

เอกสารอ้างอิง

จริยาพร บุญสุข. 2544. วิธีอ้างอิงในการตรวจปริมาณสารห้อม 2-อะเซทิล-1-ฟีโรลีน ในเมล็ดข้าว.

วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นวัตตน์ อุดมประเสริฐ และราhenทร์ ถิรพร. 2537. ความสัมพันธ์ของการสะสมฟอร์มีนในจาก สภาวะขาดน้ำและผลผลิตของข้าวโพด. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ 28: 340-347.

นวัตตน์ อุดมประเสริฐ และสุวพงษ์ สวัสดิ์พาณิชย์. 2538. อิทธิพลของสภาวะขาดน้ำต่อปริมาณ ฟอร์มีน และคุณภาพของหญ้ากิน. วิทยาสารเกษตรศาสตร์. 30(4) : 414-418.

วิรัตน์ ภูวัฒน์. 2541. การเปรียบเทียบวิธีการสักดคลอ โพรพิลจากใบพืช โดยใช้สาร Dimethyl sulfoxide และ N,N-Dimethyl formamide ที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส. วารสารเกษตรฯ รวมเกล้า. 16 (1):3-7.

บริบูรณ์ สมฤทธิ์, สงกรานต์ จิตรกร, งานชื่น คงเสรี, เครื่อวัลย์ อัตตะวิริยะสุข, สถาล สุวรรณเทน, บุญดิษฐ์ วนิธรรมรักษ์, ปริศนา หาญวิริยะพันธุ์, สมศักดิ์ ศิริพานิชเจริญ, ฉลวย บุญวิทย์, สมหมาย ศรีวิสุทธิ์, ทวี ธนาวีร์.วิเชียร โพธิ์ทิพย์, เจริญ ศิริอุดมภัส และสมพงษ์ ตระกูลรุ่ง 2537. ความแปรปรวนและเสถียรภาพความหมอมของข้าวขาวคอกมะลิ 105. เอกสาร ประกอบการสัมมนาการพัฒนางานวิจัยข้าวและขัญพืชเมืองหนองนา ประจำปี 2537. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร.

บริบูรณ์ สมฤทธิ์, สงกรานต์ จิตรกร, จันทนา สรสิริ, สมวงศ์ ตระกูลรุ่ง, งานชื่น คงเสรี, บุญดิษฐ์ วนิธรรมรักษ์, สมศักดิ์ ศิริพานิชเจริญ, ฉลวย บุญวิทย์, สมหมาย ศรีวิสุทธิ์ และทวี ธนาวีร์. 2538. ขาวคอกมะลิ 105: สาหสัมพันธ์ระหว่างความหมอมกับอัตราปุ๋ย. เอกสารประกอบการ สัมมนาการพัฒนางานวิจัยข้าวและขัญพืชเมืองหนองนา ประจำปี 2538. สถาบันวิจัยข้าว กรม วิชาการเกษตร.

บริบูรณ์ สมฤทธิ์, สงกรานต์ จิตรกร, จันทนา สรสิริ, สมวงศ์ ตระกูลรุ่ง, งานชื่น คงเสรี, บุญดิษฐ์ วนิธรรมรักษ์, สมศักดิ์ ศิริพานิชเจริญ, ฉลวย บุญวิทย์, สมหมาย ศรีวิสุทธิ์ และทวี ธนาวีร์. 2540. ขาวคอกมะลิ 105: สาหสัมพันธ์ระหว่างความหมอมกับอัตราปุ๋ย. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. สิงหาคม 2540. 27 หน้า.

บริบูรณ์ สมฤทธิ์, งานชื่น คงเสรี, วานา วรเมศร์, เนื้อทอง วนานุวัฒ, วารุณี วารัญญาณน์ และวิชัย ฤทธิ์ยานาสันต์. 2542. รายงานการวิจัย ชุด โครงการวิจัยข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว. สำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 310 หน้า.

