

เอกสารอ้างอิง

- กรรณิการ์ นามวงศ์. 2545. **ผลของระบบการจัดการธาตุไนโตรเจนและธาตุเหล็กต่อผลผลิตคุณภาพการสีและคุณค่าทางโภชนาการของข้าว.** วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 173 หน้า
- เกษมศรี ชับซ้อน. 2541. **ปฐพีวิทยา.** พิมพ์ครั้งที่ 3. ศูนย์ฝึกอบรมวิศวะกรรมเกษตรบางพูน, กองวิทยาลัยเกษตรกรรม กรมอาชีวศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ.
- แจ่มสุมาลัย จันทร์เครือญาติ. 2543. **อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนและโพแทสเซียมไอโอไดด์ที่มีต่อคุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการของข้าว.** วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 125 หน้า.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. (2541). **ปฐพีวิทยาเบื้องต้น**(พิมพ์ครั้งที่8). กรุงเทพมหานคร : เรื่องธรรมการพิมพ์.
- เครือวัลย์ อัดตะวีริยะสุข, ศรีสุดา อนุสรณ์พานิช, ศรีศักดิ์ ธาณี, สุภาวดี ทิพย์รักษ์, รุจีกุล ประสูติ และศิริพร ลืมปีติกุล. 2528. **อิทธิพลของความชื้นขณะเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพการสีของข้าว.** ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร. 18 หน้า.
- งามชื่น คงเสรี. 2536. **คุณภาพเมล็ดทางเคมี.** เอกสารประกอบการบรรยายการฝึกอบรมวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ณ ห้องประชุมศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง วันที่ 20-30 ก.ย. 2536. หน้า 54-70.
- งามชื่น คงเสรี และสุนันทา วงศ์ปิยชน. 2536. **อิทธิพลของเวลาปลูกต่อคุณภาพการหุงต้มและรับประทานของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ105.** วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 2 เล่มที่ 2 : 97-111.
- งามชื่น คงเสรี (2541) **มาตรฐานสินค้าเกษตร : ข้าวหอมและวิธีการตรวจสอบ การสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “อนาคตข้าวไทยจะเป็นอย่างไร”** โรงแรมหลุยส์แตรเวียร์น กทม. วันที่ 11-12 มิถุนายน 2541.
- จารุวรรณ บางแวก และประโยชน์ เจริญธรรม. 2542. **ความสำคัญของ Secondary branchs บนรวง ในการปรับปรุงคุณภาพท้องไขของเมล็ดข้าว.** วารสารวิชาการเกษตร 1 : 52-56.
- จักรี เส้นทอง. 2539. **พลวัตการผลิตพืช.** ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 256 หน้า.

เฉลิมพล แซมเพชร. 2542. **สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่**. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 71-77 หน้า.

ทรงเขาว์ อินสัมพันธ์. 2550. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา **PHYSIOLOGY OF CROP PRODUCTION**.

นิวัฒน์ นีกรังค์, ประภา ทองเสน, ชุตินันท์ วรรณสาย และวิญญู วงศ์อุบล. 2536ก. การเจริญเติบโตของรากเนื่องจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในข้าวหน้าน้ำฝน. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2536. ของศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลกและสถานีทดลองเครื่องข่าย. ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก. หน้า 200-205.

บุญรัตน์ จงดี, พิศาล กองหาโคตร และสมหมาย เลิศนา. การประชุมวิชาการข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ประจำปี 2551 เล่มที่ 2/2.

บุญลักษณ์ วงศ์สุทธาชิน, ชอบ คณะฤกษ์, งามชื่น คงเสรี และเครือวัลย์ อัตตะวิริยะสุข. 2517. **อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนอัตราต่างๆต่อคุณภาพของเมล็ด.**

บริบูรณ์ สมฤทธิ, งามชื่น คงเสรี, วาสนา วรมิศร์, เนื้อทอง วนานูวัธ, และวิชัย หลงทัชชานาสน์ดี. 2542. รายงานการวิจัย ชุดโครงการวิจัยข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 310 หน้า.

