

บรรณานุกรม

- กิตติยา กิจควรรดี, ไพฑูรย์ อุไรวงศ์, นิพนธ์ มาฆทาน, ศิริวรรณ ตั้งวิสุทธิจิต, ยวดา เกิดโกมุติ, เครือวัลย์ อัดตะวีริยะสุขและกัมปนาท มุขดี. 2539. คุณภาพเมล็ดข้าวโคชิฮิการิเมื่อเก็บเกี่ยวอายุต่างๆ รายงานการประชุมทางวิชาการปี 2539. ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี. 21 – 22 กุมภาพันธ์ 2539. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร.
- เขียน กองจันทิก. 2527. การทำนาข้าว. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร. 35หน้า
- แจ่มสุมาลัย จันทรเครือญาติ. 2543. อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนและโพแทสเซียมไอโอไดด์ที่มีต่อคุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการของข้าว. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 125 หน้า
- เครือวัลย์ อัดตะวีริยะสุข, ศรีสุดา อนุสรณ์พานิช, ศรีศักดิ์ ธานี, สุภวัตร ทิพย์รักษ์, รุจี กุลประสูติ และศิริพร ลิ้มปีติกุล. 2528. อิทธิพลของความชื้นขณะเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพการสีของข้าว ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร.
- งามชื่น คงเสรี. 2542. คุณภาพข้าวสารและข้าวสุก. เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตร “การวิเคราะห์คุณภาพข้าวหอมมะลิทางเคมี”. ณ อาคารฝึกอบรม ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี วันที่ 24-25 มีนาคม 2542. หน้า 39-45.
- จารูวรรณ บางแวกและประ โยชน์ เจริญธรรม. 2542. ความสำคัญของ 2nd branches บนรวงในการปรับปรุงคุณภาพท้องไข่ของเมล็ดข้าว. วารสารวิชาการเกษตร 17:53 – 56.
- จำรัส โปร่งศิริวัฒนา. 2534. ความรู้เรื่องข้าว. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 163 หน้า
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2540. สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 285 หน้า
- ชมพูนุท วราราช. 2545. ผลของสารเร่งการสุกแก่ที่มีต่อการสูญเสียของข้าวในกระบวนการเก็บเกี่ยวและการนวด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่ 66 หน้า
- คณัย บุญยเกียรติ. 2537. สรีรวิทยาของพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 210 หน้า

- ไมตรี แนวพนิช. 2539. ความชื้นข้าวเปลือก. สัมมนาเชิงปฏิบัติการคุณภาพข้าว. 17-20 ธันวาคม 2539. กองเกษตรวิศวกรรม. กรมวิชาการเกษตร.
- เขาวเรศ ไชยกันทา. 2541. ผลของวิธีการลดความชื้นก่อนการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวต้น ฝน. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 47 หน้า
- วรารักษ์ จันทร์ใส, ศักดิ์คำ จงแก้ววัฒนา และศักดิ์คำ พริงลำภู. 2545. การศึกษาผลของอัตราและ ช่วงระยะเวลาการพ่นสาร Potassium Iodide ที่มีต่อคุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการ ของเมล็ดข้าว. ใน:รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 3 (1 พฤษภาคม – 31 ตุลาคม 2544) โครงการ การเพิ่มคุณภาพการสีโดยการใช้จุลธาตุบางชนิดและการเสริมธาตุไอโอดีน สังกะสีและ เหล็กในเมล็ดข้าว และผลิตภัณฑ์แป้งข้าว RDG 4320013. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมวิชาการเกษตร. 120 หน้า.
- วาสนา วรมิศรี. 2538. การปรับปรุงข้าวหอมของไทย. ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สถาบันวิจัยข้าวกรม วิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 104 หน้า
- ศักดิ์คำ พริงลำภู, ศักดิ์คำ จงแก้ววัฒนา, โปธิศรี ลีลาภัทร์, อุดง ศิลป์ประเสริฐ, ธวัชชัย คำรินทร์และ สุกัญญา ลินพิศาล. 2544. การศึกษาวิธีการเพิ่มปริมาณสารไอโอดีนในเมล็ดข้าว โครงการวิจัยเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- ศูนย์วิจัยวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว. 2528. เอกสารประกอบการฝึกอบรมวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว แก่คณาจารย์วิทยาลัยเกษตรกรรมทั่วประเทศ. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่
- สุกัญญา วงศ์พรชัย. 2544. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์. การวิเคราะห์ปริมาณสารหอม 2-อะซิติก-1-ไพโรลีนในนาข้าวด้วยวิธีทางเคมี. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 66 หน้า
- สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยนาท. 2524. เอกสารประกอบการจัดงานวันสาธิตนาหว่านน้ำตามแผน ใหม่. วันสาธิตนาหว่านน้ำตามแผนใหม่ กรมส่งเสริมการเกษตร 15 หน้า
- อนันต์ คาไลดม. 2541. เอกสารประกอบการบรรยายหลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลิ คุณภาพดี. โครงการผลิตและจำหน่ายข้าวหอมมะลิของสหกรณ์กรมวิชาการเกษตรและกรม ส่งเสริมสหกรณ์. 194 หน้า
- Ahn, J.K., B.S. Vergara and G.F. Patena. 1988. Grain filling in rice as affected by size and position of source and sink. Paper presented at IRRI Saturday Seminar on September 3, 1988. International Rice Research Institute, Philippines. 27pp.

