



中国科学院遗传与发育生物学研究所
Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences

水稻理想株型形成的分子调控机制

获得奖项：2010 年中国十大科技进展、瀚霖杯 2010 年中国十大科技进展新闻

完成人：李家洋、钱前、王永红等

完成单位：中国科学院遗传与发育生物学研究所
中国水稻研究所

项目简介

增加作物产量是现代农业的一个重要挑战，而培育理想株型是提高产量的一个重要手段。该研究表明，IPA1 基因中的一个点突变可干扰 OsmiR156 对 IPA1 信使 RNA 稳定性及其翻译的精细调控，从而使水稻植株产生分蘖减少、茎秆粗壮、穗粒数和千粒重增加的理想株型表型。该研究揭示了调控理想株型形成的一个重要的分子机制，同时显示 IPA1 基因具有巨大的应用潜能。相关研究结果发表在 2010 年 6 月 Nature Genetics (42: 541-544) 上。



SNJ



TN1

获得专利

与植物株型相关的蛋白 IPA1 及其编码基因与应用，专利号：
201010146613.8

