

เอกสารอ้างอิง

กรณีการ์ นามวงศ์. 2545. ผลของระบบการจัดการธาตุไนโตรเจนและธาตุเหล็กต่อผลผลิตคุณภาพ การสีและคุณค่าทางโภชนาการของข้าว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 1-3

กรมวิชาการเกษตร. 2544. เทคโนโลยีการผลิตข้าวพันธุ์ดี. โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์เกษตรแห่งประเทศไทย. หน้า 3 - 10.

กรมวิชาการเกษตร. 2547. คุณภาพและการตรวจสอบข้าวหอมมะลิไทย. สำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม. 134 หน้า.

กองโภชนาการ กรมอนามัย. 2543. คุณค่าทางโภชนาการของอาหารไทย. กระทรวงสาธารณสุข. หน้า 1.

จันทบูรณ์ สุทธิ. 2533. พฤติของชาวเขาที่ต่อข้าว. ในเอกสารประกอบการอภิปรายเรื่อง “การพัฒนา พันธุ์ข้าวไร้ทำลายป่าจริงหรือ” การประชุมทางวิชาการข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ครั้งที่ 5 วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2533 ณ อาคารเนกประสงค์ ศูนย์วิจัยข้าวแพร่. หน้า 21 - 49.

จรัส โปร่งศิริวัฒนา. 2534. ความรู้เรื่องข้าว. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวง เกษตรและสหกรณ์. หน้า 164 - 178.

ฉวีวรรณ วุฒิญาโณ. 2543. เอกสารวิชาการพันธุ์ข้าวพื้นเมืองไทย. ศูนย์ปฏิบัติการและเก็บเมล็ด พันธุ์เชื้อพันธุ์ข้าวแห่งชาติ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6 - 8.

ชนิษฐา วงศ์บาสก์. กมลวรรณ แจ่มชัด. อนุวัตร แจ่มชัด. พัชรี ตั้งตระกูล และสุคันทรส ธาดาจิตติสาร.

2552. ผลของสภาวะในการงอกที่มีต่อสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของข้าวเหนียวกลิ้ง อก. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 34-38.

ดำเนิน กาละดี. 2545. ความแตกต่างทางพันธุกรรมภายในประชากรกับการเกิดเมล็ดลีบของพันธุ์

ข้าวพื้นเมืองโบราณที่บ้านแสนใจใหม่ ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ. เชียงราย ในรายงาน การวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมฉบับสมบูรณ์. ศูนย์วิจัยวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. หน้า 1 - 42.

ดำเนิน กาละดี, พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์ และศันสนีย์ จำจด. 2543. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง พันธุศาสตร์การปรับปรุงพันธุ์และโภชนศาสตร์เกษตรของข้าวเหนียวดำ. สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 74 หน้า.

ดำเนิน กาละดี, ไสริยา ต๊ะวงศ์, ชัยพร เล้าห้อย, วัชรพงษ์ กามะวิถี และแสงทิวา สุริยงค์. 2554. อิทธิพลของพันธุกรรมและระยะเวลาการปมเพาะต่อปริมาณสารอาหารกาบาในเมล็ดข้าวกล้องงอก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 42(2): 281-289

ทรงขาว อินสมพันธ์. 2531. การปลูกข้าวไร่: พีชไรร์สำคัญของเศรษฐกิจของไทย เล่ม 1. ภาควิชาพีชไรร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 46 – 52.

ชนพัฒน์ รุ่งนพงษ์. 2554. ความสัมพันธ์ระหว่างแอนโทไซยานิน ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของข้าวเหนียวดำพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพีชไรร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 47-49 หน้า.

บริบูรณ์ สมฤทธิ์. 2537. ข้าวไทย: ปัญหาและการปรับปรุงพันธุ์ข้าว. สถาบันวิจัยข้าว. กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ. 123 หน้า.

ปาน ปานขาว. 2539. ความแตกต่างทางไอโซไซม์และผลผลิตของพันธุ์ข้าวที่ปลูกโดยชุมชนกะเหรี่ยง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพีชไรร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 109 หน้า.

