

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

欢迎访问甘肃农业大学新闻网!

2018年 10月3日 星期三

兰州 8~23℃ 微风



关注微信



关注微博

 搜索

甘肃农业大学
Gansu Agricultural University

新闻网

GAU
NEWS

学校首页

网站首页

通知公告

综合新闻

热点关注

媒体农大

讲话文件

报告讲座

甘农人物

工作安排

教学科研

资讯服务

电子校报

记者视线

师生声音

时政要闻

高校视点

合作交流

作风建设

[网站首页](#)>>[综合新闻](#)>>[学校新闻](#)>>正文 学校新闻

我校在读博士发表的论文被《PLANTS, STRESS & PROTEINS》收录

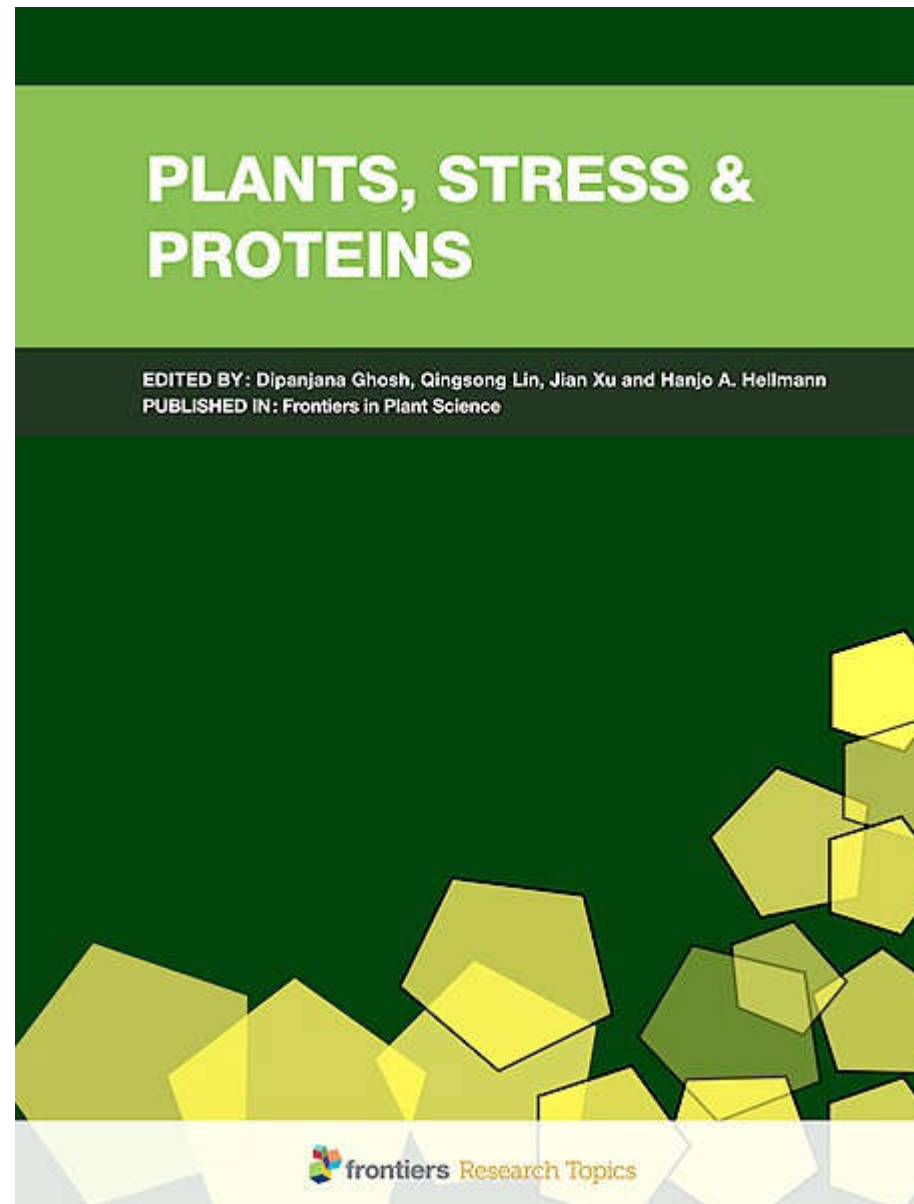
发布时间: 2017年09月18日 11:34 | 点击: [1367] | 来源: 农学院 | 作者: 王利立

近日, 由我校农学院院长王化俊教授科研团队于2016年发表在《Frontiers in Plant Science》杂志的研究论文“Comparative Proteomic Analysis of Cultured Suspension Cells of the Halophyte *Halogeton glomeratus* by iTRAQ Provides Insights into Response Mechanisms to Salt Stress”被Frontiers in Plant Science出版的“PLANTS, STRESS & PROTEINS”(ISBN 978-2-88945-267-5)一书收录并出版。农学院在读博士研究生汪军成、姚立蓉为该论文第一作者。

该书由新加坡国立大学Dipanjana Ghosh教授等担任编委, 收录了近年来在《Frontiers in Plant Science》杂志发表的从蛋白质组学角度解析植物应对各种非生物胁迫的精选论文共24篇。

