



首页 | 学院概况 | 师资队伍 | 本科教育 | 研究生教育 | 科研学科 | 学生工作 | 党务专栏 | 下载中心 | 制度文件 | 通知公告 | 学院新闻

您现在的位置: 生命科学学院 >> 分子生物学与生物信息学系 >> 正文

#### 师资简介

- 植物学系
- 植物生理与发育生物学系
- 生物化学与细胞生物学系
- 分子生物学与生物信息学系
- 制药工程系
- 生物分析科学系
- 学院行政
- 教师情况
- 科研人员

#### 刘国振



姓名: 刘国振

性别: 男 职称: 教授 博导 电话: 0312-7528787

E-mail: [gzhliu@genomics.org.cn](mailto:gzhliu@genomics.org.cn); [gzhliu@hebau.edu.cn](mailto:gzhliu@hebau.edu.cn)

网页: <http://shengming.hebau.edu.cn/szjj/fz/251.html>

#### 简历

1980.09-1984.07 中国农业大学(原北京农业大学) 本科  
 1984.07-1986.09 河北农业大学 助教  
 1986.09-1990.07 浙江大学(原浙江农业大学) 硕士生(导师:高明尉教授)  
 1990.07-1996.09 河北农业大学, 1995年晋升副教授  
 1996.09-1999.03 中科院遗传发育所 博士生(导师:朱立煌教授)  
 1999.03-2002.10 美国佛罗里达大学植病系 博士后(合作导师:宋文源博士)  
 2004.01-2011.12 中科院北京基因组研究所客座研究员 博导  
 2002.10- 河北农业大学 生命科学学院 分子生物学与生物信息学系 主任 教授 博导

#### 主持或参加的科研项目:

农业部“八五”课题 用原生质体技术选育香菇优良菌株(第1) 1992-1995

国家自然科学基金重点项目

水稻类受体蛋白激酶抗病基因介导的免疫途径研究(第2) (2008-2011)

国家自然科学基金杰青B类项目

水稻Xa21介导的磷酸化依赖的抗病反应相关基因筛选研究(宋文源、刘国振) (#30328019) 2004-2006

国家自然科学基金面上项目

水稻PCD相关基因的定位克隆研究(第1) (#39880020) 1999-2001

用蛋白质组学技术研究水稻Xa21介导的抗病途径 (第2) (#30370872) 2004-2006

水稻重要蛋白激酶的表达、生化分析及底物筛选研究 (第1) (#30670175) 2007-2009

水稻MAPK在Xa21介导的抗病途径中作用研究 (第1) (#31171528) 2012-2015

自身免疫性肝病相关蛋白质谱差异表达的蛋白质组学研究 (第2) (#30640084) 2008-2010

国家自然科学基金创新群体项目

人类基因组的研究策略和应用 (负责水稻相关工作) (#30221004) 2003-2008

科技部973子课题

水稻甘丁亲本的基因表达及调控分析 (第1) (#2006CB101706) 2007-2010

外源基因引发非预期效应的分子基础 (第1) (#2007CB109201) 2007-2011

中科院知识创新重要方向项目:

项目名称: 杂交稻杂种优势分子机理的研究及相关基因克隆

子课题名称: 全基因组基因芯片的制备及技术体系建立 (第1) 2004-2006

植物基因组学国家重点实验室开放课题 (中科院遗传发育所):

水稻抗病反应的功能基因组研究 (第1) 2005-2006

与非律宾国际水稻所 (IRRI) 合作项目: 禾谷类作物通用芯片体系的建立 (第1) 2005-2006

农业部转基因生物新品种培育重大专项

转基因植物分子特征检测关键技术及相关计量与校准技术研究 (# 2009ZX08012-006B共同负责人) 2009.06-2011.12

北京市科委2006年度科技计划重大项目

传染病与食品安全快速检测技术的研究 (第1) 2006-2007

北京市科委项目: 人类肿瘤蛋白质标志物的筛选 2005-2007

科技部863项目:

人类肝蛋白抗体库的构建与应用 (第2) (#2006AA02A311, 2006-2010)

河北省自然科学基金项目:

玉米低植酸相关基因的定位研究 (#C2012204083, 2012-2014)

教育部高等学校博士学科点专项科研基金项目:

病程相关蛋白在水稻-白叶枯病菌互作反应中的表达研究 (#20131302110006, 2014-2016)

社会兼职和奖励:

中国遗传学会基因组学委员会 委员 (2004-2008, 2008-2013)

中国生化与分子生物学会 农业分会 理事 (2010-2015, 2015-2020)

河北省生物工程学会 副理事长 (2014-2019)

《作物学报》、《核农学报》、《河北农业大学学报》编委

指导获得河北省优秀硕士论文的研究生:

杨明 (2009年); 李晓明 (2011年); 侯明明 (2012年); 徐文静 (2013年)

指导获得国家奖学金的研究生:

博士生: 兰金苹 (2012年); 硕士生: 关明俐 (2013年)

发表英文论文 (\*通讯作者; #共同第一作者):