พัชรี ตั้งตระกูล, วารุณี วารุญญานนท์, วิภา สุโรจน์เมธากุล และลัดดา วัฒนศิริธรรม. 2549. การเพิ่มปริมาณกรดแกมมา-แอมิโนบิวเทริกในคัพพะข้าวเจ้าและข้าวเหนียวโดยการแช่น้ำ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, [ระบบออนไลน์], แหล่งที่มา:

<http://research.ifrpd.ku.ac.th/images/cc/cc319.pdf> (25 ธันวาคม 2552) พัทรี ปัญญาภาค, สิริ สุวรรณเขตนิคม, สุวณี ต้นเฮง และ วิลาวรรณ ศิริพูนวิวัฒน์. 2552. การงอกของเมล็ดและปริมาณสาร Gamma- Aminobutyric Acid ในพันธุ์ข้าว 15 พันธุ์. วารสารเกษตรนเรศวร 12 (พิเศษ): 96-101 หน้า.

พัชรี ปัญญาภาค, สิริ สุวรรณเขตนิคม, สุวณี ต้นเฮง และ วิลาวรรณ ศิริพูนวิวัฒน์. 2553. ความสัมพันธ์ของลักษณะเมล็ดและการงอกกับปริมาณสาร Gamma- Amino butyric Acid (GABA) ในข้าว 14 พันธุ์. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย 2 (ฉบับพิเศษ): 79-113 หน้า.

วัฒนา วัชรอาภาไพบูลย์, ณีจรรยา เลหากุลจิตต์, อรพิน เกิดชูชื่น และทรงศิลป์ พงษ์ชนะชัย. 2550.

ผลของพีเอช อุณหภูมิ และเวลาในการแช่ข้าวกล้องงอก. ฉบับที่ 6. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร.
หน้า 196-172.

คันสนีย์ จำจด. 2545. เอกสารคำสอนวิชา AGRO 411 Field Crop Improvement. ภาควิชาพืชไร่
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 23-30.

ศิริรัตนพร และคณะ, ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. การศึกษาคูณสมบัติของข้าวกล้องงอกหนึ่ง:

ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
คุณทหารลาดกระบัง. กรุงเทพฯ. 23-29 หน้า.

สงกรานต์ จิตรกร. 2537. ข้าว: ทรัพยากรพันธุกรรม. ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สถาบันวิจัยข้าว
กรมวิชาการเกษตร. 74 หน้า.

สุนิสา สุนะรินทร์. 2542. ลักษณะทางเซลล์พันธุศาสตร์และถ่ายทอดทางพันธุกรรมของสีในข้าว
เหนียวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 65 หน้า.

สุนิสา สุนะรินทร์, ดำเนิน กาละดี และ ฉันทนา สุวรรณชาติ. 2543. ลักษณะนิเวศวิทยาโครโมโซมของข้าว
เหนียวดำ. วารสารเกษตร. 16 (1). หน้า 30.

สุพัตรา เลิศวณิชย์วัฒนา. 2546. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากข้าวกล้องงอก. วิทยานิพนธ์ปริญญา
โท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. หน้า 109.

สุภาณี จงดี, กฤษณา สุตตะสาร และราณี เคนเหลื่อม. 2549. โฉมดั้งเดิมสำเร็จรูปจากข้าวกล้องงอก.
ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี. หน้า 385-397.

สุวิทย์ ชีรสาคัด. 2548. ประวัติศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร: วิวัฒนาการและผลกระทบของ
เทคโนโลยีการเกษตรจากสมัยสุโขทัยถึงสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าอยู่หัว.
สำนักพิมพ์มติชนเขตจตุจักร กรุงเทพฯ. หน้า 42-51.

องอาจ วีระโสภณ. 2527. ประสิทธิภาพของปุ๋ยไนโตรเจนชนิดต่างๆ กับดินที่ใช้ปลูกข้าวไร่. ใน
รายงานการค้นคว้าดินและปุ๋ยข้าว กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. หน้า 295.

อัมพร แซ่เอี้ยว. 2543. คุณค่าทางโภชนาการและการใช้ประโยชน์ของแป้งจากเมล็ดพืชงอก.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. หน้า 129.

อุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย. 2550. ความแตกต่างทางพันธุกรรมของกรดอะมิโนจำเป็นในข้าวพันธุ์พื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 3 -12.

อิงฟ้า คำแพง, อรพิน เกิดชูชื่น และณัฐฐา เล่าหกุลจิตต์. 2552. การเปลี่ยนแปลงสารอาหารของข้าวและธัญพืชในระหว่างการงอก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 40(3) (พิเศษ): 341-344.

