

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- ก่องกานดา ชยามฤต. 2548. **ลักษณะประจำวงศ์พรรณไม้**. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, กรุงเทพฯ.
- เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์, สุณี ดาแลหมั่น และรวี เสธฐภักดี. 2551. อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการเก็บรักษาละอองเกสรของ. **ว. วิทย. กษ.** 39 (3) (พิเศษ): 36-39.
- ชะบา อ่ำราไพ และกันยารัตน์ ไชยสุด. 2527. **การใช้สารโคลชิซินชักนำให้เกิดโพลีพลอยดีในแพลงพวยฝรั่ง**. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการพันธุศาสตร์ ครั้งที่ 4. ชมรมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.
- ทรงชัย แซ่ตั้ง. 2551. **การศึกษาลักษณะและการเพิ่มโครโมโซมของเอื้องใบไผ่**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ทิวา รักษ์นัม. 2533. **ผลของสาร colchicines ที่มีต่อการกลายพันธุ์ของแกลดิโอลัสในสภาพปลอดเชื้อ**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทิวา ปาดีคำ และณัฐา ควรประเสริฐ. 2547. การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในงาเพื่อใช้เป็นไม้ประดับ. **วารสารเกษตร**. 20 (1): 19-31.
- ธัญญา เตชะศีลพิทักษ์. 2545. **เขียนเรื่องดอกไม้ไว้อ่านเล่น เล่ม 3**. อมรินทร์พริ้นติ้ง, กรุงเทพฯ.
- นันทิยา วรรณระภูติ. 2545. **คู่มือการปลูกไม้ดอก**. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ.
- นพพร คล้ายพงษ์พันธุ์. 2546. **เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- เบญจมาศ ศิลาย้อย. 2545. โพลีพลอยดี. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สาขาชีววิทยา. แหล่งที่มา:
http://kroo.ipst.ac.th/biology/main.php?url=article_view&article_id=9,
 6 พฤศจิกายน, 2553.
- ประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ. 2541. พันธุศาสตร์. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ประภา ศรีพิจิตต์. 2550. เซลล์พันธุศาสตร์ที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช (Cytogenetics in Plant Breeding). เอกสารคำสอนวิชาเซลล์พันธุศาสตร์ที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เปรมจิต รongสวัสดิ์. 2549. การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในกล้วยเล็บมือนางโดยสารโคลชิซิน และเอธิลมีเทนซัลโฟเนต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- พรรณเพ็ญ ฉายปริษา. 2544. พรรณไม้เพื่อการตกแต่ง. บ้านและสวน, กรุงเทพฯ.
- ไพศาล เหล่าสุวรรณ. 2527. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช. คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.
- ภาสันต์ สารทูลทัต. 2540. การชักนำให้กล้วยไข่กลายพันธุ์ในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วย colchicine และ oryzalin. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- รังสฤษฎ์ กาวิต๊ะ. 2545. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช : หลักการและเทคนิค. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วิษชุดา รุ่งเรือง. 2537. ผลของโคลชิซินและรังสีแกมมาที่มีต่อการกลายพันธุ์ของหน้าวัวพันธุ์ 'Double spathe' ที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิทยา บัวเจริญ. 2527. หลักการผสมและปรับปรุงพันธุ์พืช. วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา, ชลบุรี.