非生物胁迫包括高盐、干旱、低温、重金属等, 严重影响农作物的生长发育、产量和质量, 是当前全球农作物减产的重要因素。因此, 如何提高作物在非生物胁迫下的产量水平已成为解决粮食安全问题的热点和难点。蛋白质作为生命活动的重要物质基础, 植物在逆境胁迫适应过程中蛋白质的改变最终调控生理、生化和发育等方面的适应特征。随着现代组学技术迅速发展, 通过蛋白质组学手段解析植物非生物胁迫逆境适应机制已得到广泛应用。

该论文采用iTRAQ定量蛋白质组学技术对我国西北旱区特色耐盐植物盐生草(*Halogeton glomeratus*)叶片悬浮细胞系的耐盐特性进行了全面分析, 并从蛋白质水平解释了其耐盐机理, 对后续盐生草耐盐基因发掘与耐盐作物培育提供了理论依据。该研究受到国家973前期研究专项“农业动植物增产调控及抗病机制研究”、国家大麦青稞产业技术体系、甘肃农业大学优博论文培育计划等项目资助。



Section 3.1.2: Drought stress in combination with other abiotic stress

107 *Contrasting Changes Caused by Drought and Submergence Stresses in Bermudagrass (Cynodon dactylon)*

Tiantian Ye, Haitao Shi, Yanping Wang and Zhulong Chan

121 *The Difference of Physiological and Proteomic Changes in Maize Leaves Adaptation to Drought, Heat, and Combined Both Stresses*

Feiyun Zhao, Dayong Zhang, Yulong Zhao, Wei Wang, Hao Yang, Fujun Tai, Chaohai Li and Xiuli Hu

Section 3.2: Light & temperature stress

140 *Comparative Proteomic Analysis of the Response of Maize (Zea mays L.) Leaves to Long Photoperiod Condition*

Liuji Wu, Lei Tian, Shunxi Wang, Jun Zhang, Ping Liu, Zhiqiang Tian, Huimin Zhang, Haiping Liu and Yanhui Chen

156 *Overexpression of Glycolate Oxidase Confers Improved Photosynthesis under High Light and High Temperature in Rice*

Li-Li Cui, Yu-sheng Lu, Yong Li, Chengwei Yang and Xin-Xiang Peng

Section 3.3: Salinity stress

168 *Comparative Proteomic Analysis of Cultured Suspension Cells of the Halophyte Halogeton glomeratus by iTRAQ Provides Insights into Response Mechanisms to Salt Stress*

Juncheng Wang, Lirong Yao, Baochun Li, Yaxiong Meng, Xiaole Ma, Yong Lai, Erping Si, Panrong Ren, Ke Yang, Xunwu Shang and Huajun Wang

180 *Comparative Proteomic Analysis Reveals Differential Root Proteins in Medicago sativa and Medicago truncatula in Response to Salt Stress*

Ruicai Long, Mingna Li, Tiejun Zhang, Junmei Kang, Yan Sun, Lili Cong, Yanli Gao, Fengqi Liu and Qingchuan Yang

191 *Proteomic Response of Hordeum vulgare cv. Tadmor and Hordeum marinum to Salinity Stress: Similarities and Differences between a Glycophyte and a Halophyte*

Lucie Maršálová, Pavel Vitámvás, Radovan Hynek, Ilija T. Práčil and Klára Kozová

210 *Proteomic Studies on the Effects of Lipo-Chitoooligosaccharide and Thuricin 17 under Unstressed and Salt Stressed Conditions in Arabidopsis thaliana*

Sowmyalakshmi Subramanian, Alfred Souleimanov and Donald L. Smith

Section 3.4: Heavy metal stress

223 *Analysis of Copper-Binding Proteins in Rice Radicles Exposed to Excess Copper and Hydrogen Peroxide Stress*

Hongxiao Zhang, Yan Xia, Chen Chen, Kai Zhuang, Yufeng Song and Zhenguo Shen

238 *Proteomic Profiling of the Interactions of Cd/Zn in the Roots of Dwarf Polish Wheat (Triticum polanicum L.)*

Yi Wang, Xiaolu Wang, Chao Wang, Ruijiao Wang, Fan Peng, Xue Xiao, Jian Zeng, Xing Fan, Houyang Kang, Lina Sha, Haiqin Zhang and Yonghong Zhou

249 *The Dynamic Changes of the Plasma Membrane Proteins and the Protective Roles of Nitric Oxide in Rice Subjected to Heavy Metal Cadmium Stress*

Liming Yang, Jianhui Ji, Karen R. Harris-Shultz, Hui Wang, Hongliang Wang, Elsayed F. Abd-Allah, Yuming Luo and Xiangyang Hu

上一条: [【军训播报】学校举行2017年消防安全知识培训暨演练](#)

下一条: [我校2017——2018学年青马工程团学骨干培训班开学](#)

[【关闭】](#)

如果您觉得文章还不错请帮忙分享:

• Copyright :甘肃农业大学, All Rights Reserved 主办: 甘肃农业大学党委宣传部 新闻热线: 0931-7631163
投稿邮箱: xwzx@gsau.edu.cn

• 您是本站第 10313513 位访问者 [设计制作: 兰州宜天网络](#)