

Articles

Bao J, Lee S, Chen C, Zhang X, Zhang Y, Liu S, Clark T, Wang J, Cao M, Yang H, Wang SM, Yu J. (2005) Serial analysis of gene expression study of a hybrid rice strain (LYP9) and its parental cultivars. *Plant Physiol.* 138:1216-31.

Fujita Y, Fujita M, Satoh R, Maruyama K, Parvez M, Seki M, Hiratsu K, Ohme-Takagi M, Shinozaki K and Yamaguchi-Shinozaki K. (2005) AREB1 Is a Transcription Activator of Novel ABRE-Dependent ABA Signaling That Enhances Drought Stress Tolerance in Arabidopsis. *The Plant Cell*. Vol. 17: 3470–3488.

Gomez-Porras J, Riano-Pachon M, Dreyer I, Mayer J and Mueller-Roeber M. (2007) Genome-wide analysis of ABA-responsive elements ABRE and CE3 reveals divergent patterns in Arabidopsis and rice. *BMC Genomics*. 8: 260.

Jain M, Nijhawan A, Arora R, Agarwal P, Ray S, Sharma P, Kapoor S, Akhilesh K. Tyagi, and Jitendra P. Khurana. (2007) F-box Proteins in Rice: Genome-wide Analysis, Classification, Temporal and Spatial Gene Expression during Panicle and Seed Development, and Regulation by Light and Abiotic Stress. *Plant Physiology Preview*.143:1467-1483.

Jennifer M. Gagne, Brian P. Downes, Shin-Han Shiu, Adam M. Durski, and Richard D. Vierstra.(2002) The F-box subunit of the SCF E3 complex is encoded by a diverse superfamily of genes in Arabidopsis. *Plant biology*. 99 :11519–11524.

- Ji XM, Raveendran M, Oane R, Ismail A, Lafitte R, Bruskiewich R, Cheng SH, Bennett J. (2005) Tissue-specific expression and drought responsiveness of cell-wall invertase genes of rice at flowering. *Plant Mol Biol.* 59:945-64.
- Kathiresan A, Lafitte H.R., Chen J, Mansueto L, Bruskiewich R, Bennett J. (2006) Gene expression microarrays and their application in drought stress research. *Field Crops Research* 97:101-110.
- Ko J, Yang S and Han K. (2006) Upregulation of an Arabidopsis RING-H2 gene, XERICO, confers drought tolerance through increased abscisic acid biosynthesis. *The Plant Journal.* 47:343–355.
- Lan L, Chen W, Lai Y, Suo J, Kong Z, Li C, Lu Y, Zhang Y, Zhao X, Zhang X, Zhang Y, Han B, Cheng J, Xue Y. (2004) Monitoring of gene expression profiles and isolation of candidate genes involved in pollination and fertilization in rice (*Oryza sativa* L.) with a 10K cDNA microarray. *Plant Mol Biol.* 54:471-87.
- Lan L, Li M, Lai Y, Xu W, Kong Z, Ying K, Han B, Xue Y. (2005) Microarray analysis reveals similarities and variations in genetic programs controlling pollination/fertilization and stress responses in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Mol Biol.* 59:151-64.
- Lu XC, Gong HQ, Huang ML, Bai SL, He YB, Mao X, Geng Z, Li SG, Wei L, Yuwen JS, Xu ZH, Bai SN. (2006) Molecular analysis of early rice stamen development using organ-specific gene expression profiling. *Plant Mol Biol.* 61:845-861.
- O'Toole J. C. and Namuco O.S. (1983) Role of panicle exertion in water stress induced sterility. *Crop Science.* 23: 1093-1097.