- วิบูลย์ ธีระโสภณ. 2536. ผลของโคลชิซินต่อปทุมมาที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิมล ขวัญเกื้อ. 2527. ข่าวสารเกษตรศาสตร์. มิถุนายน-กรกฎาคม. หน้า 22-34.
- วีรภัทรา ทิพย์วาริ. 2552. ผลของโคลชิซินต่อการเติบโตและชักนำให้เกิดโพลีพลอยด์ของเอื้องดินใบหมาก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิไลลักษณ์ ชินะจิตร์ และสุขไพท ศรีเมือง. 2551. ผลของโคลชิซินที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงระดับ ploidy ในกล้วยไม้ดินหมูกิ่ง (*Eulophia andamanensis* Reichb.f.). ว.กษ. วิทย. 39 (3) (พิเศษ): 275-277.
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา. 2551. แวมมยุรา *Torenia fournieri* Lind. ex Fourn.. วงศ์ SCROPHULARIACEAE. แหล่งที่มา: http://www.dld.go.th/ncna_nak/torenia.html, 7 พฤศจิกายน, 2553.
- สัณฐิตา ตังคจิวงกูร. 2552. การชักนำให้เกิดโพลีพลอยด์ในแวมมยุราด้วยการใช้โคลชิซินชนิดเม็ด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุทัศน์ ศรีวัฒนพงศ์. 2528. การปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุมนทิพย์ บุญนาค และปิยะดา ชีระกุลพิสุทธิ. 2551. การชักนำให้เกิดโพลีพลอยด์ในกล้วยไม้ม้าวิ่ง (*Doritis pulcherima* Lindl.). ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- สุมนา จำปา. 2549. การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในเยอบีร่าโดยใช้สารโคลชิซินและสารเอทิลมีเทนซัลโฟเนต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สิรินุช ลามศรีจันทร์. 2540. การกลายพันธุ์ของพืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เสริมศิริ เอี่ยมแพง. 2532. การปรับปรุงพันธุ์แก๊สวายโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อดิศร กระแสชัย. 2539. การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกโดยวิธีการกระตุ้นให้เกิดการกลายพันธุ์.
เอกสารประกอบการสอนวิชาการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ภาควิชาพืชสวน
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

_____. 2547. บทปฏิบัติการ *Cytogenetics in Agriculture*. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

อัมรา คัมภีรานนท์. 2540. พันธุศาสตร์ของเซลล์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อรุณี วงศ์ปิยะสถิตย์. 2550. การกลายพันธุ์ : เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.

เอกรินทร์ สายฟ้า. 2525. พฤษเคมี เล่มที่ 2 อัลคาลอยด์ (ตอน 1). ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์
คณะเภสัชศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

เอี่ยมพร วิสมหมาย, ศศิยา ศิริพานิช, อลิศรา มินะกนิษฐ และ ญัฐ พิษกรรม. 2540. พรรณไม้ในงาน
ภูมิสถาปัตยกรรม. สมาคมภูมิสถาปนิกประเทศไทย, กรุงเทพฯ.

Addink, W. 2007. **Colchicine : used in plant breeding work to induced mutation (polyploidy).**
Available Source: <http://www.geocities.com/RainForest/Vines/2259/colchicines.htm>,
November 6, 2010.

Australian Government. 2006. **The Biology and Ecology of *Torenia* (*Torenia* × *hybrida*) in
Australia.** Available Source: <http://www.ogtr.gov.au>, August 25, 2010.

_____. 2008. **The Biology of *Torenia* spp. (*torenia*).** Available Source:
<http://www.ogtr.gov.au>, August 25, 2010.

- Barry, S. 2000. **Colchicine Hazards**. Available Source:
<http://www.carnivorousplants.org/cpn/samples/Cult291ColchHaz.htm>,
 November 3, 2010.
- Blomerus, L. M. 2000. Ornithogalum : from diploid to tetraploid. **Acta Horticulturae**. 545:
 251-254
- Boufford, David E., Hsieh, Chang-Fu., Huang, Tseng-Chieng., Lowry, Porter P., Ohashi,
 Hiroyoshi and Peng, Ching. 1998. **Flora of Taiwan Vol. 4 (Scrophulariaceae)**.
 Herbarium, National Taiwan University. Available Source:
<http://www.tai2.ntu.edu.tw/fotdv/v4index.htm>, November 7, 2010.
- Chandrasekharan, S. N., Parthasarathy, S. V., Krishnawamy, N. and N. Hirohashi. 1975.
Cytogenetics and Plant Breeding. Madras: P. Varadachary & Co.
- Cook, J.W. and L.D. Loudon. 1952. **Colchicine. The Alkaloid Chemistry and Physiology**. 2:
 261-329.
- Dave's Garden. 2000. **PlantFiles: Wishbone Flower *Torenia baillonii* 'Susie Wong'**.
 Available Source: <http://davesgarden.com/guides/pf/go/160444>, November 6, 2010.
- Dermen, H. 1940. Colchicine polyploidy and technique. **The Bot. Rev.** 6 : 599-635.
- Distabanjong, C., K. Distabanjong, B. Songpra and S. Supakasorn. 2007. **Chromosome doubling
 in Torch Ginger, *Etilingera elatior* (Jack) R.M. Smith via Tissue Culture**. Office of
 Biotechnology Research and Development. Department of Agriculture, Bangkok.
- Eigsti, O.J. 1938. A cytological study of colchicines effects in the induction of polyploidy in
 plants. **Proc. Nat. Acad.Sci.** 24 : 56-63.
- _____. 1957. Induced polyploidy. **American Journal of Botany**. 44(3) : 272-279.

