

เอกสารอ้างอิง

กฤษฎา สัมพันธ์รักษ์. 2551. ปรับปรุงพันธุ์พืช: พื้นฐาน วิธีการ และแนวคิด. กรุงเทพฯ: สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 465 หน้า.

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2542. การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105. พิมพ์ครั้งที่ 5. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

กาญจนา กล้าแข็ง. 2551. ความสูงของต้นข้าวกับพื้นที่ปลูก. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.doa.go.th/th/ShowArticles.aspx?id=1228> (7 มีนาคม 2551).

จรัส โปร่งศิริวัฒนา. 2534. ความรู้เรื่องข้าว. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 267 หน้า.

จักรกฤษณ์ ชันทอง. 2550. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของคุณภาพเมล็ดในข้าวเหนียวดำพันธุ์พื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 54 หน้า.

ดำเนิน กาละดี. 2545. เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, โรงพิมพ์มิ่งเมือง เชียงใหม่. หน้า 120-124.

ทวี คุปต์กาญจนากุล. 2541. ความรู้เรื่องข้าวและเทคโนโลยีการผลิตข้าว. เอกสารประกอบการบรรยายหลักสูตร เทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดี. กรมวิชาการเกษตรและ กรมส่งเสริมสหกรณ์. หน้า 1-13.

เทอด เจริญวัฒนา. 2517. การปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 196 หน้า.

ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ และวัชรินทร์ ชู้นสุวรรณ. 2542. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. สงขลา: หน้า 51 – 65.

ธีรศักดิ์ สินธุเขียว, เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม และศันสนีย์ จำจด. 2547. การผสมพันธุ์ข้ามชนิดระหว่างข้าวพันธุ์ปลูกและข้าวพันธุ์ป่า. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 61 หน้า.

บุญหงส์ จงคิด. 2547. ข้าวและเทคโนโลยีการผลิต. กรุงเทพฯ: ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 184 หน้า.

เบญจวรรณ. 2553. การประเมินสายพันธุ์ข้าวหน้าในประชากรลูกผสมชั่วที่ 8 ระหว่างข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และ พันธุ์ก่ำคอยสะเกิดเพื่อคัดเลือกลักษณะข้าวเจ้าก่ำ. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 128 หน้า.

ประพาส วีระแพทย์. 2517. ความรู้เรื่องข้าว. กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ. 43 หน้า

ประภา ศรีพิจิตต์. 2537 . การคัดเลือกข้าวหอม (*Oryza sativa* L.) พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ไม้ไวต่อช่วงแสงจากแหล่งความผันแปรทางพันธุกรรมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารเกษตรศาสตร์ (วิทย์.) 28 (2) : 26-36.

ประภา ศรีพิจิตต์. 2537 ข. การปรับปรุงข้าวหอม(*Oryza sativa* L.) พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 โดยใช้เทคนิคการชักนำให้คัพภะสร้างยอดจำนวนมากกว่าร่วมกับรังสีแกมมา. วารสารเกษตรศาสตร์ (วิทย์.) 28 (2) : 180-192.

ปรีชา ชัมพานนท์, สมคิด วิริกุล, สุรีย์ ศรีวันทนิยกุล และเกริก เกษ โภศล. 2523. ศึกษาลักษณะและการถ่ายทอดพันธุกรรมของพันธุ์ข้าวที่เป็นข้าวแดง. รายงานผลการค้นคว้าวิจัย กองแผนงาน กองการข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 14.

ไพศาล เหล่าสุวรรณ. 2536. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 303 หน้า.

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2551. บทปฏิบัติการเรื่องข้าว. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.natres.psu.ac.th/Department/PlantScience/510-211/lab/ricelab.doc> (7 มีนาคม 2551).

วาสนา ผลารักษ์. 2523. ข้าว. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วาสนา วรมิสร์. 2538. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมของไทย. ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ. 104 หน้า.

วีรพันธ์ กันแก้ว. 2549. ความดีเด่นของลูกผสมและสมรรถนะในการผสมของถั่วอะซูกิ.

วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 98 หน้า.

วรวิทย์ พาณิชย์พัฒน์, สุเทพ ลีमतองกุล และสุเทพ นุชสวาท. 2529. ความรู้เรื่องข้าว. การทำน่าน้ำฝน. ปรับปรุงและจัดพิมพ์ครั้งที่ 7. ฝ่ายฝึกอบรม สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร. หน้า 49-84.