- Verslues P, Agarwal M, Katiyar-Agarwal S, Zhu J and Zhu JK. (2006) Methods and concepts in quantifying resistance to drought, salt and freezing, abiotic stresses that affect plant water status. *The Plant Journal*. 45: 523–539.
- Sakuma Y, Maruyama K, Osakabe Y, Qin F, Seki M, Shinozaki K and Yamaguchi-Shinozaki K. (2006) Functional Analysis of an Arabidopsis Transcription Factor, DREB2A, Involved in Drought-Responsive Gene Expression. *The Plant Cell*, Vol. 18: 1292–1309.
- Salekdeh Gh. H, Siopongco J, Wade L. J, Ghareyazie B and Bennett. J. (2002) A proteomic approach to analyzing drought- and salt-responsiveness in rice. *Field Crops Research* 76.
- Shinozaki K, and Yamaguchi-Shinozaki K. (2007) Gene networks involved in drought stress response and Tolerance, *Journal of Experimental Botany*. Vol. 58, No. 2: pp. 221–227.
- Sun Y, Zhou X, Ma H (2007). Genome-wide analysis of Kelch repeat-containing F-box family. *Plant Biol*. 49(6):940 - 952.
- Tang J, Xia H, Li D, Cao M, Tao Y, Tong W, Zhang X, Hu S, Wang J, Yu J, Yang H, Zhu L. (2005) Gene expression profiling in rice young panicle and vegetative organs and identification of panicle-specific genes through known gene functions. *Mol Genet Genomics*. 274:467-76.
- Xavier I. Ambroggio, Douglas C. Rees, Raymond J. Deshaies. (2004) JAMM: A Metalloprotease-Like Zinc Site in the Proteasome and Signalosome. *PLoS Biology* : 0113- 0119.
- Yue B, Xue W, Xiong L, Yu X, Luo L, Cui K, Jin D, Xing Y, Zhang Q. (2006) Genetic basis of drought resistance at reproductive stage in rice: separation of drought tolerance from drought avoidance. *Genetics*. 172:1213-28.

Zhou J, Wang X, Jiao Y, Qin Y, Liu X, He K, Chen C, Ma L, Wang J, Xiong L, Zhang Q, Fan L, Deng XW. (2007) Global genome expression analysis of rice in response to drought and high-salinity stresses in shoot, flag leaf, and panicle. *Plant Mol Biol.* 63: 591–608.

เอกสารอื่นๆ

คลังปัญญาไทย. “จุดกำเนิดข้าวไทย”

<<http://www.panyathai.or.th/wiki/index.php/%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%A7>>.

เครื่องมือที่ใช้หา Cis-acting elements. <<http://www.dna.affrc.go.jp/PLACE/signalscan.html>>.

ฐานข้อมูล NCBI. <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>>.

ฐานข้อมูล Biology workbench. <<http://workbench.sdsc.edu/>>.

ฐานข้อมูลข้าว. <http://www.gramene.org/Oryza_sativa/>.

รวมข่าวประชาสัมพันธ์และข่าวทั่วไป. “ปภ. เตือนเกษตรกรระวังภัยที่มากับความแห้งแล้ง”

<<http://www.newswit.com/news/2007-0517/58d44bd1d59c3608f901d1a772e76b72/>>. (2550)

วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. <<http://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%A7>>.

เว็บไซต์ประชาชาติธุรกิจ. “เปิดแผนที่โลกสำรวจ “อู่ข้าวอู่น้ำ” เอเชียคุม 80% พื้นที่เพาะปลูก”

<<http://www.afet.or.th/v081/thai/news/commodityShow.php?id=501>>. (2551)

สงกรานต์ จิตรากร. “เชื้อพันธุ์ข้าว : มรดกของประเทศไทย”

<http://knowledge.biotech.or.th/doc_upload/200349132537.doc>.

สงกรานต์ จิตรากร. “ความหลากหลายของพันธุกรรมข้าวป่าในประเทศไทย” รายงานการประชุม
วันสากลแห่งความหลากหลายทางชีวภาพ เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพของป่าไม้,
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. <[http://chm-
thai.onep.go.th/](http://chm-thai.onep.go.th/)>. (2545)

สายัณห์ สดุดี “สภาวะขาดน้ำในการผลิตพืช” ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ หาดใหญ่. <[http://natres.psu.ac.th/Department/PlantScience
/document.htm](http://natres.psu.ac.th/Department/PlantScience/document.htm)>. (2534)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. “รายงานภาวะเศรษฐกิจการเกษตร”
<<http://www.oae.go.th/econ/index.htm>>. (2551)

หลักการเทคนิค RT-PCR. <<http://biology200.gsu.edu/houghton/4564%2004/lecture4.html>>.