- Ames, R.B., A.R. Blem, J.M. Pryzbylek, A.W. Walz and D. Jackson. 1982. Dimethipin: A unique plant maturity regulator for rice and sunflower. Proc. 1982. British Crop Protection Conf. 20:563-568.
- Araullo, E.V., D.B. de Padua, M. Graham. 1976. Rice Postharvest Technology International Development Research Center. Ottawa, Canada.
- Bangwaek, C. 1994. Factors affecting grain chalkiness in deepwater and floating rices (*Oryza sativa* L.) Ph.D. Dissertation. University of the Philippines. Los Banos.
- Bell, A.R., R.B. Ames, H.W. Neideryer and A.D. Brewer. 1974. 2,3-dihydro-5-6-dimethyl-1,1,4,4-tetraoxide: A new potato herbicide and vine desiccant. Proc. Northcentral Weed Control Conf.
- Benyak, J. 1987. Conclusion of tests with Harvade Ripening Regulator in Rice and seed Sorghum in szolnok County 1985-1986. Harvade Worldwide Technology Symposium. Budapest. 1987.
- Blem, A.R., Ames, R.B., Liew, C.S., Pryzbylek, J.M. Crop prot. Rand D Cent. 1983. Effect of preharvest application of dimethipin of grain moisture, milling quality and yield of rice. Uniroyal Chem. Co., Bethany, CT. USA. Proceeding- Plant Growth Regulation Society of America, 10th 241-7.
- Bohne, P. 1977. Harvade^R (UNI-N252): A new harvest aid chemical for potatoes. Prec. Plant Growth Reg. Working Group 4:172.
- Bradford, K.J. 1994. Water stress and the water relations of seed development: a critical review. *Crop Sci.* 34:1-11.
- Buttery, R. G. and Ling, L.C. 1982. 2-acetyl-1-pyrroline: an important aroma component of cooked rice. Chem. Ind., 958-958.
- Buttery, R. G. and Ling, L.C., Juliano, B.O. and Turnbaugh, J.G. 1983. Cookied rice aroma and 2-acetyl-1-pyrroline. J. Agr. And Food Chem. 31-823.
- Cheng, W., Zhang. G., Zhao. G., Yao H and Xu H. 2002. Variation in rice quality of different cultivars and grain positions as affected by water management. Field Crop Res. 80, 245-252.
- Copeland, L.O. 1976. Seed and seedling vigor. Principles of Seed Science and Technology. Department in Crop and Soil Sci. Michigan State University. USA. 152 p.