- ประเทศไทย สิทธิชัยศ., เดชา ตุน่า, งานชั้น คงเสรี, ศรี สุวรรณเบตโน่กม และแพรวพรรณ กุลนทีพิพย์. 2532. อิทธิพลของวันปีกุลและปีเยี่ยมที่มีต่อความชอบของข้าวขาวคอกมะลิ 105. การสัมมนา วิชาการเทคโนโลยีการผลิตพืช. กรมวิชาการเกษตร. หน้า 40-44.
- ประเทศไทย สิทธิชัยศ., วิทยา เปเลี่ยนเดชา, และเดชา ตุน่า. 2535. การศึกษาข้าวขาวคอกมะลิ 105 โดยใช้วันปีกุลและอัตราปีเยี่ยมที่ต่างกัน. สถาบันวิจัยข้าว. 9 หน้า.
- ประเทศไทย สิทธิสรวง. 2530. คุณภาพของข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 เมื่อปีกุลต่างห้องที่. เอกสารประกอบการบรรยาย การสัมมนาการปรับปรุงพันธุ์พืช ครั้งที่ 3 ณ ห้องประชุมกรมวิชาการเกษตร. วันที่ 14–16 ธ.ค. 2530. หน้า 23–27.
- ประเทศไทย แข็งขัน และอนันต์ พลathanี. 2539. ผลของการขาดน้ำในระบบการเจริญเติบโตต่างๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวขาวคอกมะลิ 105. ว.เกษตร. 12(3) 256-262.
- มนทกานติ วชราภัย, สุกจิตรา ชชวาลย์ และวรัญญา คำปัน. 2541. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยเรื่อง การสะสนង้ำตาลและโพรลีนในข้าวสายพันธุ์ทอนแล่งสายพันธุ์ใหม่ที่ได้จากการผันแปรของเซลล์ร่างกายในหลอดทดลอง. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กรุงเทพฯ. 35 หน้า.
- ศูนย์สารสนเทศการเกษตร. 2542. รายงานการสำรวจข้าวนปี ปีการเพาะปีกุล 2540/41. กรุงเทพฯ. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สายลมห์ ศดตี. 2537. สภาพอากาศน้ำในการผลิตพืช. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 202 หน้า.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2545. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปีกุล 2544/45. กรุงเทพฯ. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- อำนาจ สุวรรณฤทธิ์. 2539. ความสัมพันธ์ระหว่างในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม กำมะถัน โซเดียมและความเกี่ยวกับผลผลิตและคุณภาพของข้าวหอมมะลิ. โครงการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ: คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อำนาจ สุวรรณฤทธิ์, สมชาย กรีฑากิริมย์, สุภาพ บูรณะกาญจน์, วารุณี วารัญญาณห์, พัชรี ตั้ง คระฤทธิ์, ศิริชัย สมบูรณ์พงษ์, ทรงศักดิ์ รัฐปัตย์, สมพันธ์ รัตนสุภา, ปัญญา ร่มเย็น, กรณีการ นากาง, ทรงชัย วัฒนาพายพกุล, สว่าง ใจนกุลและพิทักษ์ พรอุไรสนิท. 2539. ผลของปีกุลในโตรเจนต่อต่อคุณภาพเมล็ดข้าวขาวคอกมะลิ 105. ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย์.) ปีที่ 30: 458–474.

อำนวย สุวรรณฤทธิ์, สมชาย กรีฑากิริมย์, สุภาพ บูรณากาญจน์, วารุณี วรัญญาณนท์, พัชรี ตั้ง
ตรະกุล, ทรงศักดิ์ รัชปัตย์, ทรงชัย วัฒนาพายพกุล, บรรณิการ์ นาคลาง, สว่าง ใจนกุศล
และพิทักษ์ พรอุไรสนิท. 2540 ก. ผลของปัจจัยฟองสบู่สต่อคุณภาพเมล็ดข้าวขาวดอก
มะลิ 105. ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย.). ปีที่ 31: 36–50.

อำนวย สุวรรณฤทธิ์, สมชาย กรีฑากิริมย์, สุภาพ บูรณากาญจน์, วารุณี วรัญญาณนท์, พัชรี ตั้ง
ตรະกุล, ทรงศักดิ์ รัชปัตย์, ทรงชัย วัฒนาพายพกุล, บรรณิการ์ นาคลาง, สว่าง ใจนกุศล
และพิทักษ์ พรอุไรสนิท. 2540 ข. ผลของปัจจัยโพแทสเซียมต่อคุณภาพเมล็ดข้าวขาวดอก
มะลิ 105. ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย.). ปีที่ 31: 175–191.

อำนวย สุวรรณฤทธิ์, สมชาย กรีฑากิริมย์, สุภาพ บูรณากาญจน์, พรรณพิมล ถุริยะพรหมชัย, วารุณี
วรัญญาณนท์และพัชรี ตั้งตรະกุล. 2540 ค. ผลของปัจจัยกำมะถันต่อคุณภาพเมล็ดข้าวขาว
ดอกมะลิ 105. ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย.). ปีที่ 31: 305–316.

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.

Blum, A. and A. Ebercon. 1976. Genotypic responses in sorghum to deoxygen stress. III. Free proline
accumulation and drought resistance. *Crop Sci.* 16:428-431.

Buttery, R.G. and Ling, L.C. 1982. 2-acetyl-pyrroline: an important aroma component of cooked rice.
Chem. Ind., 958–959.

Buttery, R.G., Ling, L. C., Juliano, B.O. and Turnbaugh, J. G. 1983. Cooked rice aroma and 2–
acetyl-1 pyrroline. *J. Agr. and Food Chem.* 31: 823.

Buttery, R.G.; Ling, L. C.; Mon, T. R. Quantitative Analysis of 2-Acetyl-1-pyrroline in Rice. *J. Agric.
Food Chem.* 1986, 34, 112-114.

Conocono, E.A.; Egdane J.A. and Setter T.L. 1998. Estimation of canopy photosynthesis in rice by
mean of daily increases in leaf carbohydrate concentrations. *J. Crop sci.* 38: 987-995.

Cruz, R.T., O'Toole, J.C., 1984. Dry land rice to an irrigation gradient at flowering stage. *Agron. J.*
76: 178-183.

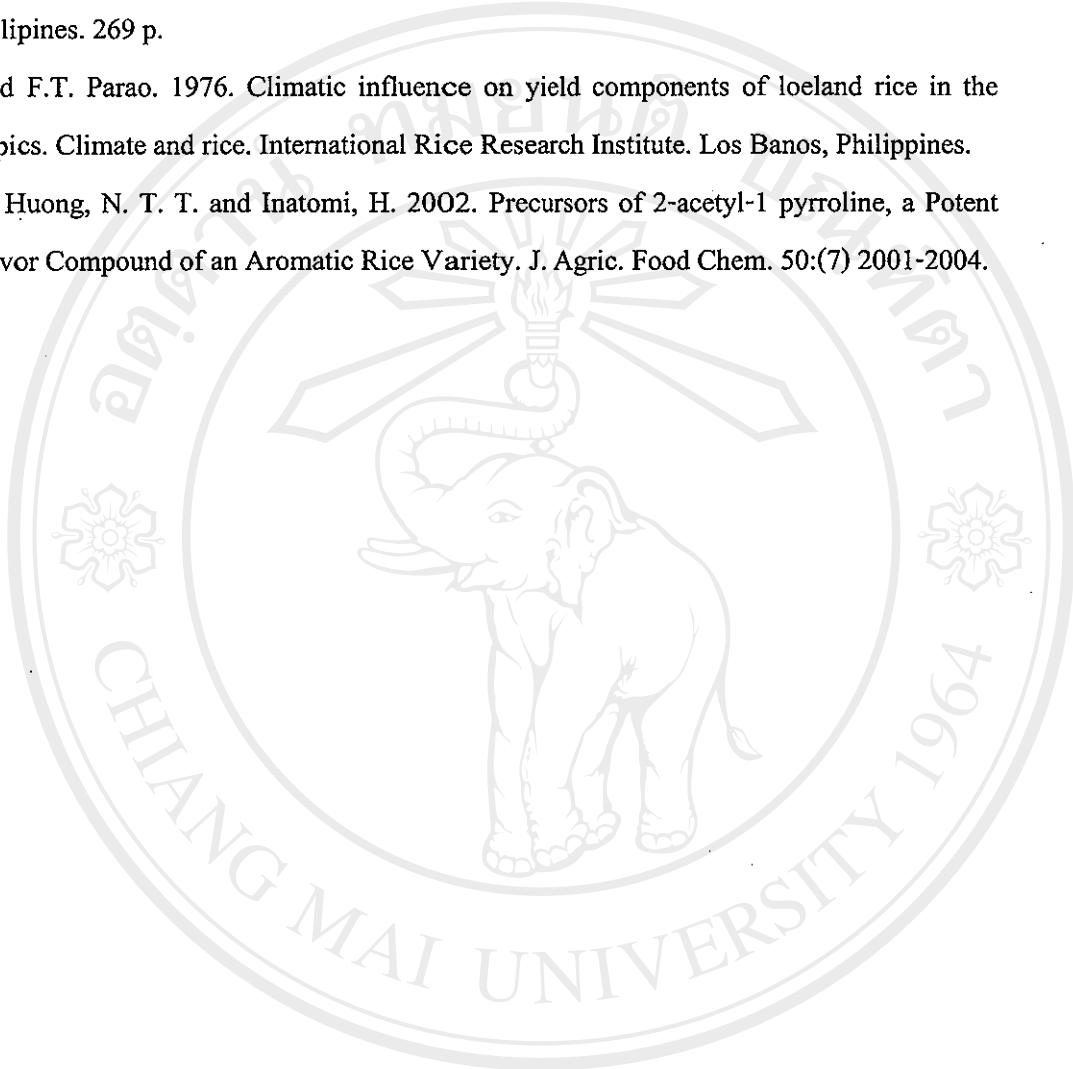
Cruz, R.T., J. C. O'Toole; M.Dingkuhn; E. B. Yambao; M. Thangaraj; and S. K. De Datta. 1985.
Shoot and root responses to water deficit in rainfed lowland rice. Paper presented at the
Plant Growth, Drought, Drought and Salinity. Symposium, Canberra, Canada.

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.

- Dubey, R.S. 1994. Protein synthesis by plants under stressful condition. In handbook of plant and crop stress, Pessarakli, M. (ed.) 277-299.
- Frick, H. and T.D. Pizolato. 1987. Adaptive value of the xylem discontinuity in portioning of photoassimilate to the grain. Bull. Torrey Bot. Club. 114:252-259.
- Fukushima, M.T.; K. Hinata and S. Tsunoda. 1985. Varueta comparison on the responses of photosynthetic rate and leaf water balance at difference slit moisture tention in rice. Japan J. Breed. 35: 109-117.
- Gardner, F. P., R.B. Pearce and R. L. Mitchell. 1985. Physiology of crop plants. Iowa State University Press, Ames, Iowa. 327 p.
- Gzik , A. 1996. Accumulation of proline and pattern of α -amino acids in sugar beet plants in response to osmotic, water and salt stress. Envi Exper Bot. 1996. Vol. 36 No. 1 pp 29-38.
- Hanson, A.D., C.E. Nelsen, and E. H. Everson. 1977. Evaluation of free proline accumulation as an index of drought resistance using two contrasting barley cultivars. Crop Sci. 17: 720-726.
- Hsiao, T.C. 1982. The soil-plant-atmosphere continuum in relation to drought and crop production. In Drought resistance in crop with emphasis on rice. IRRI, Philippines.
- Hsiao and Bradford, 1982. Physiological consequences of cellular water deficits. In : H.M. Taylor *et al.* Limitation to efficient water use in crop production. Amer. Soc. Of Agron., U.S.A. 227-265.
- Ilahi, I. and K. Dorffling. 1982. Changes in abscisic acid and proline levels in maize variety of different drought resistance. Physiol. Plant. 55: 129-135.
- Inthapan, P. and Fukai, S., 1988. Growth and yield of rice cultivars under splinker irrigation in south-eastern Queensland. 2. Comparison with maize and grain sorghum under wet and dry conditions. Aust. J. Exp. Agric., 28: 243-248.
- Jone, H.G. 1983. Stomata, Plant growth and microclimate. Cambridge University Press. New York. 104-129.
- Kobata, T., Cugawara, M., and Takatu, S., 2000. Shading during the early grain filling period does not affect potential grain dry matter increase in rice.
- Levitt, J. 1980. Responses of plants to environmental stress. Vol.2. Academic Press, New York. 607.
- Mackill, D.J. 1990. Prospects for improving drought resistance in lowland rice. Rice Research Seminar. IRRI, Philippine. 9 pp

- 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.
- Mayer, A.M. and A. Poljakoff-Mayber. 1975. *The Germination of Seeds*. 2nd edn. Pergamon Press, New York.
- McMichael, B.L. and C.D. Elmore. 1977. Proline accumulation in water stressed cotton leaves. *Crop Sci.* 17:905-908.
- Munns, R., Brady, C.J. and Barlow, E. W. R. 1979. Solute accumulation in the apex and leaves of wheat during water stress. *Aust. J. Plant Physiol.* 6: 379-389.
- Murty, K.S., Sahu, G. 1987. Impact of low-light stress on growth and yield of rice. In: Weather and rice. Int Rice Res Inst. Manila. Philippines. 93-101.
- O'Toole, J.C., Hsiao, T.C. and Namuco, O.S., 1984. Panicle water relations during water stress. *Plant Physiol.*, 65: 428-432.
- Okada, K., Inoue, Y., Satoh., K. and Katoh, S. 1992. Efect of light on degradation of chlorophyll proteins during senescence of detached rice leaves. *Plant Cell Physiol.* 33(8): 1183-1191.
- Oshima, 1966. On the translocation of ^{14}C assimilated at various growth stages to grains in rice plants. *J. Sci. Soil Manure, Jpn.* 40:589-593.
- Pandey, R and Agarwal, R. M. 1998. Water Stress-induced Changes in Proline Contents and Nitrate Reductase Activity in Rice Under Light and Dark Conditions. *Physiol. Mol. Biol. Plants* 4: 53-57.
- Sarker, A. M.; Rahman, M. S.; Paul, N. K.; 1999. Effect of soil moisture on relative leaf water content, chlorophyll, proline and sugar accumulation in wheat. *Journal of Agronomy and Crop Science.* 183 (4) 225-229.
- Singh R.K., Singh U.S., Khush G.S. 2000. *Aromatic rices*. New Delhi : Oxford & IBH,. 47-69.
- Sinha, S.K. and V.Rajagopal. 1981. Proline stimulates nitrate reductase in turgid tissue. *Indian J. Exp. Biol.* 19:195-196.
- Stewart, C.R. 1972. Proline content and metabolism during rehydration of wilted excised leaves in the dark. *Plant Physiol.* 50: 679-681.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 1991. *Plant physiology*. The Benjamin/Cummings publishing company, Inc., California, U.S.A. 559 p.

- Vityakon, P., Sae Lee, S., and Seripong, S. 1993. Efect of tree leaf litter and shading on growth and yield of paddy rice in northeast Thailand. *Kasetsart J. (Nat. Sci)* 27: 219-222.
- Yoshida, S. 1981. Fundamentals of rice crop science. Int. Rice Res Inst., Los Banos, Laguna, Philipines. 269 p.
- Yoshida, S., and F.T. Parao. 1976. Climatic influence on yield components of loeland rice in the tropics. *Climate and rice*. International Rice Research Institute. Los Banos, Philippines.
- Yoshihashi, T., Huong, N. T. T. and Inatomi, H. 2002. Precursors of 2-acetyl-1 pyrroline, a Potent Flavor Compound of an Aromatic Rice Variety. *J. Agric. Food Chem.* 50:(7) 2001-2004.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved