

เอกสารอ้างอิง

- กมลทิพย์ เรารัตน์. 2551. ผลของปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต คุณภาพการสีและปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระของเมล็ดข้าวในช่วงระยะเวลาการเก็บรักษา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 158 หน้า
- กรรณิการ์ นามวงศ์. 2545. ผลของระบบการตัดการธาตุไนโตรเจนและธาตุเหล็กต่อผลผลิต คุณภาพการสี และคุณค่าทางโภชนาการของข้าว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 173 หน้า
- เกริก ปั่นแห่งเพชร. 2533. สรีรวิทยาของพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 77 หน้า
- จารุณี นาคทอง. 2545. การรวบรวมและเปรียบเทียบลักษณะทางการเกษตรและรูปพรรณของข้าวเหนียวดำพันธุ์พื้นเมือง. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 3 หน้า
- จรัส โปรงศิริวัฒนา. 2534. ความรู้เรื่องข้าว. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน้า 163
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2542. สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 284 หน้า
- ดำเนิน กาละดี และ ศันสนีย์ จำจด. 2543. ความหลากหลายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวดำพันธุ์พื้นเมือง. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง พันธุศาสตร์การปรับปรุงพันธุ์และโภชนศาสตร์เกษตรของข้าว เหนียวดำ . สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 12-18
- ธีรพงษ์ บัญญัติโลก. 2538. ผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต และปริมาณแร่ธาตุในข้าวบางพันธุ์. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 34 หน้า
- ณัฐพงศ์ ศรีภูม่น. 2544. การประเมินอัตราปุ๋ยไนโตรเจนแต่งหน้าที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโดยพิจารณาจากความเข้มข้นของไนโตรเจนและคลอโรฟิลล์ในใบอ่อน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 100 หน้า

- บริบูรณ์ สมฤทธิ. 2527. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไร่. เอกสารประกอบการบรรยายโครงการข้าวไร่ที่สูง. ฝ่ายฝึกอบรมสถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร. 10 หน้า
- พรชัย พุกกะมาน. 2527. การขยายพันธุ์ข้าว. ในการทำน่าน้ำฝนครั้งที่ 6. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร. หน้า 104-126
- ยงยุทธ โอสดสภา. 2543. ธาตุอาหารพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 242 หน้า
- ลิลลี่ กาวีตะ และคณะ. 2543. อิทธิพลของวันปลูกต่อพัฒนาการปลายยอดข้าว. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 38 วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2543. สาขาพืชและสาขาส่งเสริมเกษตรศาสตร์เกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ทบวงมหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร. หน้า 322-332
- วิไลลักษณ์ พลกลาง. 2541. ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวพื้นเมืองไทย. ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี. สถาบันวิจัยข้าว. กรมวิชาการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 472 หน้า
- ศักดิ์ศิริ คุปตรัตน์. 2553. ความสัมพันธ์ระหว่างระยะพัฒนาการ การเจริญเติบโต ผลผลิตคุณภาพ เมล็ดและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของข้าวเหนียวก่ำพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 1-141
- สาคร ผ่องพันธุ์. 2530. การเพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ยไนโตรเจนในนาข้าว. วารสารดินและปุ๋ย. 3(9) : 22-28
- สายบัว เข้มเพชร. 2552. ลักษณะทางพืชไร่ของข้าวเหนียวก่ำพื้นเมืองที่สัมพันธ์กับผลผลิตและสารฟีนอลิกทั้งหมดในเมล็ด. รายงานการสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2552. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อรรควุฒิ ทศนสองชั้น. 2526. เรื่องของข้าว . ภาควิชาพืชไร่นา , คณะเกษตร ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- อารีรัตน์ น้อยสินธุ์. 2542. อิทธิพลของระดับปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อการสะสมและการถ่ายเทไนโตรเจนในต้นข้าว . วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 1-115.
- Bhattacharyya, A.K. and De Datta, S. K. 1971. Effects of sail temperature regimes on growth characteristics, nutrition and grain yield of IR22 rice. *Agron. J.* 63 : 443-449

