**申报河南省自然科学奖公示材料**

项目名称：植物吸收亚硒酸盐和转运硒代蛋氨酸的生理和分子机制

提名者：河南省教育厅

提名等级：叁等奖

代表性论文（专著）目录：

**检索机构：河南科技大学科技查新工作站**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **年卷页码**  **（xx年xx卷xx页）** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **第一署名单位** | **国内作者** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | OsPT2, a phosphate transporter, is involved in active uptake of selenite in rice/New Phytologist/Lianhe Zhang, Bin Hu , Wei Li , Ronghui Che, Kun Deng, Hua Li, Feiyan Yu, Hongqing Ling, Youjun Li, Chengcai Chu. | 2014, 201: 1183-1191 | 2014年3月 | 张联合  储成才 | 张联合  胡斌 | 河南科技大学 | Lianhe Zhang, Bin Hu , Wei Li , Ronghui Che, Kun Deng, Hua Li, Feiyan Yu, Hongqing Ling, Youjun Li, Chengcai Chu. | 200 | Journal Citation Reports | 1区 |  |
| 2 | NRT1.1B improves selenium concentrations in rice grains by facilitating selenomethinone translocation/Plant Biotechnology Journal/Lianhe Zhang, Bin Hu, Kun Deng, Xiaokai Gao, Guoxin Sun, Zhengli Zhang, Peng Li, Wei Wang, Hua Li, Zhihua Zhang, Zihao Fu, Jinyong Yang, Shaopei Gao, Legong Li, Feiyan Yu, Youjun Li, Hongqing Ling, Chengcai Chu. | 2019, 17: 1058-1068 | 2019年6月 | 张联合  储成才 | 张联合  胡斌 | 河南科技大学 | Lianhe Zhang, Bin Hu, Kun Deng, Xiaokai Gao, Guoxin Sun, Zhengli Zhang, Peng Li, Wei Wang, Hua Li, Zhihua Zhang, Zihao Fu, Jinyong Yang, Shaopei Gao, Legong Li, Feiyan Yu, Youjun Li, Hongqing Ling, Chengcai Chu. | 34 | Journal Citation Reports | 1区 |  |
| 3 | L-cysteine stimulates selenite uptake through GSH involving in selenite reduction in rice/Lianhe Zhang, Feiyan Yu, Weiming Shi, Youjun Li, Yanfang Miao. roots/Journal of Plant Nutrition | 2015, 38: 768-779 | 2015年2月 | 张联合 | 张联合 | 河南科技大学 | Lianhe Zhang, Feiyan Yu, Weiming Shi, Youjun Li, Yanfang Miao. |  | Journal Citation Reports | 4区 |  |
| 4 | Pathway and driving forces of selenite absorption in wheat leaf blades/Plant Soil and Environment/ | 2019, 65: 609-614Plant Soil and Environment | 2019年12月 | 张联合 | 张联合 | 河南科技大学 | Jinyong Yang, Feiyan Yu, Zihao Fu, Yihan Fu, Sinan Liu, Menglin Chen, Yajuan Li, Qizhuang Sun, Huiqing Chang, Wenli Zhou, Xugang Wang, Lianhe Zhang. |  | Journal Citation Reports | 3区 |  |
| 5 | Key factors affect selenite absorption in wheat leaf blades: pH, temperature, light intensity and leaf position/Plant Soil and Environment/Sinan Liu, Feiyan Yu, Zihao Fu, Jinyong Yang, Menglin Chen,Yihan Fu, Yajuan Li, Huiqing Chang, Wenli Zhou, Xugang Wang, Lianhe Zhang. | 2020, 66: 431-436 | 2020年2月 | 张联合 | 张联合 | 河南科技大学 | Sinan Liu, Feiyan Yu, Zihao Fu, Jinyong Yang, Menglin Chen,Yihan Fu, Yajuan Li, Huiqing Chang, Wenli Zhou, Xugang Wang, Lianhe Zhang. |  | Journal Citation Reports | 3区 |  |
| 6 | pH对水稻离体根系吸收亚硒酸盐生理机制的影响/土壤学报/张联合,李友军,郁飞燕, 苗艳芳,施卫明. | 2010, 47: 523-528 | 2010年5月 | 张联合 | 张联合 | 河南科技大学 | 张联合,李友军,郁飞燕, 苗艳芳,施卫明. |  |  |  | 核心 |
| 7 | 水稻叶片吸收亚硒酸盐的生理特性/土壤学报/张联合,李友军,郁飞燕, 苗艳芳,施卫明. | 2012, 49: 189-193 | 2012年1月 | 张联合 | 张联合 | 河南科技大学 | 张联合,李友军,郁飞燕, 苗艳芳,施卫明. |  |  |  | 核心 |
| 8 | 大豆根系吸收亚硒酸盐的生理特性研究/大豆科学/张联合, 郁飞燕, 邓坤，谢玉松 | 2014, 33(4): 519-513 | 2014年8月 | 张联合 | 张联合 | 河南科技大学 | 张联合, 郁飞燕, 邓坤，谢玉松 |  |  |  | 核心 |
|  | 合计 8 | | | | | | |  |  |  |  |

主要完成人员：张联合、胡斌、储成才、郁飞燕、高晓凯

主要完成单位：河南科技大学，中科院遗传与发育生物学研究所