



沈阳农业大学生物科学技术学院博士生导师郭志富副教授 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2021/6/18

[作者] 沈阳农业大学生物科学技术学院

[单位] 沈阳农业大学生物科学技术学院

[摘要] 郭志富, 博士、副教授、博士生导师, 沈阳农业大学生物科学技术学院。研究方向: 植物抗逆生物学-----植物低温耐受相关基因发掘及功能研究。多年来一直从事植物低温耐受基因分离及功能研究工作。搜集整理了多个小麦野生近缘材料、玉米、水稻、沙冬青、东北连翘等耐寒性较强的研究材料。已在相关耐低温材料中克隆相关基因20余个, 并借助高通量测序、qRT-PCR、亚细胞定位、遗传转化、蛋白质互作、BiFC等技术方法对所克隆基因进行了系...

[关键词] 郭志富 沈阳农业大学生物科学技术学院 博士生导师 副教授 植物抗逆生物学



郭志富, 博士、副教授、博士生导师

沈阳农业大学生物科学技术学院

地址: 沈阳市沈河区东陵路120号, 110866

电话: 024-88487164

E-mail: zfguo@syau.edu.cn

● 研究兴趣、领域

研究方向: 植物抗逆生物学-----植物低温耐受相关基因发掘及功能研究。

多年来一直从事植物低温耐受基因分离及功能研究工作。搜集整理了多个小麦野生近缘材料、玉米、水稻、沙冬青、东北连翘等耐寒性较强的研究材料。已在相关耐低温材料中克隆相关基因20余个, 并借助高通量测序、qRT-PCR、亚细胞定位、遗传转化、蛋白质互作、BiFC等技术方法对所克隆基因进行了系统的功能研究。随着研究方向的进一步凝练, 目前集中在水稻和玉米耐低温基因发掘及分子机制研究方面。先后主持国家自然科学基金项目1项、国家重点研发计划子课题1项、中国博士后科学基金面上项目1项、辽宁省自然科学基金项目1项、辽宁省农业领域青年科技创新人才支持计划1项、辽宁省博士启动基金项目1项、辽宁省高校优秀人才支持计划项目1项、辽宁省教育厅科研计划一般项目1项、沈阳市科技计划项目1项。在J Agro Crop Sci、Gene、Molecular Biology Reports、Hereditas、Biochemistry (Moscow)、《生物工程学报》、《沈阳农业大学学报》等刊物发表学术论文20余篇, 其中SCI收录13篇。获辽宁省自然科学三等奖1项, 入选2015年辽宁省百千万人才工程千人层次人选, 指导毕业生获2013年辽宁省优秀硕士论文奖。

● 学习和工作经历

1998.09 - 2002.07 内蒙古民族大学农学院, 本科生

2002.09 - 2005.07 四川农业大学小麦研究所, 硕士研究生

2005.09 - 2008.07 四川农业大学小麦研究所, 博士研究生

2010.07-2011.02 日本京都大学农学研究所, 研修员

2017.10-2018.11 美国普渡大学, 访问学者

2005.07 - 沈阳农业大学生物科学技术学院, 副教授

● 主要科研项目

主持国家自然科学基金项目 (30900894) “强冬性小麦新型抗冻基因TaIRI3和TaIRI4的克隆及功能研究”, 经费19万元, 起止时间: 2010.1-2012.12;

中国研究生教育排行榜 1095条

- 1 中山大学人类学专业
- 1 中山大学动物学专业
- 1 复旦大学发育生物专业
- 1 中国科学技术大学神经生物学专业
- 1 西安交通大学生理学专业

中国学术期刊排行榜 18条

- 1 应用生态学报
- 2 生态学报
- 3 植物生态学报
- 4 遗传学报
- 5 生物多样性

世界大学科研机构排行榜 2788条

- 1 哈佛大学·分子生物学与遗传学
- 1 哈佛大学·神经科学与行为科学
- 1 马普学会·植物学与动物学
- 1 哈佛大学·微生物学
- 1 哈佛大学·生物学与生物化学

中国大学排行榜 924条

- 1 中国农业大学生物技术专业
- 1 东南大学生物工程专业
- 1 中山大学生物科学专业
- 1 中国农业大学动物科学专业
- 1 华东师范大学生态学专业

课件 35篇

- 南开大学药学与生物科学学院植物...
- 云南大学生命科学学院植物生物学...
- 云南大学生命科学学院植物生物学...
- 云南大学生命科学学院植物生物学...
- 云南大学生命科学学院植物生物学...

研招资料 30篇

- 河北农业大学2021年硕士初试820...
- 河北北方学院2021年硕士研究生入...
- 中国科学院亚热带农业生态研究所2...
- 2020年湖南师范大学生命科学院...
- 河北北方学院2020年硕士研究生入...

会议中心 34篇

- 第五届全国玉米生物学学术研讨会...
- 第二届全国植物光生物学大会召开...
- 2020年度中国植物学会省级学会理...
- “植物逆境与固氮生物学”国际会...
- 生物多样性前沿论坛暨《生物多样...

主持十三五国家重点研发计划“粮食丰产增效科技创新”专项子课题任务“辽中北粳稻抗低温强化栽培技术创新集成与示范”，课题编号：2018YFD0300305-03，经费47万元，起止年月2018.07-2020.12.

主持中国博士后科学基金面上项目（2011M500574）“水稻气孔密度QTL的图位克隆及功能研究”，经费3万元，起止时间：2011.7-2013.6

主持辽宁省自然科学基金面上项目（2019JH3/10300327）东乡野生稻-超级稻重组自交系群体耐冷性鉴定及耐冷基因定位。经费5万元，起止年月2019.10.01-2022.09.30

主持辽宁省农业领域青年创新人才支持计划项目（2015038）“杂草稻基因资源导入改良超级稻耐冷性状研究”，经费30万元，起止时间：2015.10-2018.10.

主持辽宁省高等学校优秀人才支持计划第二层次入选项目，经费6万元，起止时间：2014.12-2017.12.

主持辽宁省博士启动基金项目（20091069）“强冬性小麦新型抗寒基因资源的发掘与利用”，经费4万元，起止时间：2010.1-2012.12;

主持沈阳市科技局项目：野生稻-超级稻基因渐渗系耐冷性基因QTL定位及种质筛选研究，经费5万元，起止年月：2017.1-2018.12

主持辽宁省教育厅科研计划一般项目（L2010486）“沙冬青抗逆转录因子ICE和CBF基因的分离及遗传转化研究”，经费2万元，起止时间：2010.1-2012.12

主持沈阳农业大学天柱山英才支持计划项目，经费20万元，起止时间：2013.1-2015.12

● 部分学术论文（*通讯作者）

1.Guan SX, Xu Q, Ma DR, Zhang WZ, Xu ZJ, Zhao MH, Guo ZF*. Transcriptomics profiling in response to cold stress in cultivated rice and weedy rice, *Gene*, 2019, 685:96-105.IF=2.638

2.Guo ZF, Zhan L, Zhang Y, Li JJ, Zhao MH, Xu ZJ, Li MM. A Review: Molecular Regulation of Stomatal Development Related to Environmental Factors and Hormones in Plants. *Applied Ecology and Environmental Research*. 2019, 17(5):12091-12109. IF=0.689

3.Jin YN, Bai LP, Guan SX, Zhong M, Ma H, Wang S, Guo ZF*. 2018. Identification of an ice recrystallisation inhibition gene family in winter-hardy wheat and its evolutionary relationship to other members of the Triticeae. *J Agro. Crop Sci*. 2018; 204:400–413, IF=2.96

3.Wang DZ, Jin YN, Ding XH, Wang WJ, Zhai SS, Bai LP, Guo ZF*. 2017. Gene Regulation and Signal Transduction in the ICE–CBF–COR Signaling Pathway during Cold Stress in Plants. *Biochemistry (Moscow)*, 2017, 82(10): 1103-1117, IF=1.734.

4.Jin YN, Zhai SS, Wang WJ, Ding XH, Guan LL, Guo ZF *, Bai LP, Wang S. Identification of genes from the ICE-CBF-COR pathway under cold stress in Aegilops-Triticum composite group and the evolution analysis with those from Triticeae. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 2018, 24(2):211–229.IF=1.539.

5.Jiang Y, Peng D, Bai LP, Ma H, Chen LJ, Zhao MH, Xu ZJ, Guo ZF*. Molecular Switch for Cold Acclimation — Anatomy of the Cold-inducible Promoter in Plant. *Biochemistry (Moscow)*, 2013, 78, (4) : 342-354. IF(2012)=1.734

6.Huang GT, Ma SL, Bai LP, Zhang L, Ma H, Jia P, Liu J, Zhong M, Guo ZF*. Signal transduction during cold, salt and drought stresses in plants. *Molecular Biology Reports*, 2012, 39(2): 969-987. IF (2012) =2.525.

7.Guo ZF, Li FZ, Ma XG, Lin F, Ma H, Chen LJ, Zhong M, Bai LP, Yi Y. Molecular cloning of two novel stearoyl-acyl desaturase genes from winterness wheat. *Genes & Genomics*, 2011,33: 583-589

8.Guo ZF, Long XY, Dong P, Wei YM, Bai LP, Dang XX, Wan HL, Zhang LJ, Zheng YL. Molecular cloning of novel α -gliadin genes from *Crithopsis delileana* and the evolution analysis with those from Triticeae. *Genes & Genomics*, 2011, 33: 155-161

9.Chen G, Xing ZK, WL, Bai LP, Ye JF, Ma DJ, Wei ZP, Fan JG and Guo ZF*. Cloning of a Novel Stearoyl-acyl Desaturase Gene from white ash (*Fraxinus Americana*) and Evolution Analysis with Those from Other Plant. *African Journal of Biotechnology*, 2011, 10 (79) : 18185-18193.

10.Guo ZF,Ming Zhong M, Wei YM, Zhang L, Ma H, Li HG, Chen LJ, Lin JW, Zhang LJ, Zheng YL. Characterization of two Novel γ -gliadin Genes Encoded by K Genome of Crithopsis delileana and Evolution Analysis with Those from Triticeae. Genes & Genomics. 2010,32: 259-265

11.Guo ZF, Dong P, Long XY, Wei YM, Zhang LJ and Zheng YL. Molecular characterization of LMW prolamines from Crithopsis delileana and the comparative analysis with those from Triticeae. Hereditas, 2008, 145:204-211

12.Guo ZF, Yan ZH, Wang JR, Wei YM, Zheng YL. Characterization of HMW prolamines and their coding sequences from Crithopsis delileana. Hereditas, 2005, 142: 56-64

• 部分奖励与荣誉

1.2013年获辽宁省自然科学三等奖：小麦抗逆分子遗传基础研究

2.2013年指导研究生获辽宁省优秀硕士学位论文奖

3.2015年入选辽宁省百千万人才工程千人层次

4.2011获评沈阳农业大学优秀教师

[原文地址](#)

原文发布时间：2021/6/18

引用本文：

沈阳农业大学生物科学技术学院. 沈阳农业大学生物科学技术学院博士生导师郭志富副教授（图）.
<http://www.firstlight.cn/View.aspx?infoid=4209574>.
发布时间：2021/6/18. 检索时间：2021/6/19