- Blamey, F.P., D.G. Edwards, and C.J. Asher. 1987. Nutritional disorder of sunflower. Univ. of Queensland, St. Lucia.
- Burda, S., and W. Oleszek. 2001. Antioxidant and Antiradical Activities of flavonoids. *J. Agric. Food chem.* 49 : 2774 – 2779
- Carreres, R.J. Sendra, R. Ballesteros and J.G. de la. Cuadra. 2000. Effects of pre-flood nitrogen rate and midseason nitrogen timing on flooded rice. *Journal of Agriculture Science.* 134 (4) : 379-390
- Cassman KG, Peng S, Olk DC, Ladha JK, Reichardt W, Dobermann A, Singh U. 1998. Opportunities for increased nitrogen-use efficiency from improved resource management in irrigated rice systems. *Field Crops Research* 56 : 7±39.
- Chubachi, T., Asano, I. and Oikawa, T., 1986: The diagnosis of nitrogen nutrition of rice plants (Sasanishiki) using chlorophyll-meter. *Jpn. J. Soil Sci. Plant Nutr.*, **57**, 190-193
- Chung, H.S. and W.S. Woo. 2001. A quinolone alkaloid with antioxidant activity from the aleurone layer of anthocyanin-pigmented rice. *J. Nat prod.* 64 : 1579-1580
- Chang, T.T. 1964. Present Knowledge of Rice Genetics and Cytogenetics. 1st ed. IRRI: Los Banos, Manila, Philippines. 96 pp.
- De Datta, S.K., and B.S. Vergara. 1975. Climates of upland rice regions. In Major Research in upland rice. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. pp. 14-26
- De Datta. S.K., 1981. Principles and Practices of Rice Production. Department of Agronomy. The International Rice Research Institute Los Banos, Philippines. 514 pp
- De Datta, S.K., 1981. Principles and Practices of Rice Production. John Wiley & Sons, New York, USA. 618 p
- Devlin, M. Robert and Allen V. Barker. 1971. Photosynthesis. Pigment of photosynthesis. Van Nostrand Reinhold Company. New York. 304 p
- Dingkuhn, M., HF. Schnier, SKD. Datta, E. Wijangco and K. Dorffling. 1990. Diurnal and Development Changes in Canopy Gas Exchange in Relation to Growth in Transplanted and Direct-Seeded Flooded Rice. *Australian Journal of Plant Physiology* 17(2): 119-134
- Eitzen, J. B. 1991. Effect of main crop nitrogen on rice (*Oryza sativa L.*). *Dissertation abstracts International. B. Science and Engineering.* 52(3) : 1137B