- Costa, G. and C. Intriere. 1981. Pre-harvest defoliation on grapes induced by growth regulators. *Acta Hortical-turac* 120:238.
- Cutler, J.M., K.W. Shahan and Pol. Steponkus. 1980. Influence of water deficits and osmotic adjustment on leaf elongation in rice. *Crop Sci.* 20:314-318.
- De Datta, S. K. 1981. Principles and Practices of Rice Production. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons, Inc. Printed in Singapore. 619p.
- Dingkuhn, M., H.F. Schnier, S. K. De Datta, K. Dorffling and C. Javellana. C. Pamplona, R. 1990. Nitrogen fertilization of direct-seeded flooded vs. transplanted rice. II Interactions among canopy properties. *Crop Sci.* 30,1284-1292.
- Dingkuhn, M., H.F. Schnier, S. K. De Datta, K. Wijangco, K. Dorffling. 1990. Diurnal and developmental changes in canopy gas exchange in relation to growth in transplanted and direct-seeded flooded rice. *Aust. J. Plant. Physiol.* 17.119-134.
- Dingkuhn, M., H.F. Schnier, S. K. De Datta, K. Dorffling and C. Javellana. 1991. Relationships between ripening-phase productivity and crop duration, canopy photosynthesis and senescence in transplanted and direct-seeded lowland rice. *Field Crops Research* 26(3-4):327-345.
- duration rices. *International Rice Research Newsletter* 12(2):12.
- Efferson, J.N. 1985. Rice quality in world markets. *In Rice Grain Quality and Marketing.* Paperpresented at the International Rice Research Conference 1-5 June 1985.
- Egli, C.B. 1993. Cultivar maturity and potential yield of soybean. *Field Crops Res.* 32:147 – 158.
- Esmay, M.; Soemangat; Eriyatno and Philips A. 1979. Rice postproduction technology in the tropics. The University Press of Hawaii, Honolulu 140p.
- Evan, L.T. 1993. Crop evolution, adaptation and yield. Cambridge University Press, Cambridge.
- Goodman, D.E. and R.M. Rao. 1985. Effect of grain type and milled rice kernel hardness on the headrice yield. *J. Food Sci.* 50: 840-842.
- Hartt, C.E. 1969. Effect of potassium deficiency upon translocation of ^{14}C in attached bladed and entire plants of sugarcane. *Plant Physiol.* 44:1461-1469.
- Hartt, C.E. 1969. Effect of potassium deficiency upon translocation of ^{14}C in detached blades of sugarcane. *Plant Physiol.* 45:183-187.

- Hawker, J.S., H. Marchner and W.J.S. Downton. 1974. Effect of Sodium and Potassium on starch synthesis in leaves. *J. Plant. Physiol.* 1:491-501.
- Hofmann, T. and Schieberle, P. 1998. 2-Oxopropanal, Hydroxy-2-propanone and 1-Pyrroline Important Intermediates in the Generation of the Roast-Smelling Food Flavor Compounds 2-Acetyl-1-pyrroline and 2-Acetyltetrahydropyridine. *J. Agric. Food Chem.* 46(6)2270-2277.
- Huysmans, A.A.C. 1965. Milling quality of paddy as influenced by timing of the harvest. IRCN. Vol. XIV, No.3. September 1965.
- International Rice Research Institute. (IRRI) 1992. Rice grain marketing and quality Issues. International Rice Research Institute. Philippines 66.
- Inthapan, P. and Fukai, S. 1988. Growth and yield of rice cultivars under sprinkler irrigation in south-eastern Queensland. 2. Comparison with maize and grain sorghum under wet and dry conditions. *Aust. J. Exp. Agric.*, 28: 243-248.
- Ito, K. and Takahasi., S. 1994. Effect of some method on improvement of percentage of ripening of the sterile line in seed production of hybrid rice. Research Bulletin of the Aichi-ken Agricultural Research Central, No. 26 p.27-32.
- Jackson, D.I. 1968. Gibberellin and growth in stone fruits: induction of parthenocarpy in plum, *Aust. J. Biol. Sci.*, 21:1103-1106
- Jenner, C.F., T.D. Ugalde, and D. Aspinall. 1991. The physiology of starch and protein deposition in the endosperm of wheat. *Aust. J. Plant Physiol.* 18:211-226
- 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 Environment Sciences. University of California at Davis. USA
- Jongkaewwattana, S. and S. Geng. 1991. Inter-relationships amongs Grain Characteristics, Grain-filling parameters and Rice (*Oryza sativa* L.) Milling Quality. *J. Agron. Crop.Sci.* 187, 223-229.
- Jongkaewwattana, S., S. Geng, J.E. Hill and B.C. Miller. 1993. Within-panicle variability of grain filling in rice cultivars with different maturities. *J. Agro&Crop Sci.* 171, 236-242.
- Juliano, B.O. 1971. A simplified assay for milled rice amylase. *Cereal Sci. Today* 16(10):334.