Akama, K. and F. Takaiwa. F. 2007. **C-terminer extension of rice glutamate decarboxylase (OsGAD2) functions as an autoinhibitory domain and overexpression of truncated mutant results in the accumulation of extremely high level of GABA in plant cells.** Journal of Experimental of Botany. [Online]. Available: <http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/reprint/erm120v1> (18 January 2009)

Baten, A., A. Ullah, V. J. Tomazic and A. M. Shamsuddin. 1989. **Instill-phosphate-induced enhancement of natural killer cell activity correlates with tumor suppression.** *Carcinogenesis*. 10: 1595-15989.

Brown, A. W. and B. J. Shelp. 1997. **The metabolism and functions of γ -amino butyric Acid.** *Plant Physiol*. 115: 1-5.

Chang I., Brown A.W, and Shalp. B.J. 1976. **The production and efflux of 4-aminodutyrate in isolated mesophyll cell.** *Plant Physiol* 99: 659-664

Dong, Y., Tsuzuki, E., Kamiuntan, H., Terao, H. & Lin, D. 2003. **Mapping of QTL for Embryo size in Rice.** *Crop Science* 43: 1068-1071.

Guo, L., Ma, L., Jing, H., Zeng, D., Hu, J., Wu, L., GAO, Z., Zhang, G. & Qian, Q. 2009. **Genetic analysis and fine mapping of two genes for grain shape and weight in rice.** *Journal of Integrative Plant Biology* 51(1): 45-51.

Harlan, J.R. 1992. **Crop & Man. Second Edition.** Madison, Wisconsin, USA. Pp147-149.

Hayamizu and T. Ariga. 2005. **Insoluble fiber is a major constituent responsible for post-**

Prandial blood glucose concentration in the per-germinated brown rice. *Biol. Pharm.*

Bull. 28(8): 1539-1542.

- Horino, T., Y. Mori and T. Saikusa 1994. **Distribution of free amino acids in the rice kernel and kernel fractions and the effect of water soaking on the distribution.** *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 42: 1122-1125.
- IRRI. 1984. **Upland rice in Asia In An overview of upland rice research. Proceedings of The 1982 Bouak'e Ivory coast upland rice workshop.** The International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. Pp.45-58.
- IRRI-IBPGR. 1980. **Descriptors for rice *Oryza sativa* L.** IRRI P.O Box 933 Manila Philippines. 21 pp.
- Ito, S. And Y. Ishikawa. 2004. **Marketing of value - added rice products in Japan: germinated brown rice and rice bread.** FAO International Rice Year Symposium Rome. [Online]. Available: <http://www.hatsuga.com/DOMER/English/en/GBRRB.html>. (23 October 2004)
- Kalahari, H., K. Tsukahara and T. Tatai. 2000. **Flavor health and nutritional quality of pre-germinated brown rice.** *Food flavors and chemistry*. 42: 547-549.
- Kamatsuzaki, N., T. Kikuichi, T. Hiddechika, S. Tadanao, S. Naoto and K. Toshinori. 2007. **Effect of soaking and gaseous treatment on GABA content in greminated brown rice.** *Journal Of food engineering* 78: 556-560.
- Karladee, D., and S. Suriyng. 2012, **γ -amino butyric acid (GABA) content in different Varieties of brown rice burring.** *Science Asia*. 38:13-17.
- Kim, H.Y., T. Yokozawa, T. Nakagawa, and S. Sasaki, 2004. **Protective effect of γ -amino butyric acid. against glycerol-induced acute renal failure in rats.** *Food and Chemica Toxicology*. 42: 2009-2014.
- Kishimani, I. 1988. **Accumlation of γ -amino butyric acid. Due to ammonium in various cultured plant cells.** *Plant and cell Physiology*. 28(8): 1459-1364.
- Kitaoka, S. and Y. Nakano. 1969, **Colorimetric determination of ω -amino acid,** *The Journal of Biochemistyr*, 66: 87-94.

Kuntong Jakrit and Dumnern Karladee. 2006. **Population heterogeneity of upland rice in northern Thailand. 2nd International Rice Congress Abstract. New Delhi, India.** October 9-12; 217.

Maeda, H. Namato, S. Lida, T. Ishii, N. Nakagawa, T. Hoshino, M. Sakai, M. Okamoto, M. Shinoda, and T. Yosuda. 2001. **A new rice variety with giant embryos “Haiminori”.** *Breeding Science*. 51: 211-213.

Maeda, H. Shinmu, K. Nakagawa, T. Asia, and A. Morita. A.2007. **Comparison of the Three acid content and certain other agronomical traits of germinated and non-germinated brown rice in monocultures and mixed planting.** *SABRAO Journal Breeding and Genetics*. 39 (2): 107-155

Mayer, A.M. and A.P. Mayer. 1989. **The germination of seed. 4th ET. England: Pergamon Pressplc.** 270 p.

Nagao, S. and Takahashi, M. 197. **Genetic studies on rice plant. VI. Experimental studies on genetic of anthocyanin coloration in rice.** *Treatises of Genetic*, 1: 1-27.

Oh, S.H. 2003. **Stimulation of gamma-amino butyric acid synthesis activity in brown rice by a chitosan/ glutamic acid germination solution and calcium/calmodulin.** *Biochemistry and Molecular Biology*. 36: 139-325.

Ohtsubo, K., K. Suzuki., Y. Yasui and T. Kasumi. 2005. **Bio-functional components in the processed pre-germinated brown rice by a twin-screw extruder.** *Journal of Food Composition and Analysis* 18: 303-316.

Okada, T., T. Sugishita, T. Mmurakami, H. Muai, T. Saikusa, T. Horino, A. Onodo, O.Kajimoto, R. Takahashi and T. Takahashi. 2000. **Effect of the defatted rice germ enriched with GABA for sleeplessness, depression, autonomic disorder by oral administration.** *Nippon Shokuhin Kagaku Kaishi*. 47 (8): 596-603.

Proceedings of the 1982 Bouak, **Ivory Coast upland rice vorkshop.** The International Rice Reserch Institute, Los Bam as, Philippines. pp. 45 – 68.

- Reggiani, R., M. Nebuloni and I. Brambilla. 1988. **Accumulation and inter conversion of amino acid in rice roots under anoxia.** *Plant and Cell Physiology*. 29: 981-987.
- Shelp, B. J., A. W. Brown and M.D. Mclean. 1999. **Metabolism and function of Gamma-amino butyric acid.** *Trends in plant science*. 4: 446-452.
- Saikusa, T., Y. Mori and T. Saikusa. 1994. **Accumulation of γ -amino butyric acid (GABA) in the rice germ during water soaking.** *Journal of Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*. 58(12): 2291-2292.
- Steel, R.G.D. And G.H. Tarries. 1960. **Principles and providers of statistics.** MC. Grwa Hill Book. Comp.Inci New York.
- Tungtrakul, P., W. Varanyanond, V.Surojanametakul and L. Wattansiritham. 2005. **Effect of water soaking on gamma- aminobutyric acid (GABA) in germ of different Thai rice varieties.** *Kasetart J. (Nat.Sci.)*. 39: 411 – 415.
- Wang, G. Y., T Abe and T. & Sasahara. 1998. **Contents of amino acids of milled grains from rice cultivars of different varietals groups.** *Breeding Science*. 48:129-133.
- Watanabe, M., T. Maeda., K. Tsukahara., H. Kayahara and N. Mortal. 2004. **Application of peregrinated brown rice for bread making.** *American Association of Cereal Chemists*. 81(4): 450-455.
- Watabe, T. 1967. **Glutinous rice in northern Thailand.** The Center fro south East Asia Studies, Kyoto University Japan.pp. 37-39.
- Wichuta Tachai, Wachirawuth Chanaken, Uthaiwan Jongrujirotchai, Atiporn Udtama, Veerachai Sriwattanapongse, Kanokwan Srigrum and Dumnern Karladee. 2006. **Upland rice diversity and farmers perception at ayomai village Chiang Rai province Thailand.** International Conference: Sustainable Development for Peace. Chiangrai Raja hat University and UNESCO. Phnom Penh and Siam Reap Cambodia. September 25-28.
- Yang, P., Li, X., Wang, X., Chen, H., Chen, F& Shen, S. 2007. **Proteomic analysis of rice (*Oryza Sativa*) seed during germination.** *Proteomics* 7:3358- 3368.

- Yi, X.P. and F.Y. Chang. 1991. **A study on genetic effect of cytoplasm on quality character of Indica hybrid rice L The analysis of out looking characters and contents and of amino acids.** *J. Gullege.* 10:25-32.
- Wu, J.G., C.H. Shi, X.M. Zhang and T. Katsura. 2004. **Genetic and Genotype X envelopment Interaction effects for the content of seven essential amino acid in indica rice.** *J. Genet.* 83(2):171-178
- Zhang, L., P. Hu., S. Tang., H. Zhao and D.Wu. 2005. **Comparative studies on major nutritional Components of rice with a giant embryo and a normal embryo.** *Journal of Food Biochemistry.* 29: 653-661.