วรวิทย์ พาณิชพัฒน์. 2529. ข้าวหอมดอกมะลิ 105 บัสมतीและอื่นๆ. โครงการตำราชาวบ้าน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ: 45 หน้า.

ศิลป์ชัย ก่อเจริญ. 2544. การปรับปรุงข้าวหอมพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ให้มีลักษณะไม่ไวต่อช่วงแสง โดยใช้วิธีการผสมกลับ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี. 2545. ข้าวปทุมธานี 1. การประชุมวิชาการ ประจำปี 2545. ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 395-396.

คันสนีย์ จำจด. 2550. เอกสารคำสอนการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 149.

สมพร อิศวิลานนท์. 2548. รายงานสถานการณ์ข้าวไทย: ความเป็นพลวัตและสถานการณ์ของปัญหา เอกสารประกอบการประชุมเวที ข้าวไทย ครั้งที่ 1 เรื่อง “อนาคตข้าวไทย: ความอยู่รอดของชาวนา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สถาบันวิจัยข้าว. 2541. ข้าวเจ้าหอมคลองหลวง 1. ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีสถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ. 8 หน้า.

สถาบันวิจัยข้าว. 2543. ข้าว: ชีวิต เศรษฐกิจ และ สิ่งแวดล้อมการประชุมวิชาการประจำปี 2543. กรุงเทพฯ: กรมวิชาการเกษตร. 104 หน้า.

สุณิสา สุนะรินทร์. 2542. ลักษณะทางเซลล์พันธุศาสตร์และการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของสีในข้าวเหนียวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 66 หน้า.

สุพรรณยา เพชรหิน. 2553. การถ่ายทอดทางพันธุกรรมของลักษณะการตอบสนองต่อช่วงแสงของข้าวเหนียวลูกผสมกลับชั่วที่ 4 รุ่นที่ 2 (BC_4F_2). วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 28(1) : 69-76.

สุวิษ ทาเจริญ. 2535. ระยะเวลาการเจริญเติบโตทางลาดัน. ระดับและพันธุกรรมของลักษณะ ความไวต่อช่วงแสงของข้าวหอม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

เสถียร พรหมชัยนันท์. 2529. ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่นครศรีธรรมราช. กสิกร 59(4) : 341-344.

อดิพร อุดตะมะ. 2550. การประเมินสายพันธุ์ข้าวลูกผสมชั่วที่ 7 เพื่อลักษณะสารหอม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 1-30.

- อินันท์ กาวิโล. 2545. การคัดเลือกเพื่อปริมาณอะมิโลสในข้าวลูกผสมระหว่างข้าวเหนียวดำและข้าวเจ้า. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 14-30.
- อรรควุฒิ ทศน์สองชั้น . 2534. เรื่องของข้าว. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 315 หน้า.
- Abdel-Aal, E.S.M and Huel, P. 1998. A rapid method for quantifying total anthocyanins in blue aleurone and purple pericarp wheats. *Cereal Chem.* 76(3): 350-354.
- Adam, S.R., S. Pearson and P. Hadley. 2001. Improving quantitative flowering models through a better understanding of the phases of photoperiod sensitivity. *J.Exp. Bot.* 52: 655-662
- Allard, R.W.1960. Principles of plant breeding. New York: John Wiley. 485 p.
- Cassman, K.G. 1999. Ecological intensification of cereal production systems: Yield potential, soil quality and precision agriculture. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 96: 5952-5959.
- Chandraratana, M.F. 1955. Genetics of photoperiods sensitivity in rice. *J. Genet.* 53: 215- 223.
- Chang, T.T., C.C. Li and B.S. Vergara. 1969. Component analysis of duration from seeding to heading in rice by the basic vegetative phase and the photoperiod sensitive phase. *Euphytica* 18: 79-91.
- Chang, T.T. and B.S. Vergara. 1971. Ecological and genetic aspects of photoperiod sensitivity and thermo-sensitivity in relation to the regional adaptation of rice varieties. *Int. Rice Comn. News.* 20(2) : 1-10 .
- Chang, T.T. and B.S. Vergara. 1972. Ecological and genetic information on adaptability and yielding ability in tropical rice varieties. In IRRI (ed.). *Rice breeding.* 431-453.
- Chao, L.F. 1928. Linkage studies in rice. *Genetics* 13: 133-169.
- Chauhan, J.S. and Chauhan, V.S.1994. Genetic analysis of grain dimensions and weight and their association with grain yield in rainfed rice (*Oryza sativa*). *Indian J. Agric. Sci.* 64 : 613-618.
- Craufurd, P.Q., I.E. Hauser and M. Dingkuhn. 2003. Photothermal responses of *O. sativa* and *O. glaberrima* varieties and interspecific progenies from West Africa. *Field Crops Research, Volume 83, Issue 3:* 313-324
- Ganashan, P. and W.J. Whittington. 1976. Genetic analysis of the response to day length in rice. *Euphytica.* 3: 221-228.
- Gardner, 1974. Principle of genetics. John Wiley & Sons, Inc. New York. 31-34.