- Juliano, B.O. and L. Bechtel. 1985. The rice grain and its gross composition. *In Rice Chemistry and Technology*. Minnesota. USA. p.17-57.
- Jenning, P.R.; Coffman, W.R. and Kauffman, H.E. 1979. Rice Improvement. Int Rice Res Inst. Manila Philippines. 186 p.
- Juliano, B. O., Perez, C.M. and kaosa-ard, M. 1992. Grain quality Characteristics of export rice in selected markets.
- Kamijima, O. 1997. White core and white belly. *In Science of the Rice Plant*. Volume 3 Genetics. Matsuo et al.(eds) Food and Agriculture Policy Research Center. Tokyo. P.463-469.
- Kunze, O.R. and D.L. Calderwood. 1985. Rough rice drying. Chapter 6 *In Rice:chemistry and technology*. Rev. edition. B.O. Juliano, ed. American Association of Cereal Chemists, St. Paul, Minnesota.
- Kiuchi, T. and H. Ishizaka. 1961. Effect of nutrients on the yield constituting factors of rice. *J. Sci. Soil Manure, Japan*. 32:198-202.
- Kunze. 1985. Effect of environment and variety on milling qualities of rice in rice Grain Quality and Marketing. International Rice Research Institute. Philippines. p.37-47.
- Lacadie, J.A. 1987. Harvade-The Historical Perspectives. *In:Harvade Worldwide*. Technology Symposium. Budapest.
- Lijuan, C. 1995. Rice Quality in Relation to Fertilizer: Management and Market Prices in Yunnan. M.S. Thesis (Agriculture). Chiang Mai University. Chiang Mai. Thailand.
- Likens, S.T. and Nickerson, G.B. 1964. Detection of certain hop oil constituents in brewing products. *Am. Soc. Brew. Chem. Proc.*, 5-13.
- Limpiti, S. and P. Lueang-a-papong. 1996. Effect of ripening regulator on rice harvesting and milling quality. *J. of Agriculture* 12(2):115-124.
- Mahatheeranont, S., Keawsa-ard, S. and Dumri, K. 2001. Quantification of Rice Aroma Compound, 2-acetyl-1-pyrroline, in uncooked KhaoDawk Mali 105Brown Rice. *J. Agri. Food Chem.* 2001.(49)773-779.
- Matsubayashi, M., R. Ito, T. Takase, T. Nomoto and N. Yamada. 1965. Theory and Practice of Growing rice. Fuji Publishing Co. Ltd. Tokyo. p. 428.

- Matthew, J., T.J. Abadie, H.J. Deobald, and C.C. Freeman. 1970. Relation between headrice yields and defective kernel in rough rice. *Rice J.* 73(10):6-12.
- McIntie, S., B. Lambert and A.D. Brewer. 1973. Harvade^R (UNI-N252), A new harvest-aid chemical for cotton. *Proc. Growth Reg. Working Group* 4:202.
- Michael, A.J. 1998. Cotton Harvest Aid and Growth Regulator. [Online]. Available: [http://cufan.clemson.edu/pestmgmtguide/documents/Cotton%20HARVEST%](http://cufan.clemson.edu/pestmgmtguide/documents/Cotton%20HARVEST%20)
- Murata, T. and T. Akazawa. 1968. Enzymic mechanism of starch synthesis in sweet potato root: I. Requirement of potassium ions for starch syntheses. *Arch. Biochem. Biophys.* 126:873-879.
- Nagato, K. and F.M. Chaudhry. 1969. A comparative study of ripening process and kernel development of japonica and indica rice. *Proc. Crop Sci. Jpn.* 38, 425-433.
- Nakatat, S. and B.R. Jackson. 1973. Inheritance of some physical grain characteristics in a cross between a Thai and Taiwanese rice. *Tha J. Agr. Sci.* 6:223-235.
- Nangju, S. and S.K. De Datta. 1970. Effect of time of harvest and nitrogen level on yield and grain breakage in transplanted rice. *Agron. J.* 62:468-474.
- Nitos, R.E. and H.J. Evan. 1969. Effect of univalent cations the activity of particulate starch syntheses. *Plant Physiol.* 44:1260-1266.
- O' Toole, J.C., Hsiao, T.C. and Namuco, O.S. 1984. Panicle water relations during water stress. *Plant Physiol.* 65:428-432.
- Padmaja Rao, S. 1987. High density grain among primary and secondary tillers of short-and long-
Peaslee, D.E. and D.N. Moss. 1966. Photosynthesis in k- and Mg- deficient maize (*Zea mays* L.) leaves. *Soil Sci.* 30: 220-223.
- Rhind, D. 1962. Breakage of rice milling: A review. *Trop. Agric. (West-Indies)*39(1):19-28.
- Sajawan, K.D., D.I. Kaplan, B.N. Mittra, and H.K.Pande. 1990. Effects of nitrogen and water management practices on yield, grain quality, and milling out-turn of rice. *Applied Agricultural Research* Vol.5, No.3:198-204.
- Salisbury, F.B. and C. Ross. 1969. *Plant Physiology*. Wadsworth Publishing Company, Inc. Belmont, California. 747 p

