

# 锚定基地面积10万亩、产值2亿元—— 重塑“公安制种”金字招牌

文/图 湖北日报全媒记者 汪彤 通讯员 李晓婕 盛润轩



5月8日,达仁村杂交水稻制种基地长势正好。

暮春时节,荆州公安县章田寺乡,一排排嫩绿的水稻秧苗整齐伫立在农田中,随风摇曳。

这里是全省最大的水稻制种田,承载着水稻用种需求的重任。一粒种子改变世界,半个世纪前,杂交水稻在中国率先成功研发并大面积推广,生产杂交水稻种成为一项极端重要的工作,关系国家粮食安全的命脉。

自上世纪70年代起,公安县开始发展杂交水稻制种,逐渐成长为我省规模最大和唯一的国家级杂交水稻制种基地。四十年来,公安水稻有过高光时刻,也曾遭遇低谷,几经沉浮,但初心不改,一直坚守水稻制种产业,2022年被认定为国家级杂交水稻制种大县。

在今春的制种季,记者走进公安县,见证一粒水稻种子的成长历程。

## 「种子管家团」破解「谁来制种」难题

4月25日上午,公安县章田寺乡达仁村的水田里,两台插秧机正来回穿梭。伴随着“哒哒”的发动机轰鸣,翠绿的秧苗排着队“扎”进泥土里。

看着光亮的水田披上“绿衣”,村民袁隆强喜不自胜,“年轻人都出去务工了,每年春耕秋收,光靠我们老两口,根本忙不过来。现在有联社给我们当‘管家’,提供全程机械化作业服务,再也不用担心错过农时了!”

杂交水稻制种技术性要求高,操作复杂精细。以插秧为例,杂交水稻制种秧苗分父本、母本,父本一般提前5到7天移栽,算好时间后再移栽母本。过长或过短的插秧时间间隔都会影响到种子的产量和品质。

章田寺乡是公安县制种核心区,以永久村、金红村、达仁村三个村最为集中,几乎家家户户制种。随着农村人口逐渐老龄化,“谁来制种”一度困扰这片土地。

2023年2月,在县农业农村局和章田寺乡组织协调下,三个村整合辖区内农机合作社资源,以股份制形式联合成立湖北荆楚浩瀚农机专业合作社联合社(简称联社),以低于市场20%到30%的价格为制种主体提供耕、种、防、收全程机械化服务,提高当地制种全程机械化水平。

记者在联社仓库内看到,拖拉机、收割机、烘干机、水稻种子复选机等各类农机应有尽有。联社理事长杨发龙不停接打电话,了解协调农机手作业进度。

他告诉记者,联社现有200余套农机具,制定专门的规章制度,统一作业质量,统一服务规范,统一组织作业,统一收费标准,统一分配制度。制种农户只需提前和村委会进行沟通,打个电话,便可享受到便捷的耕、种、防、收服务。同时,联社直接对接生产厂家,集中采购所需农资,可帮农户进一步节省制种成本。

公安县农业农村局种业股股长华泽远介绍,在荆楚浩瀚联社等新型经营主体的带动下,该县制种全程机械化率达80%以上。

## 高标准制种田,亩均纯收入2000元

好田块才能制好种。记者在章田寺乡永久村高标准农田项目现场看到,挖掘机挥舞着长臂,为新修整的土地挖沟渠、修机耕道;推土机穿梭于田间,将土块聚拢推平;旋耕机轰隆隆作响……一派热火朝天的景象。

去年以来,公安县通过田块整治、土壤改良、灌排沟渠、路网电网等高标准农田基础设施建设,加快制种核心区基地标准化改造。

“我们算过一笔账,制种基地改造成高标准农田,可进一步提升机械化作业,减少劳动力成本、农药化肥投入,提高制种产量,亩均纯收入2000元以上。我们今年流转土地3000亩,预计可生产150万斤种子,产值1500万元。”湖北大楚农业科技副总经理谢光荣说。

章田寺乡副乡长倪愈华介绍,过去制种田块小而散,容易出现“插花田”,导致杂交水稻种子生产不同组合之间串粉,影响制种质量。高标准农田建设打破原有地块、沟渠、道路之间的界限,化散为整、成方连片,变“小块”为“大块”,旱能灌、涝能排、机可行、有效隔离,更便于统一田间管理,减少相关问题发生,有效提高水稻制种质量。

制种田变高产田,极大提高了农户和企业制种积极性。截至今年4月,预计全县水稻制种面积4万余亩,近半被改造成高标准制种田。

与基地基础设施一并提升的,还有种子生产设施。

今年,公安县利用制种大县奖励资金,在章田寺乡建成2座现代化杂交水稻制种育秧工厂、3座种子烘干车间,将有效缓解“倒春寒”天气危害和种子晾晒难问题,增强种子就地初加工和短期存放能力。

育秧工厂通过采取市场化运作管理,由荆楚浩瀚联社等新型经营主体运营,春夏育秧、秋冬种菜,每年预计可增加村集体收入50万元。

筑好梧桐巢,引来金凤凰。今年以来,省种子集团、湖北荃银高科种业公司、湖北农发种业、广西兆和种业公司、湖北惠民农业科技等多家龙头企业来公安县制种基地考察,洽谈制种合作事宜。该县以“公司+合作社+农户”的运作模式,发展订单制种,全县制种专业合作社和家庭农场达16家,联农带农上千户。



育秧工厂所育秧苗,出苗均匀、整齐、规范。



5月底,达仁村育秧工厂航拍。

## 打造「公安制种」金字招牌

在章田乡金红村,村支书陈士军向记者展示了一件竖在田里的“宝贝”——智慧农业监测仪。

要制种,先选种。适合、优质的品种决定制种的产量和效益。今年,公安县利用制种大县奖励资金建成标准化制种田120亩,邀请多家企业来该县开展新品种试制,试制品种26个。通过试制掌握品种的最佳播期和用量,寻找适合制种的品种,为来年生产技术方案提供可靠依据。

陈士军说,智慧农业监测仪能采集光照、土壤湿度、土壤PH值和气候环境等数据,上传到物联网云平台进行大数据分析。通过数据分析,可获知某个品种与本地土壤、气象条件的适配度,进行有针对性地调整来实现效益最大化。

收入的波动性是制种农户最担心的问题,也是靠天吃饭的最大掣肘。2022年起,公安县比照种粮大县奖励政策,出台农民制种补贴及奖励政策,对制种大户给予每亩100到300元的奖励。同时,引入保险公司合作推出杂交水稻制种保险补贴支持,每亩制种保额1600元以上,每亩100元保费投保,保费分摊按照县财政70%、制种企业20%、农户、家庭农场和制种专业合作社10%分摊,大大提高了农户制种积极性。

根据规划,到2025年,公安县计划发展制种基地面积10万亩、产值2亿元。公安县副县长陈鹏宇介绍,当前,该县正以制种基地为平台,积极依靠制种企业,从生产、加工、仓储、销售端发力,发展种业全产业链,创立具有公安制种特色的金字招牌。

为了进一步提升公安县制种水平,该县与武汉大学生命科学院、武汉大学南极测绘研究中心、湖南华智生物技术公司洽谈合作,建立院士专家工作站、博士工作室,开展新品种选育、高产攻关、品种适应性组合筛选、轻量化制种技术研究,推进种业技术创新。通过整合涉农项目资金,加强杂交水稻制种基地信息化建设,提升种子市场监管和种子质量信息化检测能力。

把饭碗牢牢端在自己的手上,位于金红村的公安县杂交水稻制种展览馆内,参观者络绎不绝。

播撒的是种子,孕育的是希望。从春天出发,这片土地正向着美好未来奋进。

## 我省首个全域国土综合整治项目 通过省级绩效考核

湖北日报讯(记者刘胜、通讯员叶峻岭)近日,应城市杨河镇全域国土综合整治项目通过省级绩效评价考核,成为全省首个完成省级绩效评价的全域整治项目。

省自然资源厅会同省财政厅、省农业农村厅组成考核组,深入项目现场,详细查看了占补平衡和增减挂钩项目、农村人居环境整治、生态保护修复等项目。考核组走访农户,调研其对项目的看法和评价。经过实地质量检查、调研走访及内业资料核查,考核组对项目成效给予积极评价。

杨河镇全域国土综合整治项目于2021年3月纳入自然资源部试点,项目总投资4.85亿元,总面积3.27万亩,涉及杨河镇上杨、川江、马堰等8个村。经过三年精心实施,完成村庄集聚、高标准农田建设、人居环境整治、产业发展、基础设施配套等各项任务,项目已全面竣工,累计新增耕地1832

亩。整治区耕地实施“小田变大田”工程,建成“万亩方”1.5万亩、“千亩方”5000亩,为整治区农业产业化创造了有利条件。整治区内农业产业化生根发芽,中馨农业等5家企业公司以及6家种植大户,共集中流转土地10000亩,开启订单农业新模式,“应城糯稻”实现“借船出海”,其品牌价值得到快速提升,形成糯稻种植、收购、储存、加工、电商销售于一体的全糯稻产业链。通过土地适度规模经营和订单农业模式,整治区每亩糯稻增收50元,整治区农户年增收150多万元,整治区8个村增加集体收入82万元。

应城市杨河镇全域国土综合整治项目的高效执行和明显成效,为全省项目提供了宝贵的经验。全省各市县不断加大工作力度,努力打造更多优质、高效、可持续的全域国土综合整治项目。

## 《湖北省自然资源文化地图》荣获金奖

水之图  
青花瓷



湖北日报讯(记者刘胜、通讯员李晨)4月29日,首届自然资源文化创意大赛在北京举行。湖北省地图院作品《湖北省自然资源文化地图》荣获实物类作品金奖。

全国开展自然资源文化创意大赛旨在更好地挖掘自然文化底蕴,促进人与自然和谐共生,进一步加强自然资源文化建设,提升自然资源文化影响力。大赛围绕“新时代 美自然 好生活”这一主题,共收到

3848件参赛作品,其中,平面类作品3206件,视觉类作品382件,实物类作品260件。

《湖北省自然资源文化地图》由省地图院员工汪冰创作,作品根据湖北省的地貌特点,采用缩编和手绘的方式,由“山之图”“水之图”“林之图”“田之图”“湖之图”“草之图”六大主题组成,生动形象地表现荆楚大地上各类自然资源的分布情况,突出体现湖北地域特色,充分展现了人与自然和谐共生的湖北故事。

## 豇豆农残治理加力推进

湖北日报讯(记者崔瑜瑜、通讯员孔剑)豇豆是我省重要的蔬菜,其质量安全关系到千家万户的健康。为确保舌尖上的安全,日前,省农业农村厅召开豇豆农药残留突出问题攻坚治理会议。

今年是豇豆农药残留突出问题攻坚治理的第二年,会议要求,不打折扣,不搞变通,强化执行力,严格落实农业农村厅工作部署,持续深化豇豆农药残留突出问题攻坚治理工作,全面落实包片工作机制,大力推广“新豇豆”种植方式,确保我省豇豆质

量安全监测合格率达到98%。

会议要求,各包片工作组要压实工作责任,主动担当作为,层层传导压力,重点督导17个市州,压实属地管理责任,调动各方面力量形成工作合力。工作组要建立联络员制度,全程联系对口市(州),带队开展专项监督检查,深入一线与现场,掌握真实情况,加强对关键点位、重大风险环节的把控。加强宣传引导,掌握梳理各地豇豆攻坚治理情况,总结好经验、好做法、好成效,提振消费者信心。

## 给脐橙“做CT” 帮果农拓销路

湖北日报全媒记者 刘胜 通讯员 郑贝贝



图为智能水果分选机在给伦晚“做CT”。

“今年春节的雨雪冰冻天气对橙子的品质产生影响,少部分橙子出现‘干水症’,不好的口感影响了口碑。”5月是伦晚(脐橙的一种)上市季,归阳县果农陈光却愁眉不展,往年这时节采购的客商络绎不绝,今年少了很多。甚至有农户把成堆的橙子摆在路边,以5毛钱一斤的价格出售。

“朴朴超市帮我们解了难题,采购价定在成本以上,不然都要烂掉了。”陈光说。

进入5月以来,朴朴超市每天从归阳采购上万斤伦晚,发往全国多个城市。

为什么这家电商企业能成为为数不多的采购平台?湖北日报全媒记者采访得知,原因在于他们的秘密武器——智能水果分选机。

“为了筛选病果,除了人工筛选,我们运用‘AI+近红外光谱’技术,通过光谱透射脐橙形成的光谱图像,可以对今年归阳伦晚脐橙内干水现象进行识别、分级,识别率达90%以上,就相当于给脐橙‘做了CT’,让干水病果无处遁形。”专家介绍,新设备还

可对伦晚品质进行分拣,“通过光谱原理,把外表、果面、瑕疵以及它里面的干水、糖度,进行综合数据收集,做精准判断并分级分拣。”专家介绍,通过高速相机、称重传感器、光谱测量仪,分选机对伦晚进行细致分析,提供柑橘品质数据分享,可为农户来年种植提供指导。

归阳伦晚不仅用上了“CT机”,还坐上了“小火车”和无人机。水田坝地势较缓,这里的橙园基地更多用上了轨道,通过“小火车”一筐筐地运送橙子;在地势较陡的郭家坝镇,橙园基地从今年开始用无人机运橙。“因为用上这些‘尖板眼’,今天在树上,明天在路上,后天在舌尖上”已成为现实。“我们力争将归阳滞销的伦晚以合理的价格尽可能多地销售出去,为受灾地区果农提供更多的销售渠道。”

“有高科技新产品,好果挑出来送到千家万户,病果留下来另行处理。让我们果农灾年也不亏。”