

项目名称	高产、功能营养型水稻“川香优 37”的选育与应用
主要完成单位	四川省农业科学院水稻高粱研究所、四川省农业科学院作物研究所
主要完成人	曾正明、罗俊涛、蒋钰东、杨扬、郑军、刘利平、付均
提名意见	<p>经审查，该项目申报材料填写规范、资料完整、数据真实可信且经公示无异议，符合省科技进步奖申报要求。</p> <p>该项目是四川省农业科技成果转化资金、德阳市科技成果转化等项目的研究成果。集成创新“常规技术和生物技术结合、主育种基地和特异区结合、主体亲源和特异种质结合”育种方法，成功创制出优良水稻亲本“泸恢 37”，并利用该恢复系与不育系“川香 29A”配组，选育出国内首个集高直链淀粉、高抗性淀粉等特性于一体的高产、功能营养型杂交水稻新品种“川香优 37”通过四川省审定（川审稻 2013015）并应用于生产。从“川香优 37”审定以来，累计生产其一代种 194.69 万公斤，新增利润 2900 余万元；推广 194.69 万亩，新增稻谷 6424 万公斤、新增产值 17344 万元。社会效益、经济效益显著。该品种的审定和推广应用，对于满足轻工业、食品工业、制药业等行业对高直链淀粉稻谷加工原料的需求，对于缓解由于饮食习惯日益西化导致的人类疾病谱发生转变引发的全球性公共卫生问题具有重大意义。提名该项目为四川省科学技术进步奖。</p>
项目简介	<p>项目以培育“高产、高直链淀粉、高抗性淀粉、口感好、抗病性较强”的功能营养型水稻品种为目标，集成创新“常规技术和生物技术结合，主育种基地和特异区结合，主体亲源和特异种质结合”育种方法，成功创制出优良水稻亲本“泸恢 37”，并利用该恢复系与不育系“川香 29A”配组，选育出了高产、功能营养型杂交水稻新品种“川香优 37”通过四川省审定（川审稻 2013015）。“川香优 37”为国内首个集高直链淀粉、高抗性淀粉等特性于一体的功能营养型杂交水稻新品种，且实现了广适、高产、口感好、对稻瘟病抗性较强的有机统一：经国家水稻中心数据库检索证实，其直链淀粉含量 27.9%，为目前四川省已审定水稻品种中最高；精米中抗性淀粉含量 9.71%（重量百分比）远高于宜糖米的 7.54%；区试平均亩产 555.73 公斤，比对照增产 6.49%，两年区试产量或日产量居试验组第 1 位，增产点率 94%；胶稠度 83mm，高直链淀粉和高胶稠度的有机结合，米饭质地软硬适中、口感好，打破了过去直链淀粉含量高米饭质地硬、口感差的认识；区试稻瘟病抗性鉴定，叶瘟比对照低 2.75 级，颈瘟低 3.5 级，发病率低 51.7%。集成了“川香优 37”高产、高效种子生产技术体系，大面积制种平均 264.3 公斤/亩，最高田块 289.5 公斤/亩。集成了“川香优 37”全程机械化生产技术规程，现场测产验收，干稻谷 671 公斤/亩。生产销售一代种 194.69 万公斤，新增销售额 7700 余万元、新增利润 2900 余万元。累计推广 194.69 万亩，新增稻谷 6424 万公斤，新增社会效益 17344 万元。取得了显著的社会效益及经济效益。该品种的审定和推广应用，对于满足轻工业、食</p>

	品工业、制药业等行业对高直链淀粉 稻谷加工原料的需求，对于缓解由于饮食习惯日益西化导致的人类疾病谱发生转变引发的全球性 公共卫生问题具有重大意义。									
主要知识产权和标准规范目录	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态	
	国审(认定)动植物新品种	川香优37的品种审定证书	中国四川	川审稻2013015	2013-10-16	川审稻2013015	四川省农业科学院水稻高粱研究所、四川省农业科学院作物研究所	况浩池、曾正明、罗俊涛等	有效	
	其他	泸恢37植物新品种保护权	中国	CNA20130762.9	2017-05-01	20178620	四川省农业科学院水稻高粱研究所	罗俊涛, 况浩池, 曾正明, 陈光珍, 杨扬, 付均	有效	
论文专著目录	序号	论文(专著)名称/刊名/作者	年卷页码(xx年xx卷xx页)	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	国内作者	他引总次数	检索数据库	论文署名单位是否包含国外单位
	1	高直链淀粉含量杂交水稻新组合川香优37的选育及栽培技术要点 / 中国稻米 / 罗俊涛, 曾正明, 况浩池, 蒋钰东, 杨扬, 陈光珍, 何兴材, 付均	2016年22卷95-96页	2016-01-20	曾正明	罗俊涛	罗俊涛, 曾正明, 况浩池, 蒋钰东, 杨扬, 陈光珍, 何兴材, 付均	1	中国知网	否
	2	高抗稻瘟病三系杂交稻恢复系泸恢37的选育及应用 / 中国稻米 / 况浩池, 曾正明, 蒋钰东, 罗俊涛, 杨扬, 陈光珍, 何兴材, 付均	2016年22卷97-99页	2016-01-20	曾正明	况浩池	况浩池, 曾正明, 蒋钰东, 罗俊涛, 杨扬, 陈光珍, 何兴材, 付均	5	中国知网	否
	3	新育三系杂交稻亲本的稻瘟病抗性基因分子标记检测研究 / 西南农业学报 / 蒋钰东, 罗俊涛, 况浩池, 杨扬, 何兴材, 付均, 郑军, 曾正明。	2017年30卷9期	2017-09-27	曾正明	蒋钰东	蒋钰东, 罗俊涛, 况浩池, 杨扬, 何兴材, 付均, 郑军, 曾正明。	0	中国知网	否
合计								6	/	/