

科学研究

科研进展

获奖

论文

专著

专利

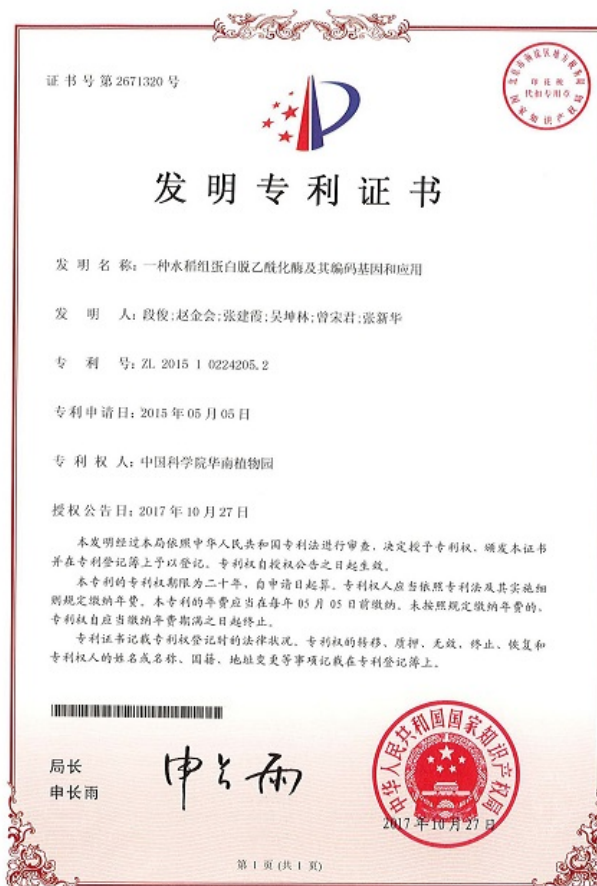
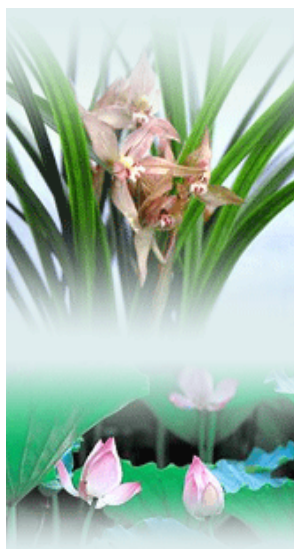
成果转化

“一种水稻组蛋白脱乙酰化酶及其编码基因和应用”获发明专利

2020-09-27 | 编辑: scbg | 【大 中 小】【打印】【关闭】

9月27日获悉，由华南植物园段俊等完成的“一种水稻组蛋白脱乙酰化酶及其编码基因和应用”获得国家发明专利授权。

该发明公开了一种水稻组蛋白脱乙酰化酶及其编码基因和应用，属于基因工程技术领域。该发明从水稻（*Oryza Sativa* L.）中克隆得到了组蛋白脱乙酰化酶基因*OsHDA705*，其核苷酸序列如SEQ ID NO.1所示第73位到1449位碱基；编码组蛋白脱乙酰化酶*OsHDA705*，其氨基酸序列如SEQ ID NO.2所示。该基因属于水稻组蛋白脱乙酰化酶家族RPD3/HDA1亚家族，其作为正调控因子参与了水稻对干旱胁迫的应答过程。通过转基因及功能鉴定证实超量表达*OsHDA705*能提高水稻对干旱的抗性，*OsHDA705*基因在培育抗旱植物尤其是水稻新品种方面具有非常重要的理论及应用价值。





中国科学院华南植物园 版权所有 备案号：粤ICP备05004664号
地址：广州市天河区兴科路723号 邮编：510650 邮件：bgs@scbg.ac.cn
电话：020-37252711 旅游咨询热线：020-85232037