

บทที่ 7

เอกสารอ้างอิง

- กมล เลิศรัตน์. 2531. การปรับปรุงพันธุ์พืชผสมข้าม. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 131 น.
- กฤษฎา สัมพันธ์รักษ์. 2519. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, น. 200 – 201.
- _____. 2546. ปรับปรุงพันธุ์พืช : พื้นฐาน วิธีการ และแนวคิด. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 237 น.
- จรัญ ดิษฐไชยวงศ์ รักชัย คุรุบรรเจิดจิต สุธน สุวรรณบุตร อเนก บางข่า ไมตรี สุทธิจิตต์ และ อุดมภักดิ์ ขาลสุวรรณ. 2545. ทดสอบแตงกวาสายพันธุ์ดีด้านทานโรคน้ำค้าง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 334-5 (พิเศษ): 27-30.
- จานุลักษณ์ ขนบดี. 2541. การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก. โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. 183 น.
- จานุลักษณ์ ขนบดี สุภาวดี ตั้งธีระวัฒน์ ศิริพร มุลาสินน์ และจิรภา พงษ์จินดา. 2546. สายพันธุ์ผักของคุณภาพสูง. การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 41 : 64 – 69.
- เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2529. การปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจของประเทศไทย. กลุ่มหนังสือเกษตร, กรุงเทพฯ. 129 น.
- ชำนาญ เขียวอำไพ. 2547. การทำสวนผัก. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 152 น.
- ดำเนิน กาละดี. 2541. เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช. มิ่งเมือง, เชียงใหม่. 256 น.
- นพพร คล้ายพงษ์พันธุ์. 2546. เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 261 น.
- นิพนธ์ ไชยมงคล. 2550. แตงกวา. ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยแม่โจ้. [On-line]. Available: http://www.agric-prod.mju.ac.th/vegetable/File_link/Cucumber.pdf, 28 กรกฎาคม 2550.
- นิตา สิทธิบุศย์. 2533. การประเมินความก้าวหน้าของการคัดเลือกแบบวงจรมูลฐานในประชากรทานตะวัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 49 น.
- ปราโมทย์ พรสุริยา และ พรทิพย์ พรสุริยา. 2551. ผลของการผสมเลือดชิดต่อลักษณะทางพืชสวนของสายพันธุ์แตงไทยบริโภคผลอ่อน (*Cucumis melo* L. var. *conomon* Makino). น. 124-130. ใน รายงานการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 1

- (หมวดเกษตรศาสตร์และชีววิทยา). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย. มปท. ลำไย โกวิทยากร. 2537. การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 190 น.
- วิจัย รักรักษาศาสตร์. 2551. ไร่วิทยาเบื้องต้น. จามจุรีโปรดักท์, กรุงเทพฯ. 351 น.
- วิลาสินี กวีกิจธรรมกุล ประสาทพร สมิตะมาน และจานุลักษณ์ ขนบดี. 2550. เทคนิคในการคัดเลือกพันธุ์แตงกวาด้านทานต่อโรคน้ำค้างอย่างรวดเร็ว. น. 91-97. ใน รายงานการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 8. พิษณุโลก.
- สกุลศักดิ์ โอฟารสกุล. 2544. โรคพืชวิทยา. ภาควิชาโรคพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันราชภัฏลำปาง. 1044 น.
- สมศักดิ์ รัตนยิ่งยง. 2535. การสกัดสายพันธุ์ดอกตัวเมียสูงในแตงกวาผลเล็ก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 64 น.
- สุทัศน์ ศรีวัฒนพงศ์. 2528. การปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่-นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 353 น.
- สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร. 2553. ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมรายเมล็ดพันธุ์ ปี 2553. [On-line]. Available: http://m.doa.go.th/ard/stat/stat_276.pdf.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2553. ข้อมูลการผลิตสินค้าเกษตรปี 2551. [On-line]. Available: http://www.oae.go.th/main.php?filename=agri_production (30 เม.ย. 2553)
- อนงค์ จันทศรีกุล. 2521. โรคและศัตรูบางชนิดของผักและการป้องกันกำจัด. ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ. 141 น.
- Adam, D.C. 2008. Studies on resistance to downy mildew in cucumber (*Cucumis sativus* L.) caused by *Pseudoperonospora cubensis*. M.S. thesis. North Carolina State University. Raleigh, North Carolina. 191 p.
- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology 5th ed. ELSEVIER Academic Press, Florida. 952 p.
- Allard, R.W. 1971. Princípios do Melhoramento Genético das Plantas. Edgard Blüchner, São Paulo. 381 p.
- Angelov, D. and L. Krasteva. 2000. Selecting downy mildew resistant short fruited cucumbers. pp. 135–137. In N. Katzir and H.S. Paris (eds.). Proceedings of the 7th Eucarpia Meeting on Cucurbit Genetics and Breeding. Ma' ale Ha Hamisha, Israel.
- Antonio Ismael Inácio Cardoso. 2004. Depression by inbreeding after four successive self pollination squash generations. Sci. Agric. 61(2): 224-227.