- Escobedo-Bailon, M. T., C. Sontos-Buelga, and J. C. Rivas-Gonzalo. 2004. Anthocyanins in cereals. *J. Chromatogr A*. 1054 : 129-141
- Fehr, W. R., C.E. Caviness, D.T. Burmood, and J.S. Pennington. 1971. Stage of development descriptions for soybeans, *Glycine max* (L.). *Crop Sci.* 11:920-931.
- Frank, J., A. Kamal-Eldin, T. Lundh, K. Maatta, R. Torromen, and B. Vessby. 2002. Effects of Dietary Anthocyanins on Tocopherols and Lipids in Rats. *J. Agric. Food Chem.* 50 : 7226-7230
- Gao LZ, Jin ZQ, Huang Y, Zhang LZ. 1992. Rice clock model : a computer model to rice development. *Agric. For Meteorol.* 6-16.
- Garrity, D.P. 1984. Asian upland rice environments. In an overview of upland rice research. Proceedings of the 1982 Bouake, Ivory Coast, Upland rice workshop. *International Rice Research Institute*, Los Bonos, Philippines. Pp. 161-183.
- Gupta, P.C., and J.C. O'Toole. 1986. Upland rice a global perspective. *International Rice Research Institute*. Los Bonos. Philippines. 360 p
- Hagiwara, A., K. Miyashita, T. Nakanishi, M. Sano, S. Tomono, T. Kadota, T. Koda, M. Nakamaru, K. Imai, N. Ito, and T. Shirai. 2001. Pronounced inhibition by a natural anthocyanin, purple corn color, of 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazo [4,5- b]pyridine (PhIP)- associated colorectal carcinogenesis in male F344 rats pretreated with 1,2-dimethylhydrazine. *Cancer Lett.* 171: 17-25
- He, J. 2004. Absorption, excretion and transformation of individual anthocyanins in rats. Ph.D. dissertation. University of Maryland.
- He, Z. and Xiong, L. 1991. Determination of vitamin E and carotene in *Rosa roxburghii* truss and plant food. *Yinyang Xuebao*, 13 (2), 166-170
- Hou, D. X., T. Ose, S. Lim, K. Harazoro, I. Imamura, M. Kubo, T. Uto, N. Terahara, M. Yoshimoto and M. Fuji. 2003. Anthocyanidin induce apoptosis in human promyelocytic leukemia cells : Structure- activity relationship and mechanisms involved. *Int. J. Oncol.* 23 : 705-712
- Huke, R.E. 1982. Rice area by type of culture : South, Southeast, and East Asia. *International Rice Research Institute*, Los Bonos, Philippines. 32 p.

- Hyun, J. W. and H. S. Chung. 2004. Cyanidin and malvidin from *Oryza sativa* cv. Heugjinjubyeo mediate cytotoxicity against human monocytic leukemia cells by arrest of G²/M phase and induction of apoptosis. *J. Agric. Food Chem.* 52 : 2213-2217
- IRRI. 1979. Annual report for 1978. Los Banos, Philippines. 478 p
- IRRI. 1989. Azolla allow famers to grow their own fertilizer. Research Monitor. Department of Agriculture. 3 : 44-51
- IRRI. 1991. Irrigated rice ecosystem. In Program Report for 1991. Int Rice Res Tnst, Los Bonos, Philippines. pp.25-26
- Itani. 2000. Red rice, purple black rice and aromatic rice varities. Cultivation, Processing and Utilization of ancient rice. Nobunkyo. Tokyu. Japan. 160 p.
- Jenning, P.R.; Coffman, W.R. and Kauffman, H.E. 1979. Rice Improvement. In Rice Res Inst. Manila Philippines. 186 p.
- Jongkaewwattana, S. 1990. A comprehensive study of factors influencing rice (*Oryza sativa*) milling quality. Ph.D. Dissertation. Department of agronomy and range science. College of agricultural and environmental sciences. University of California at Davis. USA.
- Kang, S.-Y., N. P. Seeram, M. G. Nair, and L. D. Bourquin. 2003. Tart cherry anthocyanins inhibit tumor development in Apc^{Mim} mice and reduce proliferation of human colon cancer cells. *Cancer Lett.* 194 : 13-19
- Katsube, N., K. Iwashita, T. Tsushida, K. Yamaki, and M. Kobori. 2003. Induction of apoptosis in cancer cells by bilberry (*Vaccinium myrtillus*) and the anthocyanins. *J. Agric. Food Chem.* 51 : 68-75
- Keskitalo Marjo. The effect of fertilization on the production of phenolic compounds. Nordic Association of Agriculture Scientists 22nd Congress, July 1-4, 2003.
- Khamboonruang, Varaporn. 1981. A country report presented at Regional Training Course on Improved Cultural Practices for Upland Rice, Chiang Mai, Thailand, 5-23, October 1981. 8 p
- Konczak-Islam, I., M. Yoshimoto, D.-X. Hou, N. Terahara, and O. Yamakawa. 2003. Potential. Chemopreventive properties of anthocyanin-rich aqueous extracts from *in vitro* produced tissue of sweet potato (*Ipomoea batatas L.*). *J. Agric. Food Chem.* 51 : 5916-5922