- Elliott, F.C. 1958. **Plant Breeding and Cytogenetic**. McGraw-Hill, Inc, New York.
- Espino F. J. and A. M. Vazquez. 1981. Chromosome numbers of *Saintpaula Zonantha* plantlets regenerated from leaves cultured *in vitro* with Caffeine and colchicines. **Euphytica**. 30 : 847-853.
- Fischer, E. 2004. **The Families and Genera of Vascular Plants**. In: JW Kadereit, ed., Volume VII. Springer-Verlag, New York.
- Griesbach, R. J. 1990. Colchicine-induced polyploid in *Eustoma grandiflorum*. **HortScience**. 25 (10): 1284-1286.
- Gu, X.F., Yang, A.F., Meng, H., and J.R. Zhang. 2005. In vitro induction of tetraploid plants from diploid *Zizyphus jujube* Mill. cv. Zhanhua. **Plant Cell Reports**. 24: 671-676.
- Harrington, G. 2000. **Chrysanthemum-colchicine to create new plants**. Available Source: <http://www.angelfire.com/ab3/chrysanthemum/growingmethods/colchicine.htm>, November 6, 2010.
- Havas, L. 1940. Colchicine chronology. **Jour. Hered.** 31: 115-117.
- Hsieh, T. S. and K. C. Yang. 2002. Revision of *Torenia* L. (Scrophulariaceae) in Taiwan. **Taiwania** 47: 281-289
- Kanchanapoom, K., Buntin, N. and K. Kanchanapoom. 2009. Micropropagation through adventitious shoot regeneration from leaf culture of *Torenia fournieri* Lind. **Songklanakarin J. Sci. Technol.** 31 (6): 587-590.
- Karpechenko, G.D. 1928. Polyploid hybrid of *Raphanus sativus* L. × *Brassica oleracea* L. Z. Ind. **Abst. Vererbungsl.** 39 : 1-7

- Kikuchi, S., Kishii, M., Shimizu, M. and H. Tsujimoto. 2005. Centromere-specific repetitive sequences from *Torenia*, a model plant for interspecific fertilization and whole-mount FISH of its interspecific hybrid embryos. **Cytogenetic and Genome Research** 109: 228-235.
- Kikuchi S., H. Kino, Tanaka H. and H. Tsujimoto. 2007. Pollen tube growth in cross combinations between *Torenia fournieri* and fourteen related species. **Breeding Science** 57: 117-122.
- Michigan State University. 2006. ***Torenia fournieri* - Wishbone flower**. Available Source : <http://web1.msue.msu.edu/imp/modzz/oooo1469.html>, October 26, 2010.
- Miyazaki. 2001. ***Torenia concolor***. Patent Genius. Available Source: <http://www.patentgenius.com/patent/PP12105.html>, October 26, 2010.
- Park Seed and Wayside Gardens. 2005. **Wishbone Flower Susie Wong**. Available Source: http://www.gardenerhelp.org/index.php/component/option,com_alphacontent/section,4/cat,13/task,view/id,1787/Itemid,27, November 6, 2010.
- Saradhuldhil, P. and B. Silayoi. 2001. Some Chemical Treatments on Kluai Khai Through Tissue Culture for Mutation Breeding. **Kasetsart Journal. (Natural Science)**. Jul-Sep 2001, 35(3) p. 231-241.
- Seneviratne. K. A. C. N. and D. S. A. Wijessundara. 2007. First African violet (*Saintpaulia ionantha* H. Wendl.) with a changing colour pattern induce by mutation. **American Journal of Plant Physiology**. 2(3), pp 223-236
- Shindu, K., Saito, E., Sekiya, M., Matsui, T. and Y. Koike. 2008. Antioxidant activity of the flower of *Torenia fournieri*. **Journal of Natural Medicine** 62: 247-248.

