



码上看报



码上订报



吉龙农机： 辣椒采收机械化 节本增效

农业科技报记者 胡润田 陈萍



◀辣椒清选机

辣椒收获一直是困扰辣椒种植专业合作社和种植大户的一个老大难问题——手工采摘成本高、效率低。

如何破解这一难题？河北吉龙农业机械有限公司（以下简称“吉龙农机”）研制的多品种辣椒收获机，有效解决了这一难题。

吉龙农具有近30年的农业机械制造经验，是一家集研发、生产、销售为一体的综合性农业企业，从起初生产简易的农机配件到玉米收获机械，再到特种蔬果收获机械，不断发展壮大，为广大果农、菜农提供多种机械化收获方案。

在产品研发中，吉龙农机获得了多项国家专利技术，实现各机型的多级迭代。企业结合我国蔬果种植模式，相继推出了多品种辣椒收获机、毛豆（豆类）收获机、鲜食玉米收获机、中草药（叶类）收获机和林果收获机械。

在生产制造方面，吉龙农机拥有柔性化生产线，针对公司多样机型可实现批量化生产，通过科学合理的生产布局，可达到每年200台（套）特种收获设备的生产制造任务。

多项专利让辣椒收获机技术领先

辣椒收获机是吉龙农机针对辣椒收获专门研发的特种收获机械，目前已升级到第三代机型。此机器可快速高效地收获辣椒，机器收获效率可以抵上百个人工，同时通过仿生采摘方式，减少了对辣椒果实的损伤。

该机器采用液压马达实现动力传输从而减轻整机重量并提高了运转的可靠性。机器通过割台采摘弹齿的调

整，可收获多种辣椒，包括朝天椒、板椒、线椒等，一机多用，大大提高种植户的种植收益。

该辣椒收获机技术领先，有独立控速采摘割台，采用螺旋排列式单弹齿，相较于采用普通弹簧梳齿的机型，缓冲区间大、收获力度更均衡线性，更换简单方便，最大程度减小弹齿对椒体的冲击，破损及含杂率更低，除收获朝天椒外，通过调整割台转速可实现品种全覆盖。

小椒型收获实现了品种全覆盖

“在小椒型收获机研发中，吉龙农机首创了二次复摘分离机构，将个别带辣椒的枝秆再次分离，降低清选环节的辣椒损失率。”该企业有关技术负责人介绍说。

其技术特点有多个方面：国内独创仿形装置，面对不同地形割台始终保持平衡，达到自动调整的目的；配套固定式专用辣椒清选机，通过二道清选二道风选，清选工序一次完成；配套静液压无级变速驱动桥，取代传统无级变速轮、离合器，大大降低故障且操作简单灵活，加快了作业速度，提高了作业效率；豪华驾驶室及电控系统，农机手驾驶操作轻松舒适，对比同类机型的简易操作台，机手工作强度和疲劳感大幅降低。

“我们始终保持着为果农、菜农提供轻松收获方案的初心，在基于广泛市场调查的基础上，不断优化公司产品的实用性、适用性、先进性及人机协同性，用高品质的产品和服务回馈我们的客户。”吉龙农机销售经理张建津介绍说，“公司产品不仅销往国内各个地区，而且也销售到欧洲、美洲、亚洲多个农场。”



河南省周口市历史悠久，文化灿烂，距今有6000多年的文明史。传说，太昊伏羲氏在此建都，炎帝神农氏播种五谷，开创了中华民族的远古文明。

这里是全国重要的粮、棉、油、肉、烟生产基地，为保障国家粮食安全作出了贡献；也是国家重要的黄牛、槐山羊、生猪养殖及肉类出口基地。河南润安机械有限公司（以下简称“润安机械”）就位于美丽富饶的周口市。

润安机械成立于1993年，从国有公司到股份公司多次体制改革发展至今，企业主要从事粮食机械设备设施、农业收获后处理机械。

润安机械总经理李保安介绍说，随着国家对农业产业结构调整支持力度的大力调整，河南润安农业机械有限公司围绕国家现代农业发展，保障国家粮食安全，调整农业产业结构为主线研发设计产品，不断优化调整企业产品结构，转变企业持续创新发展模式，以适应现代农业产业、粮食增产、农产品开发规模化、精准化、设施化要求，生产制造节能、环保、多功能、智能化、经济型农业机械装备，实现了不断创新持续发展的企业管理理念。其中：

——国家星火计划项目“全自动液体软包装机”代替了液体瓶装包装，为液体软包装入市创新了新产品，荣获部级科技进步三等奖、河南省人民政府优秀新产品三等奖。

——开发设计的“全自动

散粮称送设备”为粮食系统国家储备库建设实现收储全程机械化、自动化、智能化净粮入库、分仓保管提高大型粮库规模储备数量和效益提供了设备，获得河南省科学技术进步二等奖。

——国家粮食和物资储备局项目“移动式循环谷物烘干机”及其系列产品，引领了全国谷物收获后干燥保管、干燥入市、干燥增值的粮食经营、储藏、加工、应用的新局面。

——“热泵果蔬烘干机”，智能控温控湿控速干燥，也可联网远程控制，产品已广泛应用于中部地区收获后农副产品多品种干燥。

近年来，该公司为农村脱贫，完善农副产品产业规模化加工，烘干储运，规模经营，提高效率，提供了符合环保能源烘干设备。同时，公司还完善了农业工业化所需的农副产品加工产业链和所需的鲜品烘干升值深加工的成套设备，突破了制约新鲜色味性特色农副产品精深机械加工、绿色供应链产业链深加工装备的瓶颈，构建保证了农产品安全加工监测体系，确保了农产品干燥加工安全和人民身体健康。

“30年来，企业上市产品阶段性系列开发行业领先，产品客户遍布国内外，树立了良好口碑。”李保安说。

河南润安机械有限公司是全国粮食行业协会会员单位，全国质量检验协会、全国花椒协会、河南省农机协会、周口市辣椒协会副会长单位。



润安机械：智能移动式循环谷物烘干机为粮食安全助力

农业科技报记者 胡润田 陈萍



栏目主办 | 杨凌工业园区建设投资有限公司
栏目协办 | 杨凌农业智能装备产业创新中心



扫码看视频