- Schnier, H.F. Dingkuhn, M. DeDatta, S.K. Mengel, K., Faronilo, J.E. 1990. Nitrogen fertilization of direct-seeded flooded vs. transplanted rice. I Nitrogen uptake, photosynthesis, growth and yield. *Crop Sci.* 31:1276-1284.
- Seetanun, W. and S.K. De Datta. 1973. Grain yield, milling quality, and seed viability of rice as influenced by time of nitrogen application and time of harvest. *Agron. J.* 65:390-394.
- Seo, S.W. and Y. ota. 1982. Role of the hull in the ripening of rice plant. *Japan. Jour. Crop Sci.* 51(4):529-534
- Shibles, R.M., I. C. Anderson, and A.H. Gibson. 1975. Soybean. P. 151-190. *In* L.T. Evan(ed.) *Crop Physiology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Shimizu, M. and Y. Takeoka. 1966. A comparative study on the effects of gibberellin and auxin on the morphogenesis of spikelets. *J. Crop Sci. Japan.* 34:457-464.
- Siebenmorgen, T. J. and V.K. Jindal. 1986. Effects of moisture adsorption on the headrice yields of long-grain rice. *Transaction of the ASAE:* 29(6):1767-1771.
- Siebenmorgen, T. J. 1994. Role of moisture content in affecting headrice yield. *Rice science and technology*. Edited by W.E. Marshall and J.I. Wadsworth. Marcel Dekker, Inc. NewYork. p. 341-380.
- Singh R. K., Singh U. S., Khush G. S. 2000. *Aromatic rice*. New Delhi: Oxford & IBH. 47-69.
- Somrith, B. 1974. Genetic analysis of traits related to grain yield and quality in two crosses of rice. Ph.D. Dissertation. Indian Agric. Res. Inst., NewDelhi.
- Sponsel, V.M. 1987. Gibberellin biosynthesis and metabolism : pp. 43-75. *In* P.J. Davies (ed.). *Plant Hormones and Their Role in plant Growth and Development*. Martinus, Nijhoff Publishers.
- Srinivas, T., and M.K. Bhashyam. 1985. Effect of variety and environment on milling quality of rice. *In* *Rice Quality and Marketing*. International Rice Research Institute. pp.49-58.
- Steff, J.F., R.P. Singh and G.E. miller, Jr. 1980. *Drying and storage. Rice: Production & Utilization*. AVI Publishing Company, Inc. Westport, Connecticut. USA.
- Steff, J.F., R.P. Singh, and G.E. Miller, J.R. 1980. *Harvest, Drying and Storage. Rice Production & Utilization*. AVI Publishing Company, Inc. Westport, Connecticut. USA.
- Takahashi, K., K. Sato and K. Wada. 1972. Effects of gibberellic acid at different growth stages on the elongation of internodes. *J. Crop Sci. Japan.* 41:449-453.

- Tanaka, A. and S. Yoshida. 1975. Nutrition disorders of the rice plant in Asia. Int. Rice Res. Inst., Los Banos, Philippines. 52p.
- Tressl, R.; Helak, B. Martin, N. 1985. Formation of flavor compounds from L-proline. In Topics in flavour Research. Berger, R.G., Nitz, S., Schreier, P., Eds. Eichhorn:Marzling-Hagenham, Germany. 139-159.
- Venkateswarlu, B., F.T. Pasoo., R.M. Visperas and B.S. Vergara. 1980. Screening quality grains of rice with a seed blower. Society for the advancement of Breeding Researchers in Asia and Oceania Journal 18(1): 199-24.
- Ward, G.M. 1959. Potassium in plant metabolism: II. Effect of potassium upon the carbohydrate and mineral composition of potato plants. *Can. J. Plant Sci.* 40:729-735.
- Webb, B.D., Y. Pomeranz, S. Afework, F.S. Lai, and C.N. Bollich. 1986. Rice grain hardness and its relationship to some milling, cooking and processing characteristics. *Cereal Chem.* 63(1):27-30.
- Xu, X.B. and B.S. Vergara. 1986. Morphological changes in rice panicle development. A review of literature. International Rice Research Institute. Res. Paper Ser. 117. 13pp.
- Yoshida, S., and T. Hara. 1977. Effects of air temperature and light on grain filling of an Indica and a Japonica rice (*Oryza sativa* L.) *Soil Sci. Plant Nutr.*, 23.