



中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences



中国农业科学院主办

[首页](#) [院领导](#) [组织机构](#) [科研管理](#) [科技产业](#) [国际合作](#) [科研条件](#) [人才队伍](#) [院风院貌](#) [本院新闻](#)

水稻有利基因快速转育技术及多抗、优质新品种选育获浙江省科学技术进步奖二等奖

2006-4-7 来源: 水稻所

水稻所新成果“水稻有利基因快速转育技术及多抗、优质新品种选育”近日获浙江省2005年度浙江省科学技术进步奖二等奖。该项成果是在国家863和浙江省重点项目的支持下，由杨长登研究员等主持完成。

该成果在水稻育种新技术、新方法和材料利用等方面有以下创新：

- 1、设计育种。通过对育种目标和育种技术的主动设计，将设计育种的概念成功地应用到育种实践中，并育成了抗白叶枯病、稻瘟病、褐飞虱和白背飞虱，且米质指标达到国标1级的新品系“中组14”。
- 2、建立了快速转育的技术体系。首次将分子标记辅助选择、花药培养和回交育种技术有机结合，实现了主基因的快速转移和多抗、优质品种的选育，探索并发明了一条快速聚合各种优异性状的育种新途径，从而使育种获得稳定材料的时间从使用单一方法的4~5年缩短到2年，提高育种效率50%以上。
- 3、成果快速转化。通过订单农业的方式加快科技成果转化，提前3-5年投入生产应用，加快了成果转化的速度。（水稻所办公室）

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)

主办: 中国农业科学院
协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心
联系我们: Webmaster@caas.net.cn 京ICP备05083737号