- Babadoost, M. 2001. Downy mildew of Cucurbits. Report on plant disease No. 927. Department of crop science. University of Illinois. 3 p.
- Brown, J. and P.D.S. Caligari. 2008. An Introduction to Plant Breeding. Blackwell, Iowa. 209 p.
- Cantliffe, D.J. 1981. Alteration of saw expression in cucumber due to changes in temperature, light intensity and photoperiod. J. Amer. Soc. Hort Sci. 106 (3): 303-307.
- Cardoso, All. 2007. Seleção recorrente para produtividade e igualdade de frutos em abobrinha braquítica. Horticultura Brasileira 25: 143-148.
- Celetti, M., E. Roddy and Pitblado. 2007. Downy mildew in Cucurbits. Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs, Ontario. [On-line]. Available: <http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/facts/downy-mildew-a.htm>, June 28, 2008.
- Chen, J.F. and X.H. Zhou. 2011. Cucumis. pp. 67-90. In C. Kole (ed.). Wild Crop Relatives : Genomic and Breeding Resources Vegetables. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, New York. 256 p.
- Cohen, Y. 1981. Downy mildew of cucurbits. pp. 341-354. In D.M. Spencer (ed.). The Downy Mildew. Academic Press, London.
- Cohen, Y. and H. Eyal. 1977. Growth and differentiation of sporangia and sporangiophores of *Pseudoperonospora cubensis* on cucumber cotyledons under various combinations of light and temperature. Physiological Plant Pathology 10: 93 -103.
- Cohen, Y., M. Perl and J. Rotem. 1971. The effect of darkness and moisture on sporulation of *Pseudoperonospora cubensis* in cucumbers. Phytopathology 61: 594-595.
- Cohen, Y., I. Meron, N. Mor and S. Zuriel. 2003. A new pathotype of *Pseudoperonospora cubensis* causing downy mildew in Cucurbits in Israel. Phytoparasitica 31(5): 458-466.
- Colucci, S.J., T.C. Wehner, and G.J. Holmes. 2006. The downy mildew epidemic of 2004 and 2005 in the eastern United States. pp. 403-411. In G.J. Holmes (ed.). Proceedings of the Cucurbitaceae 2006. Universal Press, Raleigh, North Carolina.

- Criswell, A. 2008. Screening Cucumber (*Cucumis sativus*) for Resistance to Downy Mildew (*Pseudoperonospora cubensis*). M.S. Thesis. North Carolina State University. Raleigh, North Carolina. 105 p.
- Cui, H. and X. Zhang. 1991. Cucumber Cultivar Improvement in the People's Republic of China. Cucurbit Genetics Cooperative Report 14: 5-7.
- Doruchowski, R. W. and Lakowska-Ryk, E. 1992. Inheritance of resistance to downy mildew (*Pseudoperonospora cubensis* Berk & Curt) in *Cucumis sativus*. pp. 66-69. In R.W. Doruchowski (ed.). Proceedings of the 5th Eucarpia Cucurbitaceae Symposium. Skierniewice-Warszawa, Poland.
- Edmond, J.B. 1931. Seasonal variation in sex expression of certain cucumber varieties. Proc. Am. Soc. Hort. Sci. 27: 329-332.
- FAO. 2006. Land use in horticulture and crop management. [On-line]. Available: http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=/docrep/007.htm. February 10, 2008.
- Flor, H.H. 1956. The complementary genetic systems in flax and flax rust. Adv. Genet. 8: 29-54.
- Fox, C.W. and D.H. Reed. 2010. Inbreeding depression increases with environmental stress : an experimental study and meta-analysis. Evolution 65-1: 246-258.
- Galun, E. 1973. The use of genetic sex types for hybrid seed production in *Cucumis*. pp. 23-56. In R. Moav (ed.). Agricultural Genetics Selection Topics. John Willey & Sons, Inc., New York. USA. 352 p.
- Ghaderi, A. and R.L. Lower. 1981. Estimate of genetic variance for yield in pickling cucumber. J. Amer. Soc. Hort Sci 106(2): 237-239.
- Gisi, U. 2002. Chemical control of Downy Mildew. pp. 119-159. In P. T. N. Spencer - Phillips, U. Gisi and A. Lebeda (eds). Advances in Downy Mildew Research Vol. 1. Kluwer, Netherlands. 275 p.
- Gomes, K.A. and A.A. Gomes. 1984. Statistical Procedures for Agricultural Research 2nd ed. John Wiley & Sons, Singapore. 704 p.
- Gopalakrishnan, T.R. 2007. Vegetable Crops. Vol. 4 : Horticulture Science Series. New India Publishing Agency. New Delhi, India. 342 p.