- Kong, J. M., L. S. Chia, N. K. Goh, T.F. Chia and R. Brouillard. 2003. Analysis and biological activities of anthocyanins. *Phytochem.* 64 : 923-933
- Kuhnau, J. 1996. The flavonoids. A class of semi-essential food components : their role in human nutrition. *Wld. ReV. Nutr. Diet.* 24 : 117-191
- Kumura, A. 1956. Studies on the effect of internal nitrogen concentration of rice plant on the constitutional factor of yield. *Proc. Crop Sci. Soc. Japan.* 24 : 177-180
- Lie TJ, Pitta T, Leadbetter ER, Godchaux W III, Leadbetter JR (1996) Sulfonates: novel participants in anaerobic respiration. *Arch Microbiol* 166:204–210
- Mazza, G. and E. Miniati. 1993. Anthocyanins in fruits vegetable and grains. CRC press, Boca Raton. Florida. 362 p
- Miller, N. J., M. Begon, and A. Ruiz-Larrea. 2002. Flavonoids and other phenols in the diet : their significance as antioxidants. *J.Nutr. Nviron. Med.* 12 : 39-51
- Moore, P.A., J.T. Gilmour, and B.R. Wells. 1981. Seasonal patterns of growth and soil nitrogen uptake by rice. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 45 : 875-879
- Morimitsu, Y., K. Kubota, T. Tashiro, E. Hashizume, T.Kamiya, and T. Osawae. 2002. Inhibitory effect of anthocyanins and coloured rice on diabetic cataract formation the rat lenses. *Int.Congress Seris.* 1245 : 503-508
- Murata, Y. 1992. Physiology response to nitrogen in rice plant. In *Physiological aspects of crop yield.* American Society of Agronomy, USA. 235-263
- Nakornriab, M., S. Wongpornchai, T. Sriseadka, K. Piticha, A. Vannavichit and T. Osawa. 2007. Antioxidant activities and major anthocyanin components of bran extracts from some black rice cultivars. *Phytochemical Analysis* (In press).
- Neild, R.E. and James E. Newman. 1974. Growing season characteristic and Requirement in the corn belt. Issued in furtherance of the acts of May 8 and June 30. Purdue university cooperative extension service. West Lafayeet, IN.14p.
- Oki, T., M. Masuda, S. Nagai, M. Take'ichi, M. Kobayashi, Y. Nishiba, T.Sugawara. I. suda and T.Sato. Radical - scavenging activity of red and black rice. *Rice is life : scientific perspectives for the 21st century.* 256-259. [online] Available : <http://www.irri.cgiar.org/publications/wrrc/wrrcPDF/session8-06.pdf>.(1 December 2006)