1. Yang S, Zhou L, Miao LY, Shi JN, Sun CQ, Fan W, Lan JP, Chen H, Liu LJ, Dou SJ, Liu GZ, Li LY. The expression and binding properties of the rice WRKY68 protein in the Xa21-mediated resistance response to *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *JIA*. 2016; (Accepted).
2. Gao QH, Zhang C, Fan W, Niu DD, Rong RJ, Li XJ, Miao LY, Liu LJ and Liu GZ\*. Sequence analysis of MIPS-1s gene isolated from low phytic acid maize inbred line Qi319 and characterization of its expression patterns *IJGPB* 2015; 75(4): 459-467.
3. Guo MC, Lan JP, Shi JN, Guan ML, Wei J, Liu LJ, Li LY, Dou SJ and Liu GZ\*. Western Blot Detection of *Xanthomonas Oryzae* pv. *Oryzae* in Rice. *J Plant Pathol Microbiol* 2015; S: 4.
4. Dou SJ, Guo YL, Yang S, Lan JP, Li LY, Liu LJ, Liu GZ\*. Expression and Preliminary Functional Analysis of Rice Oryzacystatin-II Protein. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. 2015; 3(4):1145-1149
5. Rong RJ, Wu PC, Lan JP, Wei HF, Wei J, Chen H, Shi JN, Hao YJ, Liu LJ, Dou SJ, Li LY, Wu L, Liu SQ, Yin CC and Liu GZ\*. Detection and expression pattern identification of PMI protein in transgenic rice *Journal of Integrative Agriculture* 2016; (Accepted).
6. Wang J, Qu BY, Dou SJ, Li LY, Yin DD, Pang ZQ, Zhou ZZ, Liu GZ, Xie Q, Tang DZ, Chen XW and Zhu LH. The E3 Ligase OsPUB15 Interacts with the Receptor Kinase PID2 and Regulates Plant Cell Death and Innate Immunity. *BMC Plant Biology*. 2015; 15: 49