- Gu, Z.F., W.Q. Wang, A.P. Zhu, X.M. Zhu, H.L. He, J.S. Pan and R. Cai. 2004. Effects of chlorophyll content and stoma density on cucumber resistance to downy mildew. *Journal of Shanghai Jiaotong University (Agricultural Science)*. [On-line]. Available: http://en.cnki.com.cn/Article_en/CJFDTOTAL-SHNX200404012.htm, March 15, 2008.
- Hallauer, A.R. and J.B. Miranda. 1981. *Quantitative Genetics in Maize Breeding*. The Iowa State Univ. Press, Ames, Iowa. 468 p.
- Hansen, M.A. 2000. Downy Mildew of Cucurbits. Publication Number 450-707. [On-line]. Available: <http://.ext.vt.edu/pubs/plantdiseasesfs/450-707/450-707.html>, June 04, 2008.
- Hazel, L.N. and J.L. Lush. 1942. The efficiency of three methods of selection. *J. Hered.* 33: 393 – 399.
- Holmes, G., C.E. Main and T. Keever. 2005. Cucurbit downy mildew. [On-line]. Available: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/pp/cucurbit/index.php>, January 20, 2007.
- Horejsi, T., J.E. Staub and C. Thomas. 2002. Linkage of random amplified polymorphic DNA markers to downy mildew resistance in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Euphytica* 115: 105–113.
- Jenkins, J.M., Jr. 1946. Studies on the inheritance of downy mildew resistance and of other characters in cucumber. *J. Hered.* 37: 267-271.
- Jenkins, M.T., A.L. Robert and W.R. Findley. 1954. Recurrent selection as a method for concentrating genes for resistance to *Helminthosporium turcicum* leaf blight in corn. *Agron. Jour.* 46: 89-94.
- Kaloo, G. 1988. *Vegetable breeding*, vol. 1. CRC press. 184 p.
- Kenigsbuch, D. and Y. Cohen. 1989. Inheritance of resistance to downy mildew in gynoecious muskmelon. *Plant Disease* 73: 994-997.
- Kushnereva, V. 2008. Breeding of cucumber (*Cucumis sativus*) for resistance to multiple diseases and other traits. pp. 429–432. *In* M. Pitrat (ed). *Proceedings of the 9th Eucarpia meeting on genetics and breeding of Cucurbitaceae*. Avignon, France.
- Lebeda, A. and F.J. Schwinn. 1994. The downy mildews-an overview of recent research progress. *J. Plant Dis. Protect.* 101: 225-254.

- Lebeda, A. and T. Jandrulik. 1987. Cluster analysis as a method for evaluation of genetic similarity in specific host-parasite interaction (*Lactuca sativa-Bremia Lactucae*).
Theor. Appl. Genet. 75: 194-199.
- Lebeda, A. and Y. Cohen. 2010. Cucurbit downy mildew (*Pseudoperonospora cubensis*) biology, ecology, epidemiology, host-pathogen interaction and control. Eur J. Plant Pathol 129: 157-192.
- Lebeda, A., M.P. Widrlechner and J. Urban. 2006. Individual and population aspects of interactions between cucurbits and *Pseudoperonospora cubensis* : pathotypes and races. pp. 453-467. In G.J. Holmes (ed.). Proceedings of Cucurbitaceae 2006. Universal Press. Raleigh, North Carolina.
- Lower, R.L. and M.D. Edwards. 1986. Cucumber breeding. pp. 173–207. In M.J. Bassett (ed.). Breeding of Vegetable Crops. AVI Pub., USA. 584 p.
- Lu, H.S. and R.J. Lambert. 1988. Response of two maize populations to reciprocal recurrent selection in a high yield environment. Journal of Agricultural Research of China 37(4): 366-378.
- Ma, Q. and H.W. Cui. 1995. Histopathology of cucumber resistance to downy mildew. Cucurbit Genetics Cooperative. 18: 26-28.
- Martin, M.J. and W.A. Russel. 1984. Response of maize synthetic to recurrent selection for stalk quality. Crop Sci 24: 331-337.
- McGrath, M.T. 2004. Diseases of Cucurbits and their management. pp. 455–510. In S.A.M.H. Naqvi (ed.). Diseases of Fruits and Vegetables, Vol. 1. Kluwer, Netherlands. 708 p.
- Moll, R.H. and O.S. Smith. 1981. Genetic variances and selection responses in an advanced generation of a hybrid of widely divergent populations of maize. Crop Sci 21: 387-391.
- Nastasic, A., M. Stojakovic, B. Jockovic, G. Bekavac, N. Vasic and Z. Petrovic. 2000. Effect of S₁ recurrent selection on the occurrence of stalk, ear and root rot (*Fusarium graminearum*) in the synthetic corn population NSB. Genetika 32 (2): 181-188.

- Neykov, S. and D. Dobrev. 1987. Introduced cucumber cultivars relatively resistant to *Pseudoperonospora cubensis* in Bulgaria. *Acta Hort* 220: 115-119.
- Palti, J. and Y. Cohen. 1980. Downy mildew of cucurbits (*Pseudoperonospora cubensis*) : The fungus and its hosts, distribution, epidemiology and control. *Phytoparasitica* 8: 109-147.
- Peterson, C.E. 1975. Plant Introductions in the improvement of vegetable cultivars. *Hort Sci.* 10 (6): 575-579.
- Petrov, L., K. Boogert, L. Sheck, A. Baider, E. Rubin and Y. Cohen. 2000. Resistance to downy mildew (*Pseudoperonospora cubensis*) in cucumbers. pp. 203-209. *In* N. Katzir and H.S. Paris (eds.). *Proceedings of the 7th Eucarpia Meeting on Cucurbit Genetics and Breeding*. Ma'ale Ha Hamisha, Israel.
- Plader, W., W. Burza and S. Malepszy. 2007. III.2 Cucumber. pp. 181-200. *In* E.C. Pua and M.R. Davey (eds.). *Biotechnology in Agriculture and Forestry 59: Transgenic Crops IV*. Springer, Germany. 498 p.
- Reid, L.M., X. Zhu, A. Parker and W. Yan. 2009. Increased resistance to *Ustilago zea* and *Fusarium verticillioides* in maize inbred lines bred for *Fusarium graminearum* resistance. *Euphytica* 165: 567-578.
- Robbins, M.D. and J.E. Staub. 2009. Comparative analysis of marker-assisted and phenotypic selection for yield components in cucumber. *Theor. Appl. Genet.* 119: 621-634.
- Rubino, D.B. and T.C. Wehner. 1986. Effect of inbreeding on horticultural performance of lines developed from an open pollinated picking cucumber population. *Euphytica* 35: 459-464.
- Robinson, R.W. and D.S. Decker – Walters. 1997. *Cucurbits*. CAB International. New York, USA. 225 p.
- Robinson, R.W., H.M. Munger, T.W. Whitaker and G.W. Bohn. 1976. Gene of Cucurbitaceas. *Hort Sci.* 11(6): 554-568.
- Savory, E. A., L.L. Granke, L.M. Quesada-Ocampo, M. Varbanova, M.K. Hausbeck and B. Day. 2011. The cucurbit downy mildew pathogen *Pseudoperonospora cubensis*. *Molecular Plant Pathology* 12(3): 217-226.