- Gomez, K.A. and Gomez, A.A. 1984. Statistical procedures for agricultural research. New York: John Wiley. 2nd ed. 680 p.
- Fuke, Y. 1950. Inheritance of important characters in rice plants. Asakura shoten, Tokyo: 29-38.
- Ham, T.H., Woo, M.O., Kwon, S.W., Cho, Y.I., Chin, J.H., Ryu, S.N. and Koh, H.J. 2003. Inheritance of cyanidin 3-glucoside concentration in rice. ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings. C01-ham687293-poster.
- IBPGR – IRRI. 1980. Descriptors for rice (*Oryza sativa* L.). International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines. 21 p.
- Iyama, S. 1958. Genetic and environmental correlations in rice. Yokendo, Tokyo: 146-152.
- IRRI, 1971. Annual report. International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines.
- IRRI, 1972. Annual report. International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines.
- IRRI, 1973. Annual report. International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines.
- IRRI, 1985. Annual report. International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines.
- Jackson, B.R., W. Panichapat and S. Awakul. 1969. Breeding performance and characteristics of dwarf, photo-period nonsensitive varieties for Thailand. Thai Journal of Agricultural Science. 2: 83-92.
- Jennings, P.R. 1979. Rice improvement. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Philippines. 186 p.
- Jeong, O.Y., Lee J.H., Jeong, E.G., Hong, H.C., Paek, J.S., Lee, K.S., Yang, S.J. and Lee, Y.T. 2005. Inheritance and relationship of grain size and weight in rice. Korean Journal of Breeding. 37(3).
- Kamijima, O. and Watanabe, K. 1984. On the genetic factors controlling the grain size of F_2 caryopses in rice. Sci. Rep. Agr. Kobe. Univ. 16: 11-17.
- Kwon, S. W., Han, S.J., Kim, H.Y., and Ryu, S.N. 2008. Diallel analysis for cyanidin-3-glucoside content in pigmented rice. Korean J. Crop Sci. 53(5): 58-64.
- Khush, G.S. 1998. Delivering diversity to the field. *In* Biodiversity Maintaining the Balance. IRRI. Los Banos, Manila, Philippines : 24-27.
- Khush, G.S. 2005. What it will take to feed 5.0 billion rice consumers in 2030. Plant Mol. Biol., 59: 1-6.
- Matsuo, T. 1956. Breeding of high-yielding rice cultivars. Agri. & Hort., 1: 53-56.

- Matsushima, S. 1957. Analyse of developmental factors determining yield and yield prediction in lowland rice. Bull.Nat.Inst.Agri.Sci.,Serirs A. 5: 271
- McKenzie, K.S. and Rutger, J.N. 1983. Genetic analysis of amylose content, alkali spreading score, and grain dimensions in rice. Crop Science Society of America, 23: 306-313.
- Moldenhauer, K.A.K, and Gibbons. J.H. 2003. Rice morphology and development. In C.W. Smith and R.H. Dilday, eds. Rice: Origin, history, technology, and production. John Wiley & Sons, Inc., USA. 103-127.
- Muhammad, S.R., Hafeez, A.S. and Muhammad, B. 2002. Inter-relationship among grain quality traits of rice (*Oryza sativa* L.). Asian Journal of Plant Sciences. 1(3): 245-247.
- Nguyen, N.V. and A. Ferrero. 2006. Meeting the challenges of global rice production. Paddy Water Environ. 4:1-9.
- New, K.T. and D.J. Mackill. 1986. Photoperiod sensitivity in three rice crosses. Euphytica 35 : 751-760.
- Panaud, O., X. Chen and S.R. McCouch. 1996. Development of microsatellite markers and characterization of simple sequence length polymorphism (SSLP) in rice (*Oryza sativa* L.). Molecular and General Genetics. 252: 597-607.
- Pham, C.V., S. Murayama., Y. Ishimine., Y. Kawamitsu., K.Motomura. and E. Tsuzuki. 2004. Heterosis for grain yield and related characters in F₁ hybrid rice (*Oryza sativa* L.). Plant Prod. Sci. 7(1): 22-29.
- Prakit, P. 1965. Segregation among F₂ and F₃ plant progenies from across between two rice varieties differing in photoperiod sensitivity and leaf sheath color.
- Purseglove, J.W. 1978. Tropical Crops Monocotyledons. Volume 1 and 2 combined. Longman Group Ltd., London.
- Ramiah, K. and M.B.V.N. Rao. 1953. In Rice breeding and genetics. Sci. Monog. 19, Indian Council Agri. Res. New Delhi.
- Ryu, S.N., Park, S.Z. and Ho, C.T. 1998. High performance liquid chromatographic determination of anthocyanin pigments in some varieties of black rice. J. Food Drug Anal. 6: 729-736.
- Shi, C. 1995. Seed shape and breeding for good quality in rice. Chin. Agr. Sci. Bull., 10: 41-45.

