (Mon- 810) จากสหรัฐอเมริกา จำนวน 5 ก.ก.	แปลงทดลองขนาดเล็ก ในที่แยกให้อยู่ต่างหาก (isolated area)	ถูกกักเพื่อตรวจโรคศัตรู พืชทางกักกันพืชอยู่ ณ ฝ่ายวิชาการกักกันพืช กองควบคุมพืชและวัสดุ การเกษตร

หมายเหตุ สถานภาพของพืช GMOs ของประเทศไทยในขณะนี้ กำลังอยู่ในขั้นตอนของการทดสอบความปลอดภัยทาง ชีวภาพเท่านั้น ยังไม่มีการอนุญาตให้นำไปปลูกในพื้นที่การเกษตรใดๆ ทั้งสิ้น

ที่มา: ฝ่ายเลขานุการ คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายประเสริฐ ขาดิกานนท์ เกิดวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2518 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2539 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย