

效率比人工采摘提高约500倍

机采棉技术难题被破解

棉花是我国重要的农产品,国家划定安徽的棉花保护区面积为100万亩,但现有种植面积不足50%,主要原因是传统的棉花育苗移栽技术,存在生产工序多、花工多、施肥施药多、生长周期长等问题,导致棉花种植面积严重下滑。

为提高机械采棉技术示范应用效果,推动全省棉花产业高质量发展,稳定恢复棉花种植面积,近日,省棉花产业高质量发展论坛暨机采棉示范观摩培训会在望江县召开。

省农科院棉花研究所团队围绕品种、农艺及农艺农机融合技术开展攻关,破解安徽区域种植棉花机收难、用工多、种植成本高的难题。经过多年的研究与探索,研发出适宜我省的“机采棉绿色高效生产技术”,为稳定安徽棉花种植面积提供了技术支持。

在宿松县复兴镇中棚村的机收示范现场,大片的棉花已成铃吐絮,雪白的棉花把大地装扮得分外美丽。采棉机穿梭在棉田里采摘作业,一亩地只需不到10分钟就采摘完毕。

“采棉机在本地一天可采收80亩,人工采收7个人一天才能完成一亩地,算下来比人工采摘效率提高约500倍。”省农科院棉花研究所副所长徐道青说。

“这套技术实现了棉花种植的机播、机管、机收,基本实现了全程机械化。”省农科院棉花研究所所长朱加保介绍,机播方面,选用早熟、脱叶敏感性优质的棉花品种,在前茬收获后,机械化单粒精量种肥同播,播种同时一次性侧深施用棉花专用缓控释肥(释放时间为60天),喷施封闭除草剂,根据棉花长势叶面喷施水溶肥;机管方面,播种出苗后不间苗不整枝不打盆,采用化学调节剂塑造理想机采棉株型,病虫害绿色综合防控,全生育期无人机田间管理;机收方面,棉花集中成铃吐絮,化学脱叶催熟,一次性机械采收。

“该技术省工70%,减氮肥用量50%,减用药量25%,减少环节50%,农业机械对人工的替代率达60%,节本增效显著。”朱加保告诉笔者,经测算,机械采收成本约每斤0.3至0.5元,人工采收成本约每斤1.5元,仅采收一项可节约成本每斤1.0元以上。(汪永安)



12月6日,庐江县泥河镇沙溪村村民正在采收种植的中药材玄参。2022年,合肥沃硕生物科技公司在本镇村的支持下,流转荒地200多亩,搞中药材玄参种植。今年预计产量300余吨,产值百余万元,产品销售到亳州等中药材市场,带动100多个村民就业增收。

通讯员 徐梅生 摄

六安市霍邱县夏店镇——

干部为民动真情 乡村振兴气象新

六安市霍邱县夏店镇党员干部始终坚持问需于民,把工作中心下移到乡村房前屋后、田间地头,围绕建设和美丽乡村开展了一系列走访、帮扶活动,有力地促进全镇经济社会和谐发展。

党群结对“心连心”。该镇、村干部与脱贫户一一结成了对子,通过资金扶持、技术指导等方式帮扶他们发展生产,脱贫户平均年收入增幅超17%以上,坚决守住了“不发生规模性返贫”的底线。

关键时刻动真情。2023年夏

季,全镇出现旱情,该镇、村干部深入一线指导抗旱,帮助群众打抗旱机井103口,在抗旱中发挥了巨大作用,全镇水稻喜获丰收。为解决今年秋种难题,该镇、村干部划片包保,一家一户上门走访,为全镇121户种田大户单季流转土地2万多亩,全面完成了小麦播种任务。

乡村振兴出实招。该镇、村干部充分尊重群众意愿,通过展开座谈会、调研等方式,确定了“一线三区”总体规划,共同谋划蔬果、特色养殖、农产品加工等产业15个,为群众提

供就近就业岗位1000多个,为巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接打下了坚实的物质基础。

志愿服务解民忧。全镇党员干部成立志愿服务组织70个,参与党员1703人,他们在人居环境整治、政策法规宣传、文明新风传播、孝老爱亲传承、应急救援服务等方面积极开展志愿服务,群众急难愁盼能够及时得到解决。夏店镇党员干部牢固树立“以人民为中心的发展思想”,为民情怀浓,工作作风实,群众幸福指数高。(金其华)

绿满田畴福万家

——记南陵县种植业服务中心

编前语:南陵古称“春谷”,地处皖南丘陵向沿江平原过渡地带,空间呈现“四山一水四分田,一分道路和庄园”的布局,是中国青铜文化的发祥地之一,因风景优美、物

阜民丰,素有“芜湖米市、南陵粮仓”美誉。南陵县种植业服务中心,作为全县农业技术推广和服务的重要机构,近年来,中心在县农业农村局和上级部门的领导

和关心下,为推进粮食生产稳、面积提产能,压紧压实农业“压舱石”,持续促进农民增收农业增效等方面展现出了显著的成效和亮点。

亮点一:党建引领聚合力。该中心在服务农民的同时,也注重自身的建设和提高。他们通过加强内部管理,强化思想凝聚力,突出政治导向,积极开展“芜湖爱党建”、“学习强国”和“芜湖共读”平台学习教育活动,深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记系列重要讲话精神,牢记“国之大者”,坚持从政治上看“三农”抓“三农”。以抓铁有痕的决心、久久为功的韧劲,扎实推动各项工作任务落地见效。