บริบูรณ์ สมฤทธิ, สงกรานต์ จิตรกร, งามชื่น คงเสรี, เครือวัลย์ อัตตะวิริยะสุข, สากล สุวรรณแทน, บุญดิษฐ์ วรินทร์รักษ์, ปริศนา หาญวิริยะพันธุ์, สมศักดิ์ ศิริพานิชเจริญ, นลวย บุญวิทย์ และสมหมาย ศรีสุทธิ, 2537. **ความแปรปรวนและเสถียรภาพความหอมของข้าวดอกมะลิ 105**. เอกสารประกอบการสัมมนาการพัฒนางานวิจัยและธัญพืชเมืองหนาว ประจำปี 2537. สถาบันวิจัยข้าวกรมวิชาการเกษตร. หน้า 15-16.

เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. 2552. การปลูกข้าวประหยัดน้ำ ด้วยวิธีปลูกแบบแอโรบิก. นิตยสารเทคโนโลยีชาวบ้าน 20(423) : 63-64.

ประเทศ สิทธิยศ, เฉชา คุณา, งามชื่น คงเสรี, สิริ สุวรรณเขตนิคม และแพรวพรรณ กุลนทีทิพย์. 2532. **อิทธิพลของวันปลูกและปุ๋ยเคมีที่มีต่อความหอมของข้าวขาวดอกมะลิ 105**. การสัมมนาวิชาการ เทคโนโลยีการผลิตพืช. กรมวิชาการเกษตร. หน้า 40-44.

ประพาส วีระแพทย์. **ความรู้เรื่องข้าว**. สาขาคัดพันธุ์ต้านทานศัตรูข้าว กองการข้าวกรมวิชาการเกษตรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- ประสูติ สิทธิสรวง, วิจารย์ วิทยศิริ, นิทัศน์ สิทธิวงษ์ และพรชัย เตเจ๊ะ. 2539. การตอบสนองของข้าวบาสมัตตต่ออัตราปุ๋ยไนโตรเจนโดยวิธีปักดำในนาเกษตรกรในเขตศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ผลงานวิจัยข้าวและธัญพืชเมืองหนาว เรื่องเต็มปี 2539. ศูนย์วิจัยข้าวแพร่และสถานีทดลองเครือข่าย สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร. 778-783.
- ปรัชญา ชาญญาติ. 2541. ปุ๋ยไนโตรเจน. สัมมนาวิชาการเรื่อง อุตสาหกรรมปุ๋ยกับการเกษตร ณ ห้องประชุมสภาวิจัยแห่งชาติ สมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทย: หน้า 32-47.
- ไพฑูรย์ อุไรรงค์. 2539. วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวกับคุณภาพข้าว. การฝึกอบรมหลักสูตรการรักษาคูณภาพข้าวสาร ณ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี วันที่ 20-22 สิงหาคม 2539. 37 หน้า.
- วรวิทย์ พาณิชพัฒน์, สุเทพ ลิ้มทองกุล และสุเทพ นุชสวาท. ๒๕๒๕. ความรู้เรื่องข้าว. น. ๕๐-๕๗.
- ยงยุทธ โอสถสภา. 2543. ธาตุอาหารพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 242 หน้า.
- สุชาติ จิรพรชัย. 2530. การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนสำหรับข้าวในดินนาชุดสันทราย. วารสารเกษตร 3(2) : 130-146.
- สุวรรณณี แลน้อย, ศันสนีย์ จำจด และเบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. ความแตกต่างระหว่างพันธุ์ไทยในการปรับตัวต่อสภาพดินไม่ขังน้ำ วารสารเกษตร (มช.) 23 (ฉบับพิเศษ) : 19-24.
- สำนักงานวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. 2542. การผลิตและการตลาดข้าวหอมมะลิ. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 23/2542. สิงหาคม 2542. 85 หน้า.
- อนันท์ ผลวัฒน์. 2542. ทางเลือกวิธีปลูกข้าวในยุค Y2K. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ประจำปี 2542. ศูนย์วิจัยข้าวแพร่-ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลกและสถานีทดลองเครือข่าย 15-16 มีนาคม 2542 : หน้า 125-142.
- อาทิตย์ กุคำอู, โสม ชำนาญกุล และสุรัตน์ ทองคำดี. 2537. ช่วงเวลาที่เหมาะสมของการกำจัดวัชพืชในข้าวไร่. การสัมมนาเรื่อง พัฒนาข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ครั้งที่ 6. ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก. สถาบันวิจัยข้าวกรมวิชาการเกษตร. หน้า 57 – 64.
- เอกสงวน ชูวิสิฐกุล. 2543. ข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1, ฝ้ายถ่ายทอดเทคโนโลยี, สถาบันวิจัยข้าว, กรมวิชาการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- อรอนงค์ นัยวิกุล. 2547. ข้าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 366 หน้า.

- อำนาจ สุวรรณฤทธิ. 2525. **ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช**. ภาควิชาปฐพี คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 7-59.
- Arnon, D.I., and P.R. Stout. 1939. **The essentiality of certain elements in minute quantity for Plants with special reference to copper**. Plant PHYSIOL. 14 : 371-375.
- Bangwaek. C. 1994. **Factors affecting grain chalkiness in deepwater and floating rice (*Oryza sativa* L.)** Ph.D.Dissertions of ASAE. 33 (4).
- Bates, L.S., R.P. Waldren, and I.D. Teare. 1973. **Rapid determination of free proline for water stress studies**. Plant and Soil. 39 : 205-207.
- Bauder, J.W., R.J.Hanks, and D.W.James. 1975. **Crop production function determinations as influenced by irrigation and nitrogen fertilization using a continuous variable design**. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 39 : 1187-1192.
- Biswas J.C and Satter S.A. 1988. **Effect of nitrogen uptake by weed on rice yield Integrated pest management-weed**. International Rice Research Newsletter. 16 : 26.
- Bocchi, S., Sparaciono, A.C., Sciorati, F., and Tava, A. 1997. **Effect of management practices on romantic quality of rice**. Info. Agrario 53 : 60-62.
- Bouman, B.A.M., Humphreys. E., Tuong, T.P., Barker, R., 2006a. **Rice and water**. Adv. Agron. 92, 187-237.
- Broadbent, F.E. 1979. **Mineralization of organic nitrogen in paddy soils**. Pages 105- 118 in International Rice Research Institute. Nitrogen and rice. Los Banos, Philippines. Mikkelsen, D.S., De Datta, S.K. and W.N. Obcemea. 1978. Ammonia Volatilization Losses from Flooded Rice Soil Sci. Soc. Am. J. 42 : 725-730.
- Butterly, R.G., Juliano, B.O., and Ling, L.C., 1983a. **Identification of rice aroma compound 2-acetyl-1-pyrroline in pandan leaves**. Chem. Industrial (Lond) 23 : 478-479.
- Butterly, R.G., L.C Ling 1983 **2-acetyl-1-pyrroline : An Important Aroma Component of Cooked Rice**. Chemistry and Industry. Pp. 958-959.
- Buttery, R.G., Ling, L. C., Mon, T.R. **Quantative Analysis of 2-Acetyl-1-Pyrroline in Rice**. *J. Agric. Food Chem.* 1986, 34, 112-114.

- Calmer, T.D. 2003a. **Aerenchyma and an Inducible Barrier to Radial Oxygen Loss Facilitate Root Aeration in Upland, Paddy and Deep-water Rice (*Oryza sativa* L.).** *Annals of Botany*. 91(2) : 301-309.
- Canellas, L.P., Santos, G.A., and Merchezan, E. 1997. **Effect of management practices on yield and commercial quality of irrigated rice.** *Ciencia Rural* 27 : 375-379.
- Carreck, N. L. and D. G. Christian. 1991. **Studies on the patterns of nitrogen uptake and translocation to the grain of winter barley intended for malting** *Ann. Aool. Biol.*, 119 : 549-559.
- Carrere's, 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 Agricultural Science*. 134(4) : 379-390.
- Carvel, G.E., and Severson, R.K. 1987. **Evaluation of cultivar and nitrogen management options for malting barley.** *Agronomy Journal* 79 : 459-463.
- Chang, T.T., Loesto, G.C. and Tangumpay, O. 1972. **Agronomic and growth characteristics of upland and lowland rice varieties in "International Rice Research Institute, Rice breeding"** Los Banos, Philipines. P. 645-661.
- De Datta, S.K., Fay, F.G., and Mallick, R.N. 1974. **Water relation in upland rice .Proceeding, seminar on soil management and the development process in tropical America CIAT (Centro International de Agricultura Tropical),** Feb. 10-14, 1974.
- De Datta, S.K. 1981. **Water management system characteristics and limitation,** In *Principles Practices of Rice Production*. John Wiley & Sons, New York. 628 pp.
- Dela Cruz, N.M., and Khush, G.S. 2000. **Rice grain quality evaluation procedures.** Oxford and IBH Publishing, New Delhi.
- Efferson, J.N. 1985. **Rice quality in world markets. Rice Grain Quality and Marketing.** Paper presented at the International Rice Research Conference 1-5 June 1985. 74 p.
- El-Sayed AM 2010. **The Pherobase: Database of Insect Pheromones and Semiochemicals** : <http://www.pherobase.com/database/kovats/kovats-detail-2-acetyl-1-prroline.php>

- Gardner, F.P., R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1985. **Physiology of crop plants**.
Lowa State Univ. Press. Ames. Iowa, U.S.A. 327 p.
- Hanks, R.J., J. Keller, V.P. Rasmussen, and G.C. Wilson. 1976. **Line source sprinkler for continuous Variable irrigation-crop production studies**. Soil Sci. Soc. Am. 40 : 426-429.
- Insalud N, Bell R W, Calmer T D and Rerkasem B. **Morphological and physiological responses of rice (Oryza sativa L.) to limited phosphorus supply in aerated and stagnant solution culture**. Annals Botany 98 : 995 – 1004.
- International Rice Research Institute. 1992. **Rice Grain marketing and quality issues**. International Rice Research Institute. Losbanos Laguna Philippines. 66 p.
- IRRI (International Rice Research Institute). 1970. **Ann. Report for 1969**. Los Banos, Philippines.
- IRRI. 1988. **Rice rationing**. The International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. p.279.
- Juliano, B.O., C.M. Perez and M. Kaosard. 1992. **Grain Quality characteristics of export rice in selected markets**.
- Juliano, B.O., Perez, C.M., Maranan, C.L., Abansi, C.L., and Duff, B. 1989. **Grain quality characteristics of rice in Philippine retail markets**. In Naewbanij, J.O., ed. Grain Postharvest Research and Development: Priorities for the Nineties, Surabaya, Indonesia.
- Juliano, B.O. 1970. **Physicochemical properties of starch and protein in relation to grain quality and nutrition value of rice**. In Rice Breeding. IRRI, Manila, Philippines, pp. 389-404.
- Kadasamy O.S. and Palaniappan S.P. 1988. **Rate and Time of N application for direct seeded irrigated Rice Research Newsletter**, 16 : 24.
- Lai MingHsing, ChenChangChen, YihChuan Kuo, HsuiYingLu, ChyrGuanChem, CharngPei Li and TungHai Tseng. 1996. **“The relationship between grain productivity and nitrogen fertilizer rate of currently cultivated rice cultivars. I the effects of different nitrogen rates on grain Yield and**

- Yield components in rice”** *Journal of Agricultural Research of China*. 45(3) : 203- 217.
- Lambers, Hans, Pons, T.L. and Chapin, F.S. 1998. **Plant Physiological ecology**. Berlin: Springer-Varlag, New York.
- Lauer J. G. and J. R. Partridge. 1990. **Planting date and nitrogen rate effect on spring malting barley**. *Agron .J.*, 82 : 1083-1088.
- Leesawatwong, M, S. Jamjod and B. Rerkasem. 2003. **Determinants of a premium – priced, special – quality rice**. *International Rice Research Notes* 28 : 34.
- Leesawatwong M, jamjod S. Kuo J. Dell B. and Rerkasem B. 2005. **Nitrogen fertilizer increases seed protein and milling quality of rice**. *Cereal Chemistry* 82 : 588-593. *Technol.* 7 : 144-147.
- Levitt. J. 1980. **Responses of plants to environmental stress**. Vol. 2. Academic Press, New York. P. 607.
- Mae T. 1986. **Partitioning and utilization of nitrogen in rice plant**. *JARQ*. 20(2) : 115 - 120.
- Mahatheeranont,S., Keawsa-ard, S. and Dumri, K. 2001. **Quantification of Rice Aroma Compound, 2-Acetyl-1 pyrroline**, in Uncooked Khao Dawk Mali 105 Brown Rice. *J. Agric. Food Chem.* 2001(49) 773-779.
- Maruta, Y. and S. Matsushima.1975. **Rice**. In *Crop Physiology*. (73-100), Cambridge University Press, Cambridge London.
- Maruta, Y.. 1982. **Physiology response to nitrogen in rice plant**. In *Physiological aspects of crop yield*. American Society of Agronomy, USA. 235-263.
- Matsushima, M., R Ito. T. Takasae, T. Nomoto and N.Yamada, 1963. **Theory and practice of growing rice. Overseas**. *Thechn. Cooper. Agene.*,Japan : 86 p.
- Mikkelsen, M.E., G.R. Jayaweera and D.E. Roston.1995. **Nitrogen fertilization particle of lowland rice culture**. In P.E. Bacon. (ed) *Nitrogen fertilization in the environment*. 117. More, P. A., J. T. Gilmour, and B. R. Wells. 1981. *Seasonal patens of rice*. *J. Soil Sci Soc Am.*: 875-879.
- Murayama, N. 1979. **The importance of nitrogen for rice production**. PP. 5 – 23. In : *Nitrogen and Rice*. IRRI, Los Banos, Philippines.
- Nangju, S and S. K. De Datta. 1970. **“Effect of time of harvest and nitrogen level on yield and grain breakage in transplanted rice”**. *Arron. J.* 62 : 468-474.

- New York Times. 2007. **Water shortage pushes China toward aerobic rice production.** (Online). Available : (October 23, 2007)
- Pearsall, W.H. and Mortimer, C.H. 1939. **Oxidation Reduction Potentials in Waterlogged Soils**, Natural Waters and Muds. J. Ecol, 27 : 483-501.
- Perez, C. M., B, O, Juliano. S.P. Liboon, J. M. Alcantara and K.G. Cassman.1996. **“Effects of late nitrogen fertilizer application on head rice yield, protein content, and grain quality of rice”**. *Cereal Chemistry*. 73(5) : 556-560.
- Ponnamperuma, F.N. 1975. **Growth limiting factors of aerobic soil**. Los Banos, Laguna, Phillipines.
- Rahman, M.S. and S. Yoshida. 1985. **Effect of water stress on grain filling in rice**. *Soil Sci. Plant Nutr*. 31(4) : 497-511.
- Rangawath, K.A., Bhashyam, M.K., Bhaskar Rao, Y. and Desikachar, H.S.R. 1970. **Influence of Time of Harvest and Environmental Factors on Grain Yield and Milling Breakage of Paddy**. J. Food Sci.
- Reddy, K.R., Patrick, W.H., Jr., and Phillips, R.E. 1976. **Ammonia Diffusion as a Factor in N loss from Flooded Soils**. *Soil Sci. Am.J.* 40 : 528-533.
- Rohilla, R., Singh, V.P., Singh, U.S Singh, R.K., and Khush, G.S. 2000. **Crop husbandry and environmental factors affecting aroma and other quality traits**. In Singh, R. K. *et al.*, eds. *Aromatic Rices*. Oxford & IBH Publishing, New Delhi, pp. 201-216.
- Rosenzweig C., and Hillel D. 2008. **Climate Variability and the Global Harvest**. UK : Oxford University Press.
- Sanchez, P.A. 1972. **Nitrogen Fertilization and Management in Tropic Rice**. North Carolina Agriculture Experiment Station. Technical Bulletin : 213-231.
- Sanidvongs A. 2008. **Climate change** : Challenges for the GMS. Invited paper presented at a seminar on climate change and the Greater Mekong Subregion, Social Research Institute, Chiang Mai University, September 1st 2008.
- Shiga, H., and S. Sekiya. 1997. **A role of subsoil of paddy field in N – supply to rice plants**. *Japan Agric. Res Quart.* 11 : 95-100.

- Siebenmorgen, T.J. 1994. **Role of moisture content in affecting head rice yield.** Rice science and technology. Edited by W.E. Marshall and J.I. Wad worth Marcel Dekker. Inc. New York. P. 341-380.
- Siebenmorgen, T.J. and V.K. Jindal. 1986. **Effect of moisture absorption on the head rice yields of long grain rice.** Transaction of the ASAE. 29(6) : 1767-1771.
- Sims, J. L. 1965. **Nitrogen fertilization of rice growing on clay soil.** Rice. J. 68(6) : 31.
- Singh, V.P., Wickham, T.H. and Corpus, I.T. 1978. **N- Movement to Laguna Lake through Drainage from Rice Fields.** Paper Presented at the 9th ANNUAL Scientific Meeting of the Crop Science Society of the Philippines, 11-13 May 1978, Iloilo City, Philippines.
- Singh, R.K., Singh, U.S., Khush, G.S., and Rohilla, R. 2000. **Genet ice and biochemistry of aroma in scented rice.** In Singh, R.K. *et al.*, eds. Aromatic Rice's. Oxford & IBH Publishing, New Delhi, pp. 47-70.
- Sood, BG. And E.A. Siddiq. 1987. **A rapid technique for scent determination in rice.** Indian J. Genet. Plant Breed. 38 : 268-271.
- Srinivas, T. and M.K. Bhasyam. 1985. **Effect of variety and environment on milling quality of rice.** In Rice Quality and Marketing. International Rice Research Institute. 58 pp.
- Suwanarit, A., Kreetapiporn, S., Buranakarn, S., Varanyanond, W., Tungtrakul, P. , Somboonpong,S., Rattapat, S., and Pornurisnit, P. 1996. **Effect of nitrogen fertilizer on grain quality of Khao Dawk Mali-105 rice.** Kasetsart J. Nat. Sci. 30 : 458-474.
- Takamura, Y., Tabuyachi, T. and Kubota, H. 1977. **Behaviour and Balance of Applied Nitrogen and Phosphorus under Rice Field Conditions.** Page 342-349 Society of the Science of Soil and Manure, Japan. Proceedings of the International Seminar on Soil Environment and Fertility Management in Intensive Agriculture (SEFMIA), Tokyo, Japan, 1977. Tokyo.
- Tiyawalee, D., et al. 1978. **Final report : Legume for highland; report to ARS,** USDA. Faculty of Agriculture, Chiang Mai University.

- Tuong, T.P., Bouman, B.A.M., Mortimer, M., 2005. **More rice, less water-integrated approaches for increasing water productivity in irrigated rice-based systems in Asia.** Plant Prod. Sci. 8, 231-241.
- Turk, K.J. and A.E. Hall. 1980. **Drought adaptation of cowpea.** IV. Influence of drought on water use, and relations with growth and seed yield. Agron. J. 72 : 434-439.
- Vijayaraghavan, CR., B. Utahayakumar and T.B. Ranganathan, 1988. **Weed control in disesteemed rice under puddle condition.** Int. Rice Res News let (Philippines), 13 : 5-35.
- Von Uexkull, H.R. 1993. **Aspects of fertilizer use in modern high-yield rice culture.** Former Director, East and East Asia Program, International Potash Institute and the Potash and Phosphate Institute (North America), Switzerland. 56-61.
- Wada, G., S. Shoji and T. Mae. 1986. **Relationship between nitrogen absorption and Yield of rice plants.** JARQ. 20 : 135-145.
- Watanabe, H., and S. Yoshida. 1970. **Effect in nitrogen, phosphorus and potassium on photophosphorelation in rice in relation to the photosynthetic rate of single leaf.** Soil Sci Soc Plant Nutr.: 163-166.
- Wilson, C.E., Jr., R.J. Norman and B.R. Wells. 1989. **Seasonal uptake patterns of fertilizer N applied in split applications to rice.** Soil. Sci. Soc. Am. J. 53 : 1884-1887.
- Yang J.C., Z.Q. Wang and Q.S. Ahu. 1996. **Effects of nitrogen nutrition on rice yield and its Physiological mechanism under different status of soil moisture.** Science Agriculture Sinica. 29(4) : 58-66.
- Yoshida, S. 1981. **Fundamentals of Rice Crop Science.** Int. Rice Res. Inst., Los Banos, Philippines. 269 p.
- 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 Nutri 23 : 105-110.

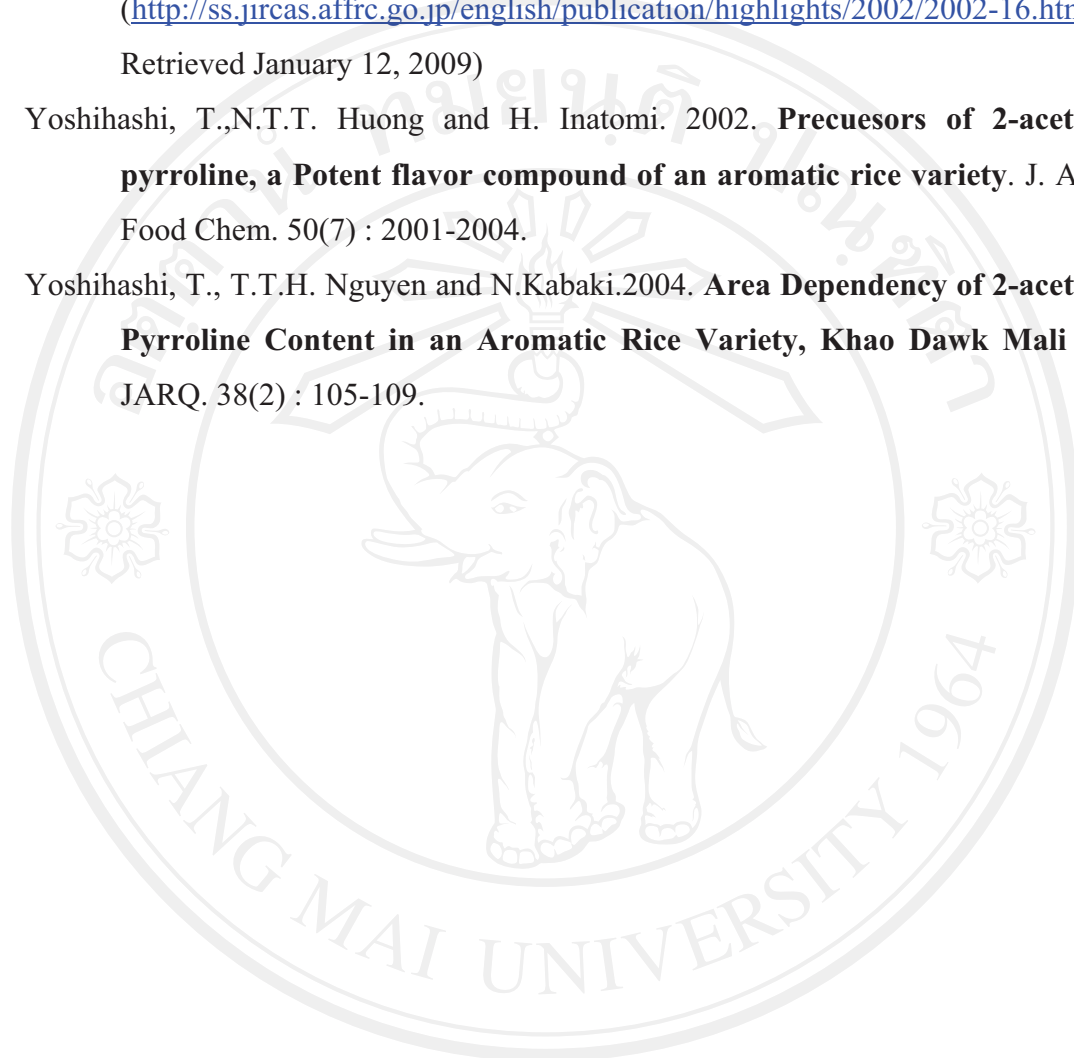
Yoshihashi T, Kabuki N, Nguyen TTH and Inatomi H. 2002. **Formation of flavor compound in aromatic rice and its fluctuations with drought stress.** JIRCAS Research Highlights 2002.

(<http://ss.jircas.affrc.go.jp/english/publication/highlights/2002/2002-16.html>

Retrieved January 12, 2009)

Yoshihashi, T., N.T.T. Huong and H. Inatomi. 2002. **Precursors of 2-acetyl-1-pyrroline, a Potent flavor compound of an aromatic rice variety.** J. Agric. Food Chem. 50(7) : 2001-2004.

Yoshihashi, T., T.T.H. Nguyen and N.Kabaki. 2004. **Area Dependency of 2-acetyl-1-Pyrroline Content in an Aromatic Rice Variety, Khao Dawk Mali 105.** JARQ. 38(2) : 105-109.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved