**项 目 简 介**

**项目名称：**水稻强恢复系凯恢608的选育及应用

**项目简介：**在杂交稻三系育种中，优良恢复系的选育是提高杂交稻产量水平和抗性的一个重要方面。也是推动杂交稻大面积发展的主要动力。本研究通过利用国内外优良品种资源作亲本材料，通过注入国际系统多抗恢复基因，聚合杂交，育成恢复面广、亲和性强、品质优，抗性好的强优恢复系，用该恢复系和籼型不育系配组，分别育成了三个杂交组合通过品种审定。

1995年用强恢复系6326(密阳46/明恢63)与国际系统多抗恢复系IR36杂交，通过连续的选择和抗性筛选，育成了综合性状优良三系恢复系凯恢608，分别与不育系冈46A、珍汕97A、中9A配组,育成了杂交籼稻新组合冈优608、汕优608、中优608，分别于2003年7月、2004年4月和2008年6月通过贵州省农作物品种审定委员会审定。

凯恢608株高 105 cm，株型集散适中。叶片上举挺拔，叶色深浅适中，芽鞘、叶缘、叶耳、节间均无色。分蘖力强，茎杆粗壮，抗倒性强。单株花期 12 d左右，花药发达，花粉量大，开花顺畅，利于提高制种产量。凯恢608全生育期140d左右，在贵州凯里4月下旬播种，播始历期 101 d左右，比明恢63短8天左右。5个伸长节间，主茎总叶片16叶左右。

2008年用凯恢608配组的天优608参加本所品比试验平均亩产720公斤，比对照Ⅱ优838增产15.2%，配组的宜1优608平均亩产715公斤，比对照增产7.63%，此外用凯恢608与川29A、福伊A、蓉18A、2009A、奥福A、欣源A、甜香A等不育系组配均表现良好的生长态势，其中凯恢608含有IR36广谱抗病基因，说明凯恢608是一个具有恢复力极广的强优恢复系。

2004年至2012年，3个品种在贵州省内共推广面积128.5018万亩，实现了科技成果到生产上的转化，产生显著的经济效益，对农民增收、企业增效起到积极的推动作用。

**主要知识产权和标准规范等目录：**

1、品种审定：冈优608（黔审稻2003004）、汕优608（黔审稻2004002）、中优608（黔审稻2008001号）

2、发布标准：杂交水稻中优608高产栽培技术规程（DB5226/T21-2010）

**主要完成人**：潘宗东、杨桂兰、张金明、龙凯珍、王凌志、杨云、杨昌元

**主要完成单位：**黔东南苗族侗族自治州农业科学院

贵州友禾种业有限公司