亮点二:清洁田园美环境。2023年农资废弃物回收农膜143.71吨,农药包装废弃物回收68.48吨,废旧农膜及农药肥料包装废弃物回收率不低于85%,处置率100%,积极构建由政府、农户、企业、社会共同参与的废弃物的资源化利用和无害化处理,切实提高废弃物回收处理水平,减少农田污染,保障农业生产安全和农产品质量安全。2023年新建立土壤墒情监测点1处,形成全县镇土壤墒情监测网络全覆盖,全年完成墒情监测报告36期,安排田间试验10个,采集土壤样品125个,完成代表性农户或新型经营主体130户的施肥情况跟踪调查,精准制定肥料配方10个,测土配方施肥技术推广面积123.2万亩,技术覆盖率达到95%,主要农作物化肥利用率达到42%。

亮点三:种业创新激活力。南陵县积极推

动种业创新发展,全县共有7家持证种业企业及科研院所,其中拥有2个国家证、3个省级证和9个县级证,获证种业企业数量和获许可证数量均位居芜湖市县区第一。其中主要农作物生产经营企业2家,选育的水稻杂交品种有早熟株两优899、中粒D优5326等;特早熟早稻品种有化感2205、南陵早2号等通过国家或省级品种审定,并在全县累计推广面积在20万亩以上,实现了新型双季稻“特早熟早稻+”双高双优模式的推广应用。2023年安徽省主要农作物品种审定第二批公告中南陵县共有6个水稻品种通过省级审定,南陵种业的不断创新发展为粮食生产激发出新的活力。

亮点四:防灾减损促丰收。密切监测“两迁”害虫和相关病害,突出提高统防统治和绿色防控覆盖率,2023年全县主要农作物病虫害统防统治覆盖率68%以上,绿色防控覆盖率68%以上,农药利用率持续提升。根据农作物病虫害疫情监测预警,全县共设立10个田间监测点,发布病虫情报9期,可视预报4期,为进一步提升防灾减灾能力,与气象部门建立农业气象会商制度,提供中、长期天气预测预报,及时出台相应的田管意见,发布农业-气象会商材料8期。为持续做好一季中稻和双晚的田管服务及病虫害绿色防控工作,

印发了《当前水稻生产防灾减灾技术指导意见》,聚焦农业防灾减灾,实施虫口夺粮促丰收,在粮食生产关键期技术人员全县下沉一线,到田间地头开展农业技术服务工作,确保粮食稳产丰收。

亮点五:科技培训提能力。科技培训是发展现代农业的客观需求,是提升劳动者素质能力的重要途径。以基层农技推广体系技术指导员包户、科技特派员包村等为平台,将现场观摩教学与理论授课相结合,更好的让种植大户学有所得、学有所获、学有所长。10月25日举办的2023年水稻绿色高产高效行动项目现场观摩评价会,近百位种植主体到会,并就种植技术、田间管理和项目实施情况展开了深入的交流和学习,促进了种植主体间“互比、互助、互学”的良好氛围,这样的专题技术培训有26场(次),印发明白纸、技术资料1.1万余份。

亮点六:示范带动增效益。坚持以农业项目实施为抓手,助力实际种粮者增效益。一是南陵县实施部级2023年水稻绿色高产高效行动项目,全县共建立3个万亩片和10个千亩方,实施面积4.4万亩,辐射带动10万亩以上,实现麦稻模式年产1050公斤以上,双季稻年产1000公斤以上的粮食亩产目标。项目区单位面积化肥农药用量低于全县平均水平,病虫害损失率在5%

以内,带动亩均节本增效5%以上,经测算项目区每亩纯收益较全县平均收益增收150元。二是在许镇镇龙潭村建立两优16、两优752、两优517、绿早两优21四个高产优质抗逆水稻新品种新技术成果转化核心示范基地800亩,辐射带动面积2万亩以上。三是实施省级粮食生产发展专项精耕细作示范示范项目,结合该县实际,重点围绕“麦-稻”、“肥-稻-稻”等周年种植模式,建立3个集中连片种植面积达500亩以上的“麦+稻”模式和2个集中连片种植面积达200亩以上的“肥+稻+稻”模式精耕细作示范点。通过落实企业订单和精耕细作,实现粮食单产比上年增产5%以上,精耕细作示范点“麦-稻”模式实现亩平均单产1200公斤以上(其中小麦450公斤、水稻750公斤)。

一分耕耘,一分收获。自2022年以来,南陵县先后获得第二批全国农作物病虫害绿色防控整建制推进县、第二批全国农作物病虫害专业化“统防统治百强县”、安徽省粮食生产先进集体等荣誉称号。

俯瞰过去,盈枝的硕果,让南陵农技人自豪无比;眺望未来,拼搏的足音,让南陵农技人激情无限。站在新的起点上,创新进取的南陵农技人正在向着更高、更远的目标奋进!

(郭圣辉 徐磊)