



首页 > 科研成果 > 成果转化 > 农业领域

调控水稻开花时间和育性的基因OsRRMh及其应用

一、项目简介

本技术属于农业领域。本发明的基因可用于通过杂交、转基因等方式进行植物品种改良。OsRRMh下调表达造成转基因植株开花延迟、每穗粒数变多以及穗变大，而OsRRMh或其SPOC编码结构域的过量表达会造成转基因植株育性降低、穗型变小和结实率明显降低；因此，对OsRRMh进行调控就可能对水稻的各种性状，例如开花时间、穗型以及结实率等等进行调节，进而调控水稻及稻米的产量和质量。

二、专利摘要

本发明首次揭示了OsRRMh多肽或其编码多核苷酸与水稻开花时间、结实率或穗型有关。所述多肽或编码多核苷酸可用于改善水稻的性状或制备转基因水稻。

三、专利状态

本技术已递交中国专利申请，申请号：201310084884.9，实质审查中；持有人项目编号：SIBS13-009。

四、持有单位

中科院上海生命科学研究院植物生理生态研究所。

五、合作方式

转让、许可或合作研发。

六、联系方式

任燕, renyan@sibs.ac.cn, 021-54924289。

Copyright © 2002-2023
中国科学院分子植物科学卓越创新中心 版权所有

地址：中国上海枫林路300号（200032）
电话：86-21-54924000
传真：86-21-54924015
Email: webmaster@cemps.ac.cn

沪ICP备2021005413号-1

