

动态信息

山东陵城区宋家镇
粉垄深耕技术助力产业振兴

今年以来,山东省德州市陵城区宋家镇积极在土地利用上做文章、求突破,通过招才引智,引进了广西农业科学院韦本辉团队及其发明的粉垄深耕技术,减少种植成本,增加作物产量,助力乡村产业振兴。

据了解,粉垄深耕技术开创了“超深耕深松不乱土层且一次性完成整地任务”耕作先河,可活化土地和土壤资源,并带动天然降水的增贮和太阳光能的高效利用,形成增产、提质、保水、生态“四位一体”定力,还能应用于盐碱地、退化草原改造等。近10年来,经全国多地进行打验收对比,小米、玉米等传统农作物,利用粉垄技术可增产20%—30%。

据悉,宋家镇已流转1000亩耕地用作粉垄深耕技术成果转化示范推广,该基地是山东省目前首个成规模的粉垄深耕示范基地。今年9月,宋家镇农科小院暨粉垄深耕技术成果转化基地揭牌,宋家镇与广西农业科学院经济作物研究所签定科技合作框架协议。10月,宋家镇与中国科学院南京土壤研究所签定了科技合作协议,充分利用南京土壤研究所优质耕作层工程化快速构建技术在发展现代农业和农业产业结构调整中的支撑、突破和带动作用,积极促进宋家镇农业增产增收。

目前,作为山东省省级创业乡镇,宋家镇粉垄深耕技术成果转化基地有粉垄技术灌溉示范田、传统种植灌溉示范田、粉垄技术不灌溉示范田、传统种植不灌溉示范田。下一步,宋家镇将充分利用南京土壤研究所优质耕作层工程化快速构建技术在发展现代农业和农业产业结构调整中的突破性成果,将粉垄深耕技术在全镇全面推广,加快农业高质量发展,加快培育农业农村发展新动能。

王砚才 本报记者 胡明宝

黑龙江鸭绿河农场
“大格田”促进农业节本增效



位于鸭绿河农场有限公司第六管理区52号地的农业科技示范区,总投资240.92万元,建设面积1000亩,规划格田尺寸为100×100米大格地块,示范区内建设有总长4.63公里的15条农渠和排水沟道、1.47公里输水管道、3座集水池、13座退水闸。该工程将于年底前完成建设任务。工程竣工后,农业科技示范区格田地埂占地面积将减少20%,既增加了耕地面积,又提高了土地利用率,从而形成“大格田”“灌排结合”“沟渠相通”的大地块,为实现水稻“清雪扣棚、苗床平整、播种、泡田整地、插秧、田间管理以及收获”等生产环节100%全程机械化奠定了基础,促进农业节本增效,农业新技术、农机新装备应用率将有显著提升。图为大马力拖拉机在田间进行土地平整作业。

季大宇 摄

江西泰和
利用冬闲推进高标准农田建设



近年来,江西省泰和县抢抓农闲冬闲时节积极开展水利冬修,推进高标准农田建设,确保土地早涝保收,夯实农业发展基础,助力农业高质量发展,冬日农田呈现一派繁忙景象。图为上模乡洲洲村,机械正在进行高标准农田建设施工作业。

邓和平 摄

江苏灌云
高标准农田项目带动农民增收



江苏省灌云县将高标准农田建设与种养基地、休闲农业等有机统筹,促进产业大融合,全面提升高标准农田综合利用效益,加快了土地规模流转步伐,挖掘了农业产业扶贫效益,高标准农田项目区共带动5000余户贫困户参与产业化经营,户均年增收2000元以上。图为灌云县东王集镇元帮村扶贫产业园,党员志愿者在帮助种植户收获火龙果。

吴正祥 摄

行业聚焦

保护黑土地 确保可持续

——来自辽宁吉林两省四县的调研报告



大型配套农机具在内蒙古阿荣旗长发项目区进行“黑土地秸秆二次粉碎+深翻深混”作业。

农业农村部耕地质量监测保护中心提供

万亩,施用堆沤肥269万亩,2018年宁江区推广应用畜禽粪便堆沤有机肥2000余亩,利用畜禽粪便资源2025立方米。东丰县推广应用秸秆与畜禽粪便堆沤腐熟技术7万余亩,利用畜禽粪便资源35500立方米。既解决了大量秸秆和规模养殖场粪污处理难问题,又促进农业废弃物资源化利用,农户对这两项措施实施效果非常满意。

带动种植大户保护利用行动。项目县围绕技术模式实施内容,遴选农民专业合作社、种植大户作为实施主体承担秸秆还田、施有机肥等任务。在完成任务的同时,培养实施主体黑土地保护意识,看清技术措施的实施效果,利用实施主体影响、带动周边农户。

探索了保护利用运行机制。初步构建起政府部门牵头、技术服务保障、各类主体参与、示范带动的工作机制。调研4县都成立由政府主要负责同志任组长的推进落实小组,政府牵头,协调落实人财物等,把任务和工作分解到乡镇、细化到田块、落实到主体,并监督实施。

另外在调研过程中,我们也发现了黑土地保护利用存在宣传不到位、相关政策统筹实施不够、区域间相同措施补助标准差别大以及地方财政无投入且中央资金存在挪用风险等情况。

群策群力全面推进黑土地保护利用

东北地区是我国重要的粮食生产功能区,粮食产量和商品量都占全国1/4,调出量

众是否接受并自愿应用,核心是技术是否高效易学和可增收。按照“可复制、易推广、升地力、增收益”原则,深入梳理总结各种技术模式五年来在32个县实施情况,以现有4种主推模式为重点,其他模式为补充,分析各种模式与农艺结合、与农时配合、与农机配套等优劣,改土增肥、节本增效的成效与做法,筛选出不同区域主推模式,加快推进黑土地保护利用工作。

加强政策协同,形成黑土地保护利用合力。以《东北黑土地保护规划纲要(2017—2030年)》为指导,依据黑土地保护利用试点主推模式,按照“各炒一盘菜,共做一桌席”的原则,加强耕地地力补贴、深松深耕、秸秆还田、畜禽粪污资源化利用、有机肥替代化肥、轮作休耕、黑土地利用保护、高标准农田建设等已有项目的统筹,集中连片统筹制定实施方案,明确不同政策实施的重点内容,协同实施,形成黑土地保护利用合力。在补贴资金发放上,除高标准农田建设按照工程建设资金管理外,其他补贴到农户资金,可以学习欧盟国家做法,充分利用遥感等技术手段核查核实,与实施黑土地保护利用任务挂钩,采取完成相关任务验收合格后再发放补贴。同时,加强黑土地规模化、产业化、品牌化经营政策的引导,充分利用东北地区生态环境及黑土地优势,发展特色农业,提高土地收益,促进保护利用。

加强过程管控,防范项目实施风险。一是农、财两部按照“大专项+项目清单”方式下达年度任务和资金时,明确要求黑土地保护利用任务和补贴资金发放挂钩落实。二是市县农业农村部门要强化实施项目过程监督(信息化),也可以借鉴灯塔市尝试引入工程项目监理做法,加强项目实施全过程监控,防止弄虚作假、偷工减料,保质保量完成治理任务。三是统筹制定单项措施补贴标准,确保相邻相似地区补贴标准相对一致,防止人为抬高补助标准,防范利益交换等腐败风险。同时,加强审计监督,防止资金跑冒滴漏。加强项目资金使用审计,农、财两部定期组织资金使用调度与督查,防止资金挪用、乱用风险。

加强法制建设,提升黑土地保护利用法制化水平。借鉴黑龙江和吉林省做法,加强黑土地保护利用的法制建设。以法规方式针对不同区域的自然生态特点,提出保护重点;对黑土地保护规划、技术标准、监测和评价等内容做出明确规定;明确各级政府及有关部门的主体责任和考核评价制度;明确土地承包者、经营者的保护责任,对违法行为做出处罚规定。