- Pathak, A. N., R. M. Upadhyay, U. R. Singh and D. D. Prasad. 1980. Yield and nutrient uptake in rice under varied water regimes and nitrogen levels. *Indien Journal of Agricultural Chemistry*. 13(1) : 18-21
- Qureshi, A. A. S. A. Sami, and F. A. Khan. 2002. Effects of stabilized rice bran, its Soluble and fiber fraction on blood glucose levels and serum lipid parameters in humans with diabetes mellitus types I and II. *J. Nutr. Biochem*. 13 : 175 -187
- Rice Evans, C.A. and Miller, N.J. (1996). Antioxidant activities of flavonoids as bioactive compounds of foods. *Biochem Soc Trans*. 24(3), 790-795
- Rice Evans, C. A., N, J. Miller, and G. Paganga. 1996. Structure – antioxidant activity relationships of flavonoids and phenolic acids. *Free Rad Bio. Med*. 20 (7) : 933-956
- Rice Evans, C.A., Miller, N.J. and Paganga, G. 1997. Antioxidant properties of phenolic compounds. *Trends in Plant Science*. 2 : 152-159.
- Saure, M.C. 1990. External control of anthocyanin formation in rice. *Scientia Hort*. 42 : 181-218
- Schnier HF, Dingkuhn M, Datta SKD, Marqueses EP, Faronilo JE (1990) Nitrogen-15 balance in transplanted and direct-seeded flooded rice as affected by different methods of urea application *Biology and Fertility of Soils* 10: 89-96.
- Senewiratne, S.T. and D.S. Mikkelsen. 1961. Physiological factors limiting growth and yield of *Oryza sativa* under unflooded condition. *Plant Soil*. 14 : 127-146
- Shahidi and Naczk, 2004 F. Shahidi and M. Naczk, Phenolics in food and nutraceuticals, CRC Press, Boca Raton, FL (2004)
- Sharma, S.N. and Prasad, R. (1980) Carry over effects of rates and sources of nitrogen applied to rice on the succeeding wheat crop. *J. Agron. Crop Sci.*, 149, 345 – 354.
- Sims, J.L. 1965. Nitrogen fertilization of rice growing on clay soil. *Rice. J.* 68(6) : 31
- Sosulski, F.W. 1979. Organoleptic and nutritional effects of phenolic compounds on oilseed protein products: A review. *J. Am. Oil Chem. Soc.* 56,711-715.
- Tollenaar M., T.B. Daynard and R.B. Hunter. 1979. Effect of Temperature on rate of leaf appearance and flowering and date in maize. *Crop Sci.* 19:363-369

- Tsuda, T., Watanabe, M., Oshima, K., Norinobu, S., Choi, S. W., Kawakishi, S. and Osawa, T. 1994. Antioxidative activity of the anthocyanin pigments cyaniding 3-O- β -glucoside and cyanidin. *J. Agric. Food Chem.* 42 : 2407-2410.
- Vergara, B.S. and T.T. Chang. 1985. The flowering response of the rice plant to photoperiod. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. 61 p
- Wada, G. 1969. The effect of nitrogenous nutrition on the yield determining process of rice plant. *Bu. Nat. Inst. Agr. Sci.*, A16, 27-167
- Wada, G., S. Shoji and T. Mae. 1986. Relationship between nitrogen absorption and growth and yield of rice plant. *JARQ.* 20 : 135-145
- Wen Hua Ling et al. 2002. Supplementation of the Black Rice Outer Layer Fraction to Rabbits Decreases Atherosclerotic Plaque Formation and Increases Antioxidant Status. *American Society for Nutritional Sciences.* 132 : 20-26
- Won JongGun, ChungDon Choi and SangChul Lee. 1999. Interaction between N application and water management in dry-seeded rice. *Plant Production Science*, 2(2) : 109-114
- Yang J.C., Z.Q. Wang and Q.S. Ahu. 1996. Effect of nitrogen nutrition on rice yield and its physiological mechanism under different status of soil moisture. *Science Agriculture Sinica.* 29(4) : 58-66
- Yin X and Kropff MJ. 1995. The effect of temperature on leaf appearance in rice. *Annals of Botany.* 77 : 203-213
- Yoshida, S. 1981. Fundamentals of Rice Crop Science. Int. Rice Res. Inst., Los Banos, Philippines. 269 p
- Zhang, Y., S. K. Vareed, and M. G. Nair. 2005a. Human tumor cell growth inhibition by nontoxic anthocyanidins, the pigment in fruits and vegetables. *Life Sci.* 76 : 1465-1472
- Zhao, C., M. M. Giusti, M. Malik, M. P. Moyer, and B. A. Magnuson. 2004. Effects of commercial anthocyanin-rich extracts on colonic cancer and non-tumorigenic colonic cell growth. *J. Agric. Food Chem.* 52 : 6122-6128