7. Li RQ, Huang JZ, Zhao HJ, Fu HW, Li YF, **Liu GZ**, Shu QY. A down-regulated epi-allele of the genomes uncoupled 4 gene generates a xantha marker trait in rice. *TAG*. 2014; 127(11): 2491-2501.
8. Zhu JH, Liu HJ, Zhang J, Wang P, Liu SQ, **Liu GZ**, Wu L. Effects of Asn-33 glycosylation on the thermostability of *Thermomyces lanuginosus* lipase. *Journal of Applied Microbiology*. 2014; 117(1):151-9.
9. Peng YG, Wei G, Zhang L, **Liu GZ**, Wei XL and Zhu Z. Comparative transcriptional profiling of three super-hybrid rice combinations. *Int. J. Mol. Sci.* 2014, 15:3799-3815.
10. Pang ZQ, Zhou ZZ, Yin DD, Lv QM, Wang LX, Xu X, Wang J, Li XB, Zhao XF, Jiang GH, Lan JP, Zhu LH, Hu SN and **Liu GZ\***. Transgenic rice plants overexpressing BBT14 confer partial but broad-spectrum bacterial blight resistance. *J. Plant Biol.* 2013, 56(6): 383-390.
11. Gao LF, Cao YH, Xia ZH, Jiang GH, **Liu GZ**, Zhang WX and Zhai WX. Do transgenesis and marker-assisted backcross breeding produce substantially equivalent plants? - A comparative study of transgenic and backcross rice carrying bacterial blight resistant gene Xa21. *BMC Genomics* 2013, 14: 738.
12. Zhao HJ, Cui HR, Xu XH, Tan YY, Fu JJ, **Liu GZ**, Poirier Y and Shu QY. Characterization of OsMIK in a rice mutant with reduced phytate content reveals an insertion of a rearranged retrotransposon. *Theor Appl Genet* 2013, 126: 3009-3020.
13. Hu CJ, Song G, Huang W, **Liu GZ**, Deng CW, Zeng HP, Wang L, Zhang FC, Zhang X, Jeong JS, Blackshaw S, Jiang LZ, Zhu H, Wu L, Li YZ. Identification of new autoantigens for primary biliary cirrhosis using human proteome microarrays. *Mol Cell Proteomics* 2012, 11(9): 669-680.
14. Bai, H., Lan, JP., Gan, Q., Wang, XY., Hou, MM., Cao, YH., Li, LY., Liu, LY., Hao, YJ., Yin, CC., Wu, L., Zhu, LH., and **Liu, G\***. Identification and expression analysis of components involved in rice Xa21-mediated disease resistance signaling. *Plant Biology* 2012, 14(6): 914-22.
15. Huang W, Hu CJ, Zeng HP, Li P, Guo L, Zeng XF, **Liu GZ**, Zhang FC, Li YZ and Wu L. Novel systemic lupus erythematosus autoantigens identified by human protein microarray technology. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 2012, 418: 241-246.
16. Hou, MM., Xu, WJ., Bai, H., Liu, YM., Li, LY., Liu, LJ., Liu, B.; **Liu, GZ\***. Characteristic expression of rice pathogenesis-related proteins in rice leaves during interactions with *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Plant Cell Report* 2012, 31(5):895-904.
17. Zhai, C., Lan, J., Wang, H., Li, L., Cheng, X., **Liu, GZ\***. Rice dehydrin K-segments have in vitro antibacterial activity. *Biochemistry (Moscow)* 2011, 76(6): 645-650.
18. Wu, Q., Hou, M., Li, L., Liu, L., Hou, Y., **Liu, GZ\***. Induction of pathogenesis-related proteins in rice bacterial blight resistant gene Xa21-mediated interactions with *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Journal of Plant Pathology* 2011, 93 (2): 455-459.
19. Li, X., Bai, H., Wang, X., Li, L., Cao, Y., Wei, J., Liu, Y., Liu, L., Gong, X., Wu, L., Liu, S., **Liu, GZ\***. Identification and validation of rice reference proteins for Western blotting. *Journal of Experimental Botany* 2011, 62(14): 4763-4772.
20. Gan, Q., Li, DJ., **Liu, GZ\*** and Zhu, LH. Identification of potential antisense transcripts in rice using conventional microarray. *Mol Biotechnol* 2012, 51 (1): 37-43.
21. Gan, Q., Bai, H., Zhao, X., Tao, Y., Zeng, H., Han, Y., Song, W., Zhu, L., **Liu, GZ\***. Transcriptional characteristics of Xa21-mediated defense responses in rice. *Journal of Integrative Plant Biology* 2011, 53(4): 300-311.
22. Song, Q#, **Liu, GZ#**., Hu, S., Zhang, Y., Tao, Y., Han, Y., Zeng, H., Huang, W., Li, F., Chen, P., Zhu, J., Hu, C., Zhang, S., Li, Y., Zhu, H., Wu, L. Novel autoimmune hepatitis-specific autoantigens identified using protein microarray technology. *J Proteome Res* 2010, 9(1): 30-39.
23. Song, G., Zhai, H., Peng, Y., Zhang, L., Wei, G., Chen, X., Xiao, Y., Wang, L., Chen, Y., Wu, B., Chen, B., Zhang, Y., Chen, H., FEng, X., Gong, W., Liu, Y., Yin, Z., Wang, F., **Liu, GZ**., Xu, H., Wei, X., Zhao, X., Ouwerkerk, P., Hankemeier, T., Reijmers, T., Heijden, R., Lu, C., Wang, M., Greef, J., Zhu, Z. Comparative transcriptional profiling and preliminary study on heterosis mechanism of super-hybrid rice. *Molecular Plant* 2010, 3(6): 1012-1025.
24. Huang, W., Wu, L., **Liu, GZ**., Liu, S. Protein microarray: A key approach of proteomics. *Frontiers in Biology*, 2010, DOI 10.1007/s11515-010-0640-2.
25. Cao, Y., Sun, J., Zhu, J., Li, L., **Liu, GZ\***. PrimerCE: Designing Primers for Cloning and Gene Expression. *Mol Biotechnol* 2010, 46(2): 113-117.
26. Wei, G#, Tao, Y#, **Liu, GZ#**., Chen, C., Luo, R., Xia, H., Gan, Q., Zeng, H., Lu, Z., Han, Y., Li, X., Song, G., Zhai, H., Peng, Y., Li, D., Xu, H., Wei, X., Cao, M., Deng, H., Xin, Y., Fu, X., Yuan, L., Yu, J., Zhu, Z., **Zhu, L.** A transcriptomic analysis of superhybrid rice LYP9 and its parents. *Proc Natl Acad Sci USA* 2009, 106(19): 7695-701.
27. Song, S., Huang, Y., Wang, X., Wei, G., Qu, H., Wang, W., Ge, X., Hu, S., **Liu, GZ**., Liang, Y. and Yu, J. HRGD: a database for mining potential heterosis-related genes in plants. *Plant Mol Biol* 2009, 69(3): 255-260.
28. Cheng, X., **Liu, GZ**., Ye, G., Wang, H., Shen, X., Wu, K., Xie, J., Altonaar, I. Screening and cloning of antimicrobial DNA sequences using a vital staining method. *Gene* 2009, 430(1-2): 132-139.
29. Yin, L., Tao, Y., Zhao, K., Shao, J., Li, X., **Liu, GZ\***., Liu, S\*, Zhu, L\*. Proteomic and transcriptomic analysis of rice mature seed-derived callus differentiation. *Proteomics* 2007, 7(5): 755-768.
30. Xu, Z., Jing, R., Gan, Q., Zeng, H., Sun, X., Leung, H., Lu, T., **Liu, GZ\***. Drought-tolerant gene screening in wheat using rice microarray. *Chinese Journal of Agricultural Biotechnology* 2007, 5(1): 43-48.
31. Hu, S#, Li, Y#, **Liu, GZ#**., Song, Q., Wang, L., Han, Y., Zhang, Y., Song, Y., Yao, X., Tao, Y., Zeng, H., Yang, H., Wang, J., Zhu, H., Chen, Z.N., Wu, L. A protein chip approach for high-throughput antigen identification and characterization. *Proteomics* 2007, 7(13): 2151-2161.
32. Zhu, H., Hu, S., Jona, G., Zhu, X., Kreiswirth, N., Willey, B.M., Mazzulli, T., **Liu, GZ**., Song, Q., Chen, P., Cameron, M., Tyler, A., Wang, J., Wen, J., Chen, W., Compton, S., Snyder, M. Severe acute respiratory syndrome diagnostics using a coronavirus protein microarray. *Proc Natl Acad Sci USA* 2006, 103(11): 4011-4016.
33. Xu, WH#, Wang, YS#, **Liu, GZ#**., Chen, X., Tinjuangjun, P., Pi, LY., Song, WY. The autophosphorylated Ser686, Thr688, and Ser689 residues in the intracellular juxtamembrane domain of XA21 are implicated in stability control of rice receptor-like kinase. *Plant J* 2006, 45(5): 740-751.
34. Wang, YS., Pi, LY., Chen, X., Chakrabarty, PK., Jiang, J., De Leon, A.L., **Liu, G.Z.**, Li, L., Benny, U., Oard, J., Ronald, PC., Song, WY. Rice XA21 binding protein 3 is a ubiquitin ligase required for full Xa21-mediated disease resistance. *Plant Cell* 2006, 18(12): 3635-3646.

35. He, H., Cai, L., Skogerbo, G., Deng, W., Liu, T., Zhu, X., Wang, Y., Jia, D., Zhang, Z., Tao, Y., Zeng, H., Aftab, M.N., Cui, Y., **Liu, GZ.**, Chen, R. Profiling *Caenorhabditis elegans* non-coding RNA expression with a combined microarray. *Nucleic Acids Res* 2006, 34(10): 2976-2983.
36. Chen, X., Shang, J., Chen, D., Lei, C., Zou, Y., Zhai, W., **Liu, GZ.**, Xu, J., Ling, Z., Cao, G., Ma, B., Wang, Y., Zhao, X., Li, S., Zhu, L. A B-lectin receptor kinase gene conferring rice blast resistance. *Plant J* 2006, 46(5): 794-804.
37. **Liu, GZ.**, Hu, S., Hu, Y., Chen, P., Yin, J., Wen, J., Wang, J., Lin, L., Liu, J., You, B., Yin, Y., Li, S., Wang, H., Ren, Y., Ji, J., Zhao, X., Sun, Y., Zhang, X., Fang, J., Wang, J., Liu, S., Yu, J., Zhu, H., Yang, H. The C-terminal portion of the nucleocapsid protein demonstrates SARS-CoV antigenicity. *Genomics Proteomics Bioinformatics* 2003, 1(3): 193-197.
38. **Liu, GZ.**, Pi, LY., Walker, JC., Ronald, PC., Song, WY. Biochemical characterization of the kinase domain of the rice disease resistance receptor-like kinase XA21. *J Biol Chem* 2002, 277(23): 20264-20269.
39. Zheng, X., Zhai, W., Li, X., Wang, B., Xu, J., **Liu, GZ.**, Zhu, L. NBS-LRR resistance gene homologues in rice. *Science in China (Ser. C- Life Sci.)* 2001, 44(3): 253-262.
40. **Liu, GZ.**, Yan, C., Zhai, W., He, P., Yang, J., Li, X., Zhu, L. Amplification, analysis and chromosome mapping of novel homeobox-containing and homeobox-flanking sequences in rice. *Science in China (Ser. C- Life Sci.)* 1999, 42(2): 162-170.
41. Cheng, X., Gao, M., Liang, Z., **Liu, GZ.**, Hu, T. Somaclonal variation in winter wheat: frequency, occurrence and inheritance. *Euphytica* 1992, 64: 1-10.
42. Cheng, X., Gao, M., ZQ, L., **Liu, GZ.**, Hu, T. Effect of mutagenic treatment on somaclonal variation in wheat. *Plant Breeding* 1990, 105: 47-52.

发表中文论文 (\*通讯作者) :