(作者单位系农业农村部农田建设管理司、农业农村部耕地质量监测保护中心)

湖南双牌:高标准农田建设做活农旅结合文章

何少波

湖南省双牌县在建设高标准农田过程中,跳出农田建农田,着眼旅游建农田,涌现了桐子坳村、廖家村、永岚现代农业产业园等一批农旅融合示范点,打造了“全国生态旅游示范区”“全省旅游产业发展十佳县”“全省美丽乡村建设先进县”等品牌,以“三个三”的工作方针点出了乡村工作的新态势。

首先是突出三个统筹。一是统筹策划规划。以“果园变公园、农道变游道、农区变景区、产品变商品”搞规划,实行高标准农田建设与旅游开发的深度融合。2018年,该县实施了茶林桐子坳高标准农田建设项目,集渠道衬砌防渗、田间道路、河岸护坡和观光道路于一身,实现了农业建设即旅游建设,有力地推动了桐子坳旅游开发。桐子坳村在全国生态文化村、

全省特色旅游名村、全省美丽宜居村庄、全省美丽乡村建设示范村的基础上,成功跻身国家4A级景区。二是统筹包装打造。精准定位,突出特色,避免“千篇一律”,不做“同质竞争”,形成了以银杏资源和四季花海为主的桐子坳乡村旅游综合体,以特色农业和观光农业为主的永岚现代农业产业园,以生态采摘、休闲观光为主的廖家村百香果产业特色基地。三是统筹项目建设。以高标准农田建设为主体,整合旅游、农业、水利、国土等部门的政策向项目倾斜,集中资源办大事。2018年永连公路沿线10个村试点片区农旅融合点建设涵盖了16个部门64个项目,资金总额9000万元。

其次是强化三个推动。一是推动土地使用集约化。在农村土地所有权、承包权、经营权“三权分置”基础上,大力推行现代农业产业园、生态休闲观光园、美丽幸福新家园“三园”建设(简称

“三分三合”),采用先流转集中、后招商开发的预流转模式加快土地集约。如今全县发展“三分三合”产业示范基地40余个,流转耕地5.2万余亩、占全县耕地面积的36%。洮泊镇高标准农田建设项目,建设高标准农田1.2万亩,涵盖了永岚现代农业产业园、国际慢城等农旅融合示范点。二是推动资金保障多元化。着力构建银行融资、财政整合、民间投入的多方投入机制。洮泊镇高标准农田建设项目总投资2261.42万元,其中中央财政资金1534万元、省级财政配套资金431.44万元、撬动社会资本投资295.8万元。三是推动项目建设优质化。把项目建设指挥部设在项目区,实行项目建设一线指挥、一线服务、一线监管,严把工程开工关、原材料质量关、施工工序关、工程进度关,确保工程质量。

第三是增强三项动能。一是政策促动。相继出台了《双牌县乡村旅游区(点)评定和管理实

施方案》《双牌县两型精品民宿评定和管理实施方案》等政策文件,对有规模、有成效的农旅融合点予以资金奖补,并在项目安排以及基础设施建设等方面给予倾斜支持。二是产业驱动。以旅游为导向,以产业为基础,加快产品农业向观光农业、休闲农业发展。目前全县初步构筑了135产业带,上规模示范基地39个,水果基地达4.2万亩,省级示范园永岚产业园香芋1000亩、白莲500亩、猕猴桃500亩,培育双牌金蕊实业有限公司等3家市级以上农业龙头企业、专业合作社459家,“三品一标”认证产品35个。三是利益联动。推行“旅游+公司+农户”“乡村体验+基地”等发展模式,建立健全利益联结机制,让广大群众分享农旅结合红利。2018年,桐子坳村民通过门票分成、古银杏树租赁、土地流转,开办农家乐民宿、销售土特产、提供劳务等六条途径增收达490余万元,人均8000多元。

贵州习水:改善农田水利设施推动产业发展

韦圣乾

“我们重新修建9个小锅坊,是想扩大规模化生产,集中传承淋滩红糖的技艺,把‘赤特香’这一品牌打响。”在贵州省遵义市习水县隆兴镇淋滩村,看到沿着赤水河旅游公路络绎不绝来村里购买红糖的游客,村党支部书记、村委会主任王茂应满脸喜悦地说。

地处赤水河畔的淋滩村地形、土壤、气候特别适合甘蔗的生长,但甘蔗的生长需要水,品质依赖水。该村遵循“不摊大饼,只熬小笼”的思路,夯实农田水利基础设施,做活水文章,积极发展红糖产业,发展壮大村集体经济。今年山上的山塘修好了,山下的甘蔗灌溉不缺水,甘蔗积累的糖分越多,能压制的甘蔗汁也就越多,通过小锅熬制甘蔗汁,把淋滩最古老的红糖品质风味保存下来。熬制红糖,也把自己的传统技艺融入到

现代糖类制作的工艺中。

今年,全村有22户农户以股东的身份加入村集体经济项目——习水县淋滩农副制品有限公司,借助“赤特香”这一红糖品牌,户均年收益2.58万元,并带动全村200多户农户积极种植甘蔗,年收入450多万元。

虽然靠近赤水河,淋滩村名声听起来也“水味十足”,但淋滩人缺水的苦却难以道尽:农田水利设施年久失修,工程老化,蓄水能力弱,灌溉面积逐年下降,落后的水利设施不能满足农业生产的需求,当地农业领域内许多特色产业没发挥规模化、集约化效益,影响了农村产业结构优化调整和农民增收。为了对农田资源、水资源进行有效利用,发挥经济作物的优势,2018年,习水县通过竞争立项,共争取资金1800万元,成为中央财政农田水利设施建设项目县。

如何把钱花在刀刃上?习水县结合各地水利

设施建设和产业灌溉用水需要,不断勘查调研,把2018年实施农田水利建设的区域划分为5个片区。在隆兴镇片区,发现上湾等山塘水源充足稳定,能满足农业灌溉工程建设要求。县水务局在隆兴镇片区改造防渗工程2条,新建输水管道1000米,维修大型山塘2座,设计灌溉面积1388亩,其中节水灌溉600亩,灌溉甘蔗等经果林1000多亩。

水兴业旺。习水县水务局把项目建设与脱贫攻坚帮扶工作纳入局党委中心工作,抽调专人负责“小农水”工作,进驻项目一线,全程监督工程实施,以早日解决淋滩村党支部发展村集体经济用水问题。习水县是一个工程性缺水较为严重的地区,因此从一开始就把节水灌溉和农业综合水价格改革提上日程,该县成立农业综合水价改革领导小组,负责统筹推进农业灌溉用水的各项工作,并从工程设计、修建、管理中着手,把工夫花在工程设计前期和管理后期。

据习水县县水务局“小农水”管理中心刘厚云介绍,沿着淋滩村山塘输水管道往下走可以发现一块硕大的水表。安装水表,是为了控制山下的灌溉用水需要。源头放多少水,什么时候放水,这些要根据山下的灌溉面积和旱情情况来调节。

沙坝组村民袁明材对此深有感触,以前苦于缺水,甘蔗收成不好。如今,他已经把5亩多地全部用于种植甘蔗,加入村集体经济项目,在村党支部的统一规划下“抱团发展”,预计今年收益能达2万多元。

不仅要打好产业牌,还得做大旅游牌。作为中国传统村落,淋滩村有淋滩渡口、淋滩驿站等红色文化遗址。如今,淋滩村党支部正依托附近土城镇的四渡赤水纪念馆等红色旅游资源,按照“支部规划+绿色融入+盘活资源”思路,配套推出“红糖+红色文化”双红旅游发展模式,以达到农业产业强、红色文化兴、居民收入富的目标。