

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 双季稻地区机械化收获工艺及新型联合收割机研制



请输入查询关键词

科技频道

搜索

双季稻地区机械化收获工艺及新型联合收割机研制

关键词: **联合收割机 双季稻**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 广东省农业机械研究所

成果摘要:

该成果研制成功了一种“珠江-140”摘穗式联合收割机。该成果采用割前脱粒、茎秆切割侧向条铺联合作业,通过对摘穗台有关运动和结构参数的研究,解决了南方籼稻品种总损失较大的问题;采用了复脱清选机构,简化结构,降低振动,提高了整机的可靠性,保证了较低的含杂率;采用新型全浮动支重轮系及升降装置,提高了地面仿型能力,有效地提高了机具的通过性;设计的驾驶员防尘罩、摘穗台摘穗高度指示装置和超负荷警报系统,改善了操作条件,降低了劳动强度。该成果的割幅为1400毫米;总损失率为0.6%~1.5%;含杂度率为1.5%~2.3%;生产率为3~5亩/小时。该成果具有功耗低,对潮湿作物适应性好的特点,在我国双季稻地区同类机型中处于领先水平,填补了国内空白,适用于双季稻地区的联合收获作业。研制的“珠江-140”自走摘穗式联合收割机解决了双季稻籼品种易落粒所带来的总损失高的关键技术,不仅对水稻适用,可以扩展收获小麦,而且对于南方(如云南等地)自然高度在1.3米以上的水稻更有其明显的优势。该机具每台售价约6万元,与日本的半喂入联合收割机每台30多万元售价相比,具有明显的价格优势,容易为农民所接受。该成果进入中试后得到了广东省科委的高度重视,将本项目纳入广东省1999年科技创新百项工程,列入科技成果转化项目,项目完成中试、国家验收后,即转入产业化运作。该成果已与广东省新兴县饲料股份有限公司合作开发,在保质保量完成样机的研制任务后,正在进一步筹划成果的产业化。新兴县饲料股份有限公司属国家二级企业,具有约3000万元的固定资产,现已发展为广东省机械工业的重点企业和国家畜牧机械行业定点企业,公司资金雄厚、设备齐全,有望在短时期内形成批量生产。另外又与桂林联合收割机厂达成合作协议,由该厂提供在国内、特别在南方性能比较可靠的底盘,从而保证产业化后向市场推出产品的先进性、可靠性,使其具有良好的产品质量。该成果高生产率、低能耗、低割茬、湿脱湿分离能力强,由于结构简单、可靠性高、售价相宜,农民的使用成本低,在当前中国季双稻地区、具有广阔的推广前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花管管道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号