43. 李莉云 史佳楠 杨烁 孙财强 刘国振\*. 基于转录特征的水稻WRKY转录因子功能注释 遗传 2016 (已接受)
44. 高利芬, 刘鹏程, 夏志辉, 赵纪莹, 史佳楠, 江光怀, 刘国振, 翟文学. 水稻转基因系CX8621中Xa21基因的整合和表达分析. *生物工程学报* 2016 (已接受) .
45. 杨烁 郝育杰 兰金苹 韦汉福 魏健 荣瑞娟 武鹏程 刘国振 尹长城 李莉云. 转基因水稻中IPT蛋白质的检测及表达特征研究. *中国生物工程杂志* 2015. 35(6): 61-67.
46. 兰金苹 武鹏程 郭英豪 史佳楠 韦汉福 荣瑞娟 郝育杰 杨烁 白影影 李莉云 吴琳 刘斯奇 尹长城 刘国振\*. IPT II蛋白质在转基因水稻中的表达特征研究. *生物化学与生物物理进展*. 2015; 12(3):268-276.
47. 牛东尔 郝育杰 荣瑞娟 韦汉福 兰金苹 史佳楠 魏健 李雪姣 杨烁 奚文辉 武鹏程 刘丽娟 吴琳 刘斯奇 尹长城 刘国振\*. 转基因水稻中CUS蛋白质的检测及其表达特征研究. *中国农业科学* 2014 47(14): 2715-2722
48. 缪刘杨 周亮 杨烁 李莉云 李雪姣 范伟 兰金苹 史佳楠 刘丽娟 刘国振\*. 水稻转录因子WRKY42的转录、表达及其与W-box的结合特征分析. *生物化学与生物物理进展*. 2014 41(7): 682-692
49. 范伟 李雪姣 关明俐 缪刘杨 史佳楠 樊世娟 刘丽娟 李莉云 刘国振\*. 水稻几丁质酶基因的转录与表达特征研究. *作物学报*. 2014, 40(4): 571-580.
50. 李雪姣 范伟 牛东尔 关明俐 缪刘杨 史佳楠 樊世娟 魏健 刘丽娟 李莉云 刘国振\*. 水稻病程相关PR1家族蛋白质在叶片生长及与白叶枯病菌互作反应中的表达研究. *植物学报*. 2014 49(2): 127-138.
51. 王启钊 赵海军 李文旭 刘国振 舒庆尧. 水稻Loc\_Os05g02754基因的分选表征. *核农学报*. 2013, 27(3): 0301-0306.
52. 史佳楠 李莉云 徐文静 关明俐 李雪姣 牛东尔 兰金苹 樊世娟 刘丽娟 刘国振\*. 八个WRKY转录因子在水稻叶片生长和抗病过程中的表达研究. *植物生理学报* 2014, 44(1): 54-64.
53. 贾霖 刘雨萌 范伟 关明俐 贾盟 樊世娟 魏健 彭业博 刘丽娟 李莉云 刘国振\*. 水稻类钙调磷酸酶亚基B蛋白质在逆境胁迫下的表达. *中国农业科学* 2013, 46(1): 1-8.
54. 关明俐 樊世娟 李雪姣 贾霖 史佳楠 曾祥然 贾盟 郭英豪 刘丽娟 李莉云 刘国振\*. 病程相关蛋白质在水稻与白叶枯病菌互作过程中的表达. *中国农业科学* 2013, 46(20):4179-4188.
55. 高庆华 曾祥然 贾霖 牛东尔 李雪姣 关明俐 贾盟 兰金苹 樊世娟 李莉云 刘丽娟 刘国振\*. 水稻病程相关蛋白质在逆境胁迫下的表达研究. *生物化学与生物物理进展*. 2013, 40(11): 1140-1147.
56. 樊世娟 关明俐 李莉云 刘国振\*. 水稻的病程相关基因. *科学通报*. 2013, 59(3): 245-258.
57. 高庆华 孟义江 张举 贾盟 刘钊 侯明明 金德敏 李雪姣 牛东尔 缪刘杨 郭乐群 樊世娟 刘丽娟 李莉云 翟文学 刘国振\*. 玉米低植酸自交系的鉴定及其连锁分子标记的初步筛选. *作物学报*. 2013, 39(5): 935-942.
58. 曾祥然 魏健 贾霖 关明俐 刘钊 兰金苹 刘丽娟 李莉云 刘国振\*. 水稻核糖核酸酶T2蛋白质在叶片生长和盐胁迫过程中的表达研究. *核农学报* 2013, 27(6): 0743-0749.
59. 徐文静 缪刘杨 李莉云 刘钊 刘雨萌 江光怀 杨凤环 何晨阳 刘国振\*. 五个WRKY转录因子在水稻叶片生长和Xa21介导的白叶枯病抗性反应中的表达研究. *生物化学与生物物理进展*. 2013, 40(4): 356-3364.
60. 刘雨萌 兰金苹 曹英豪 刘钊 刘丽娟 李莉云 曹振伟 刘国振\*. 水稻类钙调磷酸酶亚基B蛋白质在叶片生长和白叶枯病抗性反应中的表达研究. *植物学报* 2012, 47(5): 483-490.
61. 刘钊 贾霖 贾盟 关明俐 曹英豪 刘丽娟 曹振伟 李莉云 刘国振\*. 水稻PP2Ac类磷酸酶蛋白质在盐胁迫下的表达研究. *中国农业科学* 2012, 45(12): 2339-2345.
62. 兰金苹 李莉云 汪洋 王宪云 刘丽娟 刘国振 成雄鹰. 三条新颖短肽筛选及抑菌作用的初报. *微生物学报* 2011, 51(12): 1675-1680.
63. 魏健 李莉云 曹英豪 刘雨萌 巩校东 刘丽娟 张园园 刘国振\*. 水稻类Tubby蛋白质在叶片生长和白叶枯病抗性反应中的表达研究. *植物学报* 2011.46(5): 525 - 533.