- Shah, S.S., H. Ur-rahman, I.H. Khalil, M. Iqbal. 2007. Recurrent selection for maydis leaf blight resistance and grain yield improvement in maize. *Pak J Biol Sci.* 10(20): 3632-3637.
- Shetty, N.V., T.C. Wehner, C.E. Thomas, R.W. Doruchowski and K.P. Shetty Vasanth. 2002. Evidence for downy mildew races tested in Asia, Europe and North America. *Scientia Horticulture* 94: 231–239.
- Shimizu, S., K. Kanazawa, A. Kato, Y. Yokota and T. Koyama. 1963. Studies on the breeding of cucumber for the resistance to downy mildew and other fruit characters. *Engei Shikenjo hokoku.* (in Japanese) 2: 65-81.
- Sleaper, D.A. and J.M. Poehlman. 2006. *Breeding Field Crops* 5th ed. Blackwell publishing. Ames, Iowa. 424 p.
- Sloane, J.T., T.C. Wehner and S.F. Jenkins, Jr. 1985. Inheritance of resistance to rhizoctonia fruit rot in cucumber. *HortScience* 20:1119-1120.
- Śmiech, M., J. Sztangret-Wiśniewska, T. Gałęcka, A. Korzeniewska, L. Marzec, G. Kołakowska, U. Piskurewicz and K. Niemirowicz-Szczytt. 2008. Attempt to select cucumber (*Cucumis sativus*) double haploid lines to downy mildew tolerance by molecular markers. pp. 441-444. *In* M. Pitrat (ed). *Proceedings of the 9th Eucarpia meeting on Genetics and breeding of Cucurbitaceae.* INRA, Avignon, France.
- Staub, J.E. and R. Grumet. 1993. Selection for multiple disease resistance affects cucumber yield potential. *Euphytica* 67: 205-213.
- Staub, J.E., L.D. Knerr and L.A. Weston. 1991. Evaluations and correlated responses for resistance to chloramben herbicide in cucumber. *HortScience* 26:905-908.
- Staub, J.E., R.L. Lower and J. Nienhuis. 1988. Correlated responses to selection for low temperature germination in cucumber. *HortScience* 23:745-746.
- Tarakanov, G.I., A.V. Borisov and S.O. Gerasimov. 1988. Methodology of breeding cucumber for resistance to downy mildew. *Selektsiya, semenovodstvo I sortovaya tekhnologiya proizvodstva ovoshchei* (abstract only) pp. 13-17.
- Thomas, C.E. 1986. Downy and powdery mildew resistant muskmelon breeding line MR-1. *Hort Sci* 21: 329.

- Thomas, C.E. and E.L. Jourdain. 1992. Host effect on selection of virulence factors affecting sporulation by *Pseudoperonospora cubensis*. *Plant Disease* 76: 905-907.
- Thomas, C.E., Y. Cohen, J.D. McCreight, E.L. Jourdain and S. Cohen. 1988. Inheritance of resistance to downy mildew in *Cucumis melo*. *Plant Disease* 72: 33-35.
- Thompson, J.N. and J.J. Burdon. 1992. Gene-for-gene coevolution between plants and parasites. *Nature* 360: 121-125.
- Urban J. and A. Lebeda. 2006. Fungicide resistance in cucurbit downy mildew methodological, biological and population aspects. *Annals of Applied Biology* 149 (1): 63-75 (13).
- Van Vliet, G.J.A. and W.D. Meijnsing. 1974. Inheritance of resistance to *Pseudoperonospora cubensis* Rost. in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Euphytica* 23: 251-255.
- Van Vliet, G.J.A. and W.D. Meijnsing. 1977. Relation in the inheritance of resistance to *Pseudoperonospora cubensis* Rost. and *Sphaerotheca fuliginea* Poll. in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Euphytica* 26: 793-796.
- Wang, Y.H., T. Joobeur, R.A. Dean and J.E. Staub. 2007. Cucurbits in genome mapping and molecular breeding in plants. pp. 315-329. *In* C. Kole (ed.). *Vegetables Vol. 5*. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg.
- Wehner, T.C. and C.S. Cramer. 1996. Ten cycles of recurrent selection for fruit yield, earliness and quality in three slicing cucumber populations. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 121(3): 362-366.
- Wehner, T.C. and N.V. Shetty. 1997. Downy mildew resistance of the cucumber germplasm collection in North Carolina field tests. *Crop Sci* 37: 1331-1340.
- Wehner, T.C. and P.C. St. Amand. 1996. 'M 17' gummy stem blight resistance pickling cucumber inbred. *Hort Sci* 31(7): 1248-1249.
- Woltman, H.O., M. Schollenberger, W. Madry and K. Niemirowicz-Szczytt. 2007. Evaluation of cucumber (*Cucumis sativus*) cultivars grown in Eastern Europe and progress in breeding for resistance to angular leaf spot (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*). *Eur J. Plant Pathol* 122: 385-393.
- Xie, J.H. and T.C. Wehner. 2001. Gene list 2001 for cucumber. *Cucurbit Genetics Cooperative Report* 24: 110-136.

Zitter, T.A., D.L. Hopkins and C.E. Thomas. 1996. Compendium of Cucurbit Diseases.
APS Press, St. Paul. 120 p.

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร