

เอกสารอ้างอิง

- งานชื่น คงเสรี. 2536. คุณภาพเม็ดทางเคมี. เอกสารประกอบการบรรยายการฝึกอบรมวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว. ณ ห้องประชุมศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง วันที่ 20–23 ก.ย. 2536. หน้า 54–70.
- จริงแท้ ศิริพานิช. ไม่ระบุปีที่พิมพ์. เอนไซม์และโปรดีนในพืช. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม.
- จริยาพร บุญสูง. 2544. วิธีอย่างง่ายในการตรวจวัดปริมาณสารหมوم 2-อะเซทิล-1-ฟิโรลีน ในเม็ดข้าว. วิทยานิพนธ์มานย์พิท (วิทยาศาสตร์) สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544. 225 หน้า.
- จักรี เส้นทอง. 2539. พลวัตผลผลิตพืช. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2542. สรีริวิทยาการผลิตพืชไร่. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ดวงพร วรสุนทรโสต. 2534. เอนไซม์ในพืชกับการศึกษาและตรวจสอบสายพันธุ์. เอกสารประกอบการประชุมเรื่องชีวเคมีทางเกษตร วันที่ 7–9 พฤษภาคม 2534. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บริบูรณ์ สมฤทธิ์, งานชื่น คงเสรี, วาสนา วรเมศร์, เนื้อทอง วนานุวัช, วารุณี วรัญญาณนท์ และวิชัย หาดทิษนาสันต์. 2542. รายงานการวิจัย ชุดโครงการวิจัยข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 310 หน้า.
- บริบูรณ์ สมฤทธิ์, สงกรานต์ จิตรاجر, จันทนา สรสิริ, สมวงศ์ ตระกูลรุ่ง, งานชื่น คงเสรี, บุญดิษฐ์ วินทรรักษ์, สมศักดิ์ ศิริพานิชเจริญ, ฉลวย บุญวิทย์, สมหมาย ศรีวิสุทธิ์ และทวี ธนาวีร์. 2540. ข่าวคอกมະลิ 105: 伸展พันธุ์ระหว่างความหมอมกับอัตราปั๊ย. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. สิงหาคม 2540. 27 หน้า.
- ปัณิตา จันทรประยูร. 2540. ความแตกต่างทาง ไอโซไซม์และการแสดงออกทางผลผลิตของข้าวไร่พื้นเมือง. วิทยานิพนธ์มานย์พิท (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540. 97 หน้า.
- ประเทพ สิทธิชัย. 2529. ประวัติและปัจจัยที่ควบคุมความหมอม. วารสารกสิกร 59(4): 347–349.
- ประสุติ สิทธิสรวง. 2530. คุณภาพของข้าวพันธุ์ข้าวคอกมະลิ 105 เมื่อปลูกต่างท้องที่. เอกสารประกอบการบรรยาย การสัมมนาการปรับปรุงพันธุ์พืช ครั้งที่ 3 ณ ห้องประชุมกรมวิชาการเกษตร. วันที่ 14–16 ธ.ค. 2530. หน้า 23–27.

- ป่าน ปานขาว. 2539. ความแตกต่างทาง ไอโซ่ไซม์และผลผลิตของพันธุ์ข้าว ที่ปลูกโดยชุมชนกระเหรียง. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539. 110 หน้า.
- บุณฑริกา ระหวินสูต. 2534. ไอโซ่ไซม์เปอร์ออกซิเดตในมะม่วงด่างสายพันธุ์. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ชีวเคมีทางการเกษตร” ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 7–9 พฤษภาคม 2534. ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วานนา วรเมศร์. 2538. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมของไทย. ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 104 หน้า.
- ศูนย์สารสนเทศการเกษตร. 2542. รายงานผลการสำรวจข้าวนาปี เป้าเพาะปลูก 2540/41. กรุงเทพฯ: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานเกษตรจังหวัดร้อยเอ็ด. 2543. ถักแมลงการใช้ที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด ปีการเพาะปลูก 2541/42. ร้อยเอ็ด: กรมส่งเสริมการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (อัคสำเนา)
- ฤกัญญา วงศ์พรชัย. 2544. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์: การวิเคราะห์ปริมาณสารหมوم 2-อะซิติด-1-ไฮโดรเจน ในข้าว ด้วยวิธีทางเคมี. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 66 หน้า.
- ศุภนธร ผู้ทองคำ และ เพื่อนพงษ์ ศรีประเสริฐศักดิ์. 2528. การศึกษาอสเทอเรส ไอโซ่ไซม์ในสายพันธุ์พืชชนิดต่างๆ. รายงานการค้นคว้าประจำปี 2528. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- หทัยรัตน์ อุไรรังค์, กาญจนา กล้าแข้ง และสังกรานต์ จิตรากร. 2535. การใช้ไอโซ่ไซม์ในการจำแนกเชือพันธุ์ข้าวในศูนย์ปฏิบัติการและเก็บเม็ดเชือพันธุ์ข้าวแห่งชาติ. เอกสารเสนอในการประชุมทางวิชาการของศูนย์วิจัยปทุมธานี 19–20 กุมภาพันธ์. ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี.
- อัญชลี สามารถ. 2536. การจำแนกพันธุ์ໄฟโอดิไซด์รูปแบบของไอโซ่ไซม์. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536. 143 หน้า.
- อัมมาր สยามวลา และ วิโรจน์ ณ ระนอง. 2533. ประมวลความรู้เรื่องข้าว. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 436 หน้า.
- อารี วิบูลย์พงศ์, ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์, พฤกษ์ ยินมันตะสิริ และประทานทิพย์ ธรรมล. 2544. ถักแมลงทางกายภาพของพื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิ: เชียงใหม่ พิษณุโลก และทุ่งกุลาร่องไห. ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 65 หน้า.
- อำนาจ สุวรรณฤทธิ์, สมชาย กรีฑากิริมย์ อุภาร บุราพากาญจน์, วารุณี วารัญญาณท์ และ พัชรี ตั้งตะกูล. 2541. ผลของความเค็มของดินและโซเดียมต่อคุณภาพเมล็ดข้าวขาวคอกมะลิ 105. ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย.) ปีที่ 32: 401 – 411.

- อำนวย สุวรรณฤทธิ์. 2539. ความสัมพันธ์ระหว่างในโตรเจน พอสฟอรัส โพแทสเซียม กำมะถัน โซเดียมและความเกื้อกับผลผลิตและคุณภาพของข้าวหอมมะลิ. โครงการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ: คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2539.
- Akhter, M. and Sheller, C.H. 1996. Yield and Yield components of early maturing soybean genotypes in the Mid-South. *Crop Sci.* 36: 877–882.
- Anonymous. 1998. Deutsche Forschungsanstalt Lebensmittelchemie, Annual report. 1998.
- Bailey, D. C. 1983. Isozymic variation and plant breeders' rights. In S. D. Tranklay and T. J. Orton (eds.) *Isozymes in Plant Genetics and Breeding*. pp. 425–440.
- Bradford, K. J. 1994. Water stress and the water relations of seed development: a critical review. *Crop Sci.* 34: 1-11.
- Brassiri, A. and Rouhani, I. 1977. Identification of broad bean cultivars based on isozyme patterns. *Euphytica*. 26:279–286.
- Bregman, C. J. 2003. “Where in the Rice Kernel Is 2-Acetyl-1-Pyrroline Located?” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.nps.ars.usda.gov>.
- Brewbaker, J. L., Upadhyo, M. D., Makinen, Y. and Macdonald, T. 1968. Isozyme polymorphism in flowering plants III gel electrophoresis method and application. *Physio planta*. vol. 21: 930–940.
- 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.
- Driedger, D. R., Watts, B. M., Hussain, A. and Elias, L. G. 1994. Isozymes and cotyledon protein variation for identification of black beans (*Phaseolus vulgaris* L.) with similar seed morphology. *Euphytica*. 74: 27–34.
- Greenway, H. and Munns, R. 1980. Mechanism of salt tolerance in nonhalophytes. *Annu. Rev. Plant Physiol.*, (1980), 31. pp 149–190.
- Gzik , A. 1996. Accumulation of proline and pattern of α -amino acids in sugar beet plants in response to osmotic, water and salt stress. *Environ Exper Bot.* 1996. Vol. 36 No. 1 pp 29–38.
- Hageman, R. H., Leng, E. R. and Dudley, J. W. 1967. A biochemical approach to corn breeding. *Adv. Agron.* 19: 45-86.

- 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.
- IRRI. 1983. Annual Report for 1982. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. pp. 24–25.
- Jiang, W., Li, H., Xia, Y. and Wang, X. 1989. Preliminary report on the esterase isozyme analysis of Jiangsin local rice varieties. *Zuowu Pinzhong Ziyan*. 4: 8–10.
- Laemmli, U.K. 1970. Cleavage of structure proteins during the assembly of the head of bacteriophage T4. *Nature*. 227: 680–685.
- Laksanalamai, V. and Ilangantileke, S. 1993. Comparision of Aroma Compound (2-acetyl-1-pyrroline) in Leaves from Pandan (pandanus amaryllifolious) and Thai Fragrant Rice (Khao Dawk mali-105) *Cereal Chem.* 70: 381–384.
- Larsen, A.L. 1969. Isozymes and varietal identification, Chemical and Biochemical Techniques for Varietal Identification. *Seed Sci & Technol.* 1 : 181–199.
- Lee, C. B., Oh, M.T. and Lee, D. H. 2000. Photochemical and physiological response to salts among the cultivars of rice plants. *Plant Biology*. [ระบบอนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.rycomusa.com/aspp 2000/public/p33/0328.html>.
- Levitt, J. 1980. Responses of plants to environmental stress. Vol.2. Academic Press, New York. 607.
- Likens, S.T. and Nickerson, G.B. 1964. Detection of certain hop oil constituents in brewing products. *Am. Soc. Brew. Chem. Proc.*, 5–13.
- Lin, C.C. and Kao, C.H. 1996. Proline accumulation is associated with inhibition of rice seedling root growth caused by NaCl. *Plant Sci.* 1996(114). pp 121–128.
- 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.
- Nagaraju, M., Chaudhary, D. and Rao, M. J. B. 1975. A simple technique to identify scent in rice and inheritance pattern of scent. *Current Science*. 44(16): 599.

- Nakagahra, M.T. 1985. Rice in the world : Differentiation of cultivated and conservation of its genetic resources. *Farming Japan.* 19(3): 13–16.
- Nakagahra, M.T., Akihama, T. and Hayashi, K.I. 1974. Genetic variation and geographic cline of esterase isozymes in rice varieties. *The Japanese Journal of Genetics.* Vol 50, No.5: 373–382.
- Ozeki, Y. 1983. A fundamental technique of the simplified apparatus for vertical slab gel electrophoresis. Nakoya University, Japan.
- Pai, C., Endo, T. and Oka, H.I. 1975. Genic analysis for acid phosphatase isozyme in *Oryza perennis* and *O. sativa*. *Can. J. Genet. Cytol.* 15: 845 – 853.
- 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.
- Sinha, S. K. and Rajapogal, V. 1981. Proline Stimulates nitrate reductase in turgid tissue. *Indian J. Exp. Biol.* 19: 195-196.
- Singh, T. N., Aspinall, D. and Paleg, L. G. 1972. Proline accumulation and varietal adaptability to drought in barley : a potential metabolic measure of drought resistance. *Nature (New Biol.)* 236 : 188 – 190.
- Singh, H., Keith, T. I. and Jhorar, R. K. 2002. Comparative performance of different water production functions for rice (*Oryza sativa* L.). *Crop Res.* 23(2): 203 – 213.
- Sood, B. C. and Siddiq, E. A. 1978. A rapid technique for scented determination in rice. *Indian J Genet Plant Breed.* 38 : 268 – 271.
- Thom, M. and Maretzki, A. 1970. Peroxidase and esterase isozymes in Hawaiian sugarcane. *The Hawaiian planters Record.* Vol. 58(6). 81 – 94.
- Topark – Ngarm, B., Patcharapreecha, P., Itsuo, G. and Makoto, K. 1990. Studies on saline soils in Khon Kaen region, Northeast Thailand (II). *Soil Sci. Plant Nutr.* 36(2). pp 289–298.
- Wen-Bing, C., Sato, Y., Nakamura, I. And Nakai, H. 1994. Indica-japonica differentiation in Chinese rice landrace. *Euphytica.* 74: 195 – 201.
- Yoshida, S. 1981. Fundamentals of rice crop science. Int. Rice Res Inst., Los Banos, Laguna, Philipines. 269 p.

- 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.
- Zhu, B., Su, J., Chang, M., Verma, D. P. S., Fan, Y. L. and Wu, R. 1998. Overexpression of a Δ -pyrroline-5-carboxylate synthetase gene and analysis of tolerance to water-and salt-stress in transgenic rice. *Plant Sci.* 1998 (139). pp 41-48.