65. 王亮云 刘钊 曹英豪 白晔 刘丽娟 李莉云 刘国振\*. 水稻骨干亲本不同发育时期蛋白表达的多态性研究. *中国农业科学*. 2011. 44(14): 2849-2856.
66. 刘国振\* 刘斯奇 吴琳 徐宁志. 基于抗体的水稻蛋白质组学-开端与展望. *中国科学(C辑)*. 2011. 41(3): 173-177.
67. 兰金苹 李莉云 贾斌 曹英豪 白晔 陈浩 刘胜南 吴琳 刘国振\*. 叶绿体基因编码蛋白质在水稻叶片生长过程中的表达研究. *生物化学与生物物理进展*. 2011. 38(7): 652-660.
68. 邓汉超 尹长城 刘国振 林健荣 邓平建. 转基因植物核酸成分检测技术研究进展. *中国生物工程杂志*. 2011. 31(1): 86-95.
69. 李晓明 王书利 李莉云 李晓兵 王静 刘国振\*. 水稻白叶枯病抗性基因Xa21和稻瘟病抗性基因Pi-d2激酶蛋白质在毕赤酵母中的表达及条件优化. *微生物学报*. 2010. 50(5): 641-646.
70. 白晔 王亮云 曹英豪 李晓明 李莉云 陈浩 刘丽娟 朱健辉 刘国振\*. 水稻叶绿体蛋白质在生长发育过程中的表达研究. *生物化学与生物物理进展*. 2010. 37(9): 988-995.
71. 王博 李莉云 曹英豪 刘广光 刘国振. 五个水稻类受体激酶抗体的制备及检测. *生物工程学报*. 2010. 26(6): 796-801.
72. 杨明 刘丽娟 李莉云 王博 常金花 刘国振\*. 甜高粱蔗糖合酶表达与蔗糖积累的相关分析. *作物学报*. 2009. 35(1): 185-189.
73. 杨明 刘丽娟 李莉云 王博 常金花 刘国振\*. 甜高粱蔗糖积累与茎秆中SPS表达的相关性研究. *中国农业科学*. 2009. 42(1): 85-92.
74. 陈浩 李莉云 白晔 曹英豪 王亮云 刘国振\*. 水稻U-box蛋白质在不同发育时期的表达分析. *生物化学与生物物理进展*. 2009. 36(9): 1208-1214.
75. 张妍 李永哲 吴琳 刘国振 张蜀渊 胡朝军 佟大伟 去唾液酸糖蛋白受体H1亚单位基因片段的克隆表达及其检测自身免疫性肝炎的价值. *中华检验医学杂志*. 2009. 32: 659-663.
76. 翟从勤 王海娇 李莉云 刘国振\*. 水稻脱水素蛋白质的体外表达及纯化研究. *植物生理与分子生物学研究*. 2008: 206-209.
77. 吴琼 李莉云 刘国振\*. 水稻20s蛋白酶体 $\alpha$ 7亚基的基因克隆及表达研究. *植物生理与分子生物学研究*. 2008: 203-205.
78. 王晖 陈景堂 刘丽娟 陈浩 刘国振\*. 玉米低植酸自交系的筛选与遗传机理的初步研究. *作物学报*. 2008. 34(1): 95-99.
79. 李莉云 靳苗静 刘茜 刘国振. 植物类受体激酶的功能与底物鉴定. *中国生物化学与分子生物学学报*. 2008. 24(2): 113-119.
80. 李莉云 靳苗静 刘茜 陈浩 刘国振\*. 近膜区对水稻类受体激酶的磷酸化活性的影响. *农业生物技术学报*. 2008. 16(2): 299-304.
81. 李俊 郑秀丽 邓平建 刘国振\*. 商品化转基因植物的外源基因及其检测技术. *中国农业科技导报*. 2008. 10(3): 31-39.
82. 陈浩 李莉云 刘国振\*. 水稻3-磷酸甘油醛脱氢酶的基因克隆和体外表达研究. *植物生理与分子生物学研究*. 2008: 210-213.
83. 白晔 武鹏程 刘丽娟 李莉云 刘国振\*. 水稻抗病蛋白XA21的免疫纯化及双向电泳分离研究. *华北农学报*. 2008. 23(5): 118-121.
84. 许州达 景瑞莲 甘强 曹海琴 孙学辉 Leung H. 路铁刚 刘国振\*. 用水稻基因芯片筛选小麦耐旱相关基因. *农业生物技术学报*. 2007. 15: 1-7.
85. 王书利 李莉云 尚俊军 王静 刘国振\*. XA21和PI2D2激酶蛋白质在酿酒酵母中的表达及其自我磷酸化研究. *微生物学报*. 2007. 47(6): 1009-1012.
86. 王海娇 李莉云 刘国振\*. 抗菌肽的筛选策略及其应用研究进展. *生物技术通报*. 2007. 5: 29-33.
87. 刘茜 孙健 李莉云 刘丽娟 许州达 王海娇 靳苗静 刘国振\*. 5个水稻蛋白激酶的克隆、表达及活性研究. *中国农学通报*. 2007. 23(6): 83-88.
88. 李莉云 孙健 王海娇 刘茜 刘丽娟 陶勇 刘国振\*. 水稻蛋白激酶的规模化克隆、表达及活性研究(简报). *分子细胞生物学报*. 2007. 40(3): 246-250.
89. 靳苗静 刘国振 刘茜 李莉云. U-box蛋白质的结构及其功能研究进展. *中国农学通报*. 2007. 23(4): 119-123.
90. 邢浩然 刘丽娟 刘国振\*. 植物蛋白质的亚细胞定位研究进展. *华北农学报*. 2006. 21: 1-6.
91. 辛海涛 赵晓瑜 刘国振 王卫宁 侯颖娜 张峰. Jo-1蛋白在大肠杆菌中的克隆与表达. *河北农业大学学报*. 2006. 29(5): 69-75.
92. 辛海涛 王卫宁 张琳 刘国振. 重组人Jo-1抗原的表达、纯化以及免疫特异性检测. *河北职工医学院学报*. 2006. 23(3): 1-3.
93. 王雪松 李永哲 刘国振. 自身抗原核蛋白Sp100基因克隆和真核表达. *世界华人消化杂志*. 2006. 14(8): 758-762.
94. 王文凯 李永哲 刘国振. 人自身抗原CYP2D6285 bp基因片段克隆、真核表达及免疫性鉴定. *世界华人消化杂志*. 2006. 14(14): 1357-1361.
95. 孙健 刘国振\*. 基因功能研究的加速器--高通量克隆表达系统. *生物技术通报*. 2006. 4: 6-11.
96. 李莉云 刘国振\*. 植物中的非编码RNA及其作用机制. *生命的化学*. 2006. 26(3): 216-219.
97. 纪洪涛 刘国振 李莉云. 糖链-细胞表面蛋白质的信号天线. *中国农学通报*. 2006. 22(5): 117-121.
98. 白晔 李莉云 刘国振\*. 水稻抗白叶枯病基因Xa21的研究进展. *遗传*. 2006. 28(6): 745-753.
99. 刘茜 李莉云 刘国振\*. 植物类受体蛋白激酶研究进展. *华北农学报*. 2005. (20): 1-6.
100. 徐占臣 刘国振 李夏真 肖晗 李晓波 李宏昌 韦丽荣 朱立煌. 水稻尿外琳原脱梭酶编码基因的鉴定和电子克隆. *自然科学进展*. 2004. 14(1): 64-69.
101. 彭卫欣 刘国庆 刘国振 朱立煌 谢晓亮. 水稻类病坏死突变基因的RAPD标记. *华北农学报*. 2003. 18(1): 5-8.
89. 刘道峰 程祝宽 刘国庆 刘国振 王赞 赵显峰 朱立煌. 水稻类病坏死突变体Imi的鉴定及其基因定位. *科学通报*. 2003. 48(8): 831-835.
102. 李喜焕 刘国庆 刘国庆 朱立煌 马峙英. 水稻PCD相关基因的定位研究. *作物学报*. 2003. 29(6): 942-946.
103. 郑先武 翟文学 李晓兵 王文君 徐吉山 刘国振 朱立煌. 水稻NBS-LRR类R基因同源序列. *中国科学(C辑)*. 2001. 31(1): 43-51.
104. 刘国振 严长杰 翟文学 何平 杨江 李小兵 朱立煌. 水稻同源盒序列的扩增、分析及染色体定位. *中国科学(C辑)*. 1999. 29(2): 165-173.
105. 李莉云 刘国振 刘丽娟. 拟菌交配型基因的克隆及功能研究进展. *生物工程进展*. 1999. 19(1): 19-23.
106. 孟征 刘国振 许智宏 唐广 王宁 陈润生 朱立煌. 水稻基因组MADS盒DNA的克隆和分析. *中国科学(C辑)*. 1998. 28(5): 450-456.

107. 刘国振 朱立煌. 植物同源盒基因的克隆与功能研究. *遗传*. 1998. 20(3): 42-47.
108. 李莉云 刘国振 贾建航. 担子菌交配型位点结构及交配型基因功能的研究进展. *食用菌学报*. 1998. 5(2): 57-63.
109. 刘国振 朱立煌. 植物病原物互作中的细胞程序化死亡(PCD). *科学通报*. 1997. 42(11): 1129-1134.
110. 刘国振 贾建航 李莉云 刘丽娟 刘振岳 泰丽芳 黄清尤. 原生质体诱变技术选育香菇菌株研究. *食用菌学报*. 1997. 4(4): 11-16.
111. 李莉云, 刘国振, 贾建航, 刘振岳. 香菇单核菌丝多态性研究. *河北农业大学学报*. 1997. 20(2): 36-40.
112. 贾建航 刘振岳 泰丽芳 刘国振 张伟 李莉云 李小兵. 香菇DNA导入平菇原生质体及转化子鉴定研究. *食用菌学报*. 1997. 4(4): 5-10.
113. 贾建航 刘国振 李莉云 刘振岳. 酯酶同工酶IEF电泳及香菇品种鉴别. *河北农业大学学报*. 1997. 20(1): 1-5.
114. 贾建航 李莉云 刘国振. 担子菌遗传转化研究进展. *食用菌学报*. 1997. 4(3): 59-64.
115. 刘国振 刘丽娟 贾建航 李莉云 刘振岳 黄清尤 王丽娟 伊淑娟 张巧英 白跃卿. 北方香菇试验品比试验初报. *中国食用菌*. 1996. 6(4): 13-14.
116. 刘国振 贾建航 刘丽娟 李莉云 黄清尤 张洪涛 刘振岳. 糖醇培养基香菇试验初报. *食用菌*. 1996. 2.
117. 董金皋 王江柱 伊淑娟 刘国振. 几种旋孢腔菌毒素产生的分子生物学进展. *微生物学通报*. 1996. 23(6): 356-359.
118. 刘国振 刘振岳 贾建航 刘丽娟 泰丽芳 李小兵 朱衡 朱立煌. 用RAPD方法对平菇、香菇属间原生质体融合子的研究. *遗传*. 1995. 17(5): 37-40.
119. 刘国振 李莉云 黄清尤. 香菇栽培技术讲座(II)-春季栽培. *农村科技开发*. 1995(3): 27.
120. 刘国振 贾建航 刘丽娟. 香菇栽培技术讲座—栽培季节的选择. *农村科技开发*. 1995(2): 31.
121. 梁竹青 高明尉 成雄鹰 刘国振. 普通小麦体细胞无性系R<sub>2</sub>代变异发生特点. *作物学报*. 1995. 21(1): 49-56.
122. 刘振岳 泰丽芳 刘国振 贾建航 刘丽娟. 平菇和香菇原生质体融合子的鉴定. *食用菌*. 1994. 4: 5.
123. 刘振岳 泰丽芳 刘国振 贾建航 刘丽娟. 平菇与香菇融合子的综合鉴定. *食用菌*. 1994. 4(002): 5.
124. 刘国振 高明尉 成雄鹰 梁竹青 胡天赐. 诱变与组培相结合提高小麦变异频率的研究. *河北农业大学学报*. 1993. 15(2): 46-50.
125. 刘国振. 分子标记: 鉴定离体食用菌种质的重要工具[译文]. *国外食用菌*. 1993. 1: 44-45.
126. 刘国振 刘云惠. 大型仪器购置中应注意的几个问题. *河北农业大学学报*. 1992. 15(3): 170-173.
127. 刘国振. 限制性片段长度多态性(RFLP)及其在作物育种中的应用. *河北农业大学学报*. 1990. 13(4): 84-88.
128. 刘国振. 凝胶电泳的简易制备法. *植物生理学通报*. 1990. 1(59): 1.
129. 刘国振. 小麦体细胞无性系的醇溶蛋白电泳图谱变异(研究简报). *核农学报*. 1990. 3(1): 8.
130. 刘国振. SO<sub>2</sub>、HF对小麦、大麦产量及品质的联合影响[译文]. *国外环境科技技术*. 1990. 1: 10-12.
131. 刘国振 高明尉 叶庆富. 利用HPLC技术分析小麦贮藏蛋白及其在遗传育种中的应用. *种子*. 1989. 43: 47-49.
132. 成雄鹰 刘国振 高明尉. 大麦抗精氨酸突变体的筛选与鉴定. *核农学报(增刊)*. 1989: 148-154.
133. 郑维民 贾彦枝 刘国振 王颖光. 番茄对钾的吸收分布及对产量的影响. *中国蔬菜*. 1987. 1(4): 8-12.
134. 刘国振. 称量种子含水量的简单方法-笼子法. *种子世界*. 1987.
135. 刘国振. 利用PC-1500微机对“液闪”数据进行处理. *河北农业大学学报*. 1986. 9(4): 155-159.

#### 2015年学术会议报告:

2015年11月13日 河北石家庄河北省农科院谷子所

报告题目: 基于抗体的蛋白质组学及其应用展望

2015年11月28日 浙江温州第十四届全国农业生物化学与分子生物学学术研讨会

报告题目: 水稻细胞器特异蛋白质标志物的筛选研究

#### 2014年学术会议报告:

2014年10月18日 安徽屯溪 第十三届全国农业生物化学与分子生物学学术研讨会

报告题目: RiceP: a rice protein expression atlas

2014年9月26日 山东烟台第一届国际海岸带生物学会暨遗传学会基因组专业委员会年会

报告题目: RiceP: a rice protein expression database generated by large scale western blot analysis

#### 2013年学术会议报告:

2013年12月20日 广西南宁 全国农业生化与分子生物学会理事会

报告题目: 转基因植物外源蛋白质的免疫学检测技术

2013年6月30日 四川雅安 成都生物科技论坛

报告题目: 从水稻抗体资源库到蛋白质表达数据库

2013年3月18日 浙江杭州 国际抗体大会

报告题目: Transgenic plants detection by immuno assay

**2012年学术会议报告:**

2012年9月7日, 山东青岛, 2012年全国农业生化与分子生物学会议。

报告题目: 从水稻抗体资源库到蛋白质表达数据库的探索。

2012年12月1日, 云南昆明 2012年全国生物遗传多样性高峰论坛。

报告题目: 从水稻抗体资源库到蛋白质表达数据库的探索。

**2011年学术会议报告:**

2011年3月23日 第三届国际抗体大会 北京

报告题目: Rice-Ab 2.0- a pilot program towards generates antibodies against each rice proteins.

2011年9月16日 全国植物生物学大会 广西南宁

报告题目: 基于抗体的水稻蛋白质组学-开端与展望

2011年11月5日 全国生化与分子生物学-农业分会年会 湖北武汉

报告题目: 基于抗体的水稻蛋白质组学

**授权或公开的发明专利 (专利号)**

- (1)、一种低植酸玉米品种的育种方法 (CN200710002627)
- (2)、玉米低植酸基因分子标记及其应用 (CN201210391319)
- (3)、一种抗XA21蛋白的单克隆抗体及其应用 (CN201510347018)
- (4)、一种抗GUS蛋白质的单克隆抗体及其应用 (CN201410009509)
- (5)、一种抗CP4EPSPS单克隆抗体的制备方法、编码序列及其应用 (CN201210499173)
- (6)、一种抗常用苏云金芽孢杆菌CryI单克隆抗体杂交瘤的制备方法及其单克隆抗体的应用 (CN201110128699)
- (7)、一种去除免疫印迹非特异性杂交的试剂 (CN201110042961)
- (8)、一种新的水稻内参蛋白质及其单克隆抗体的应用 (CN201010531838)
- (9)、一种微藻收集和浓缩的方法与装置 (CN201510047123)
- (10)、肌动蛋白解聚因子抗原表位、抗肌动蛋白解聚因子抗体及其用途 (CN201010520323)
- (11)、L27e家蚕蛋白抗原表位、其抗体及其用途 (CN201010512512)
- (12)、一种抗 $\alpha$ 1酸性糖蛋白的单克隆抗体及其制备方法 (CN200910086353)
- (13)、产生抗AMP-18单克隆抗体杂交瘤、抗AMP-18单克隆抗体及其在胃癌检测中的应用 (CN200910086352)
- (14)、一种人的核糖体蛋白S20蛋白质及其在自身免疫性肝炎诊断中的应用 (CN200910086354)
- (15)、抗MFAP3L单克隆抗体及其在肿瘤检测中的应用 (CN200910077768)

2016年2月



版权所有 河北农业大学生命科学学院

地址: 河北省保定市乐凯南大街2596号 河北农业大学(西校区B座) 邮编: 071001

电话: 0312-7528260 电子邮件: shmyb@hebau.edu.cn