- Silva, S., C. Jacques and M. H. Zanettini. 2000. Induction and identification of polyploids in *Cattleya intermedia* Lindl. (Orchidaceae) by *in vitro* techniques. **Ciencia Rural, Santa Maria**. 30(1): 105-111.
- Smitinand, T. 1990. **Flora of Thailand Volume Five Part Two**. The Forest Herbarium, Royal Forest Department, Bangkok.
- Spencer, R. 2006. **Horticultural flora of South Eastern Australia**. Spencer, R. (eds). UNSW Press, Melbourn.
- Stanys, V., Weckman, A., Staniene, G. and P. Duchovskis. 2006. In vitro induction of polyploidy in Japanese quince (*Chaenomeles japonica*). **Plant Cell, Tissue and Organ Culture**. 84: 263-268.
- Starman, T. W. 2005. Focus on vegetative annuals: *Torenia*. **Greenhouse Grower** 92-94.
- Takamura, T. and I. Miyajima. 1996. Colchicine induced tetraploids in yellow-flowered cyclamens and their characteristics. **Scientia Horticulturae**. 65(4): 305-312.
- Tandon, S.L. and K. Bhutani. 1965. Morphological and cytological studies of colchicine-induced tetraploids in *torenia fournieri* Lind. **Genetica**. 36: 439-445.
- Thao, N. T. P., K. Ureshino, Y. Ozaki and H. Okubo. 2004. Colchicine- and Oryzalin- induced tetraploids in ornamental *Alocasia* × *amazonica* hort. **Journal of the Japanese Society for Horticultural Science**. 73(1): 63-65.
- The Old House Web. 2006. **Torenia fournieri - Wishbone flower**. Available Source: <http://www.oldhouseweb.com/gardening/garden/01700918.shtml>, August 26, 2010.

University of Arkansas. 2006. **Plant of the week Summer Wave, Wishbone Flower Latin:**

***Torenia hybrida* 'Summer Wave**. Available Source:

http://www.arhomeandgarden.org/plantoftheweek/articles/Summer_Wave.htm,

August 26, 2010.

Van Tuyl, J. M., B. Meijer and M. P. Van Dien. 1992. The use of oryzalin as an alternative for colchicine in *in vitro* chromosome doubling of *Lilium* and *Nerine*. **Acta Horticulturae**. 325: 625-630.

Yang, X.M., Cao, Z.Y., An, L.Z., Wang, Y.M. and X.W. Fang. 2006. In vitro induction via colchicines treatment from diploid somatic embryos in grapevine (*Vitis vinifera* L.). **TAG Theoretical and Applied Genetics**. 75: 115-121.

Yamazaki, T. 1985. A Revision of the Genera *Limnophila* and *Torenia* from Indochina. **J Fac Sci Univ Tokyo III** 13: 575-624.

Ye, Y.M., Tong, J., Shi, X.P., Yuan, W. and G.R. Li. 2010. Morphological and cytological studies of diploid and colchicine-induced tetraploid lines of crape myrtle (*Lagerstroemia indica* L.). **Scientia Horticulturae**. 124: 95–101.

Zhang, W., H. Hui, M. Leyuan, Z. Cong and Y. Xiyan. 2010. Tetraploid muskmelon alters morphological characteristics and improves fruit quality. **Scientia Horticulturae**. 125: 396–400.

ประวัติการศึกษา และการทำงาน

ชื่อ	นางสาวจิราภรณ์ จิรานภาพันธุ์
เกิดวันที่	3 พฤศจิกายน 2528
สถานที่เกิด	จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ประวัติการศึกษา	วท.บ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร)
ตำแหน่งปัจจุบัน	-
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	-
ผลงานดีเด่นและ/หรือรางวัลทางวิชาการ	-
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-