- Shukla, S.K. and M.P. Pandey. 2007. Combining ability and heterosis over environments for yield and yield components in two-line hybrids involving thermosensitive genetic male sterile line in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Breeding Journal*. (j.1439-0523.2007.01432x): 1-5.
- Supaporn, J. 2006. Utilization of male sterility for hybrid rice production. Thesis Doctor of Philosophy (Agronomy). Chiang Mai University. 142 p.
- Suriyan, C. and C. Kirdmanee. 2007. An alternative protocol for flowering induction of Thai indica rice (*Oryza sativa* L. sp. *indica*) using a short-day photoperiod treatment. *Journal of Agronomy* 6(1): 68-74.
- The International Rice Resherch Institute. 1985. 4th ed. The flowering response of the rice plant to photoperiod. The International Rice Research Institute, Philippines. Policy Research Center, Japan.
- The International Rice Resherch Institute. 1972. Ecological and genetic information on adaptability in tropical rice varieties, In IRRI (ed.). *Rice Breeding*. 431-453.
- Tripathi, R.S. and M.J. Balakrisna Rao. 1979. Inheritance and linkage relationship of scent in rice. *Euphytica* 28 : 319-323.
- Vergara, B.S., B. Jackson and S.K. De Datta. 1976. Deep water rice and its response to deep water stress. In *Climate and Rice*. IRRI Los Banos. 301-309.
- Vergara, B.S. and T.T. Chang. 1985. *Flowering Response of the Rice Plant to Photoperiod*. 4th ed IRRI Los Banos. 61
- Wada G., S. Matsushima and A. Mastsuzaki 1968. Analyses of the yield-determining process and the application to yield prediction and cultivation improvement of lowland rice. *Proc. Crop Sci. Soc. Japan* 37:195-199
- Wan, X. Y., Wan, J.M., Jiang, L., Wang, J. K., Zhai, H. Q., Weng, J. F., Wang, H. L., Lei, C. L., Wang, J. L., Zhang, X., Cheng, Z.J. and Gua, X. P. 2006. QTL analysis for rice grain length and fine mapping of an identified QTL with stable and major effects. *Theor. Appl. Genet.*, 112: 1258-1270.
- Xiangjin, W., J. Ling., and W. Jianmin. 2008. Genetic analyses of heading date of Japonica rice cultivars from Northeast China. *Field Crops Research*, Volume 107, Issue 2: 147-154

Xu, J.F., L. Jiang and J.M. Wan. 2007. Genotypes of heading date of middle *Indica* rice in the mid-lower region of the Yangtze River. *J. Integr. Plant Biol.* 49(12): 1772-1781.

Yamamoto, T. and K. Toriyama. 1971. Comparisons of expected and observed genetic grains in rice Selection experiments. *Japan. J. Breed.* 21: 155-159.

Yin, X., and Kropff, M.J. 1998. The effect of photoperiod on interval between panicle initiation and flowering in rice. *Field Crops Research.* 57: 301-307.

Yoshida, S. 1981. Climatic environment and its influence; in *Fundamentals of Rice Crop Science*, Yoshida, S. (ed.), pp. 65 -110, International Rice Research Institute, Los Banos. 41-42.

Yutaka, O. and T. Takatoshi. 1996. Photoperiod insensitivity gene essential to the varieties grown in the northern limit region of paddy rice (*Oryza sativa* L.) cultivation. *Euphytica* 92: 63-66.

Zhang, X.M., Shi, C.H, Ye, S,H. and Qi, Y.B .2006. Developmental analysis of genetic behavior of brown rice width in indica-japonica. *Hybrids Rice Science.* 13(2): 99-105.