

[地方案例]

河南: 全力打造乡村教育经费保障体系

2021年,河南省在教育方面的投入达到1927亿元,占一般公共预算支出的18.5%,在各级教育经费投入中,对乡村教育的投入最多、增长最快、效果最好。2021年,河南省把“加快补齐乡村教育短板”作为重点民生实事,通过“全方位、多层次、高效能”的乡村教育经费保障体系,持续为农村学校招聘补充特岗教师,为农村教师建设周转宿舍,大力支持乡村教育。

甘肃: 今年将建高标准农田360万亩

今年,甘肃省要高质量完成360万亩高标准农田建设任务。该省将把高标准农田建设与撂荒地整治、高效节水灌溉、山旱地宜机化改造、农机农艺技术集成应用、绿色标准化生产基地建设、水土保持和生态建设等相结合,一体推进粮食安全、生态保护、产业升级,因地制宜推广“一户一块田”“一户一台地”和“一企一基地”等经验模式。

山东: 全面实施主粮作物制种保险政策

近日山东省印发《三大粮食作物制种保险工作方案》,通过降低保险费率、加大财政补贴等措施,在全省推广实施小麦、玉米、稻谷制种保险。《方案》明确,制种保险费率参照三大粮食作物完全成本费率水平。农户、种子生产合作社和企业均可享受制种保险政策。

天津: 开展100个乡村振兴示范村创建

天津市实施乡村振兴和“十四五”规划中确定的各项扶持政策向乡村振兴示范创建村集聚,在10个涉农区积极开展100个乡村振兴示范村创建。按照计划,到2025年全面完成100个乡村振兴示范村创建任务。市财政将给予一定补助,并分年度量力而行,按每村500万元标准补助乡村振兴示范创建村。对吸引社会资本投资5000万元(含)以上的乡村振兴示范创建村,由市财政按行政区划,针对吸引社会资本实际投资总额的10%或15%给予补助,每村补助最高不超过1500万元。

广西: 秸秆综合利用让柳城甘蔗“两头甜”

广西柳城县,一座甜城,国家糖料蔗生产基地和广西糖料蔗生产重点县,全县甘蔗种植面积达53万亩,种蔗制糖是当地县域经济发展和群众增收致富的甜蜜事业。



过去,每到榨季,收割完的甘蔗地里留下蔗叶就地焚烧,给乡村上空罩上了一层阴霾。在柳城县,每年秸秆总量约53万吨,其中,甘蔗产生的秸秆占了一半。如今,榨季柳城的甘蔗地里不再浓烟滚滚,空气质量明显改善。那么,大量的甘蔗秸秆都去哪儿了?

致富新路

“突突突……”一台拖拉机驮着满满一车甘蔗尾梢开进柳城县冲脉镇指挥村优丰农机专业合作社。进入榨季以来,运输蔗叶的车一辆接着一辆来到这里的秸秆收购点,空气中弥漫着草料发酵的浓郁气味。只见拖拉机径直驶向地磅,过秤后开到一旁卸下了3吨多甘蔗尾梢。

这是六塘镇拉燕村良村屯村民梁美玲拉来的。她家种了近20亩甘蔗,以前丢在地里烧掉的蔗叶尾梢都送到了收购点卖钱,平均每吨能卖150元到180元,梁美玲数着钱欣喜地离开了合作社。

这个榨季,柳城县收割完的甘蔗地里一派繁忙景象:村民们捡拾地里的甘蔗尾梢送到集中收购点,这些尾梢被加工成青贮饲料卖给畜牧场,剩下的甘蔗叶则由机械收集打包后送往工厂加工成饲料、肥料或颗粒燃料。

在优丰农机合作社,一字排开的农机将凌乱的蔗叶扎成一捆捆秸秆,又由装载机拉离田地。合作社理事长韦光安说,使用农机收集蔗叶效率高,三两下就收完了。早年在外地开饭店的他,返乡创业建养牛场。看到这么多蔗叶被白白烧掉,他想着如果能收集起来喂牛,既解决了村里秸秆焚烧的问题,又减轻了自己的养殖成本。

人工收蔗叶成本太高,而农机补贴丰厚,韦光安响应政府号召成立了合作社,购置秸秆打捆机、打包

机、粉碎还田机等,建起秸秆综合利用示范点。这两年,韦光安带动了12户农户发展肉牛养殖,年消耗甘蔗叶及秸秆超万吨,为村民发家致富增添了新路子。

废弃的蔗叶成了“抢手生意”,蔗叶混合牛粪还能做成很好的有机肥。走进广西华万新能源科技有限公司,秸秆经过成套的设备生产线变成了一袋袋畜牧家禽颗粒饲料。“秸秆加工的饲料富含物质成分,比一般的青贮饲料更耐储存,在市场上供不应求。”公司负责人张儒华说。

饲料化、肥料化是目前柳城县农作物秸秆利用主要方式,2021年,该县饲料化利用约22万吨,肥料化利用约19万吨。

秸秆焚烧带来的生态效益也十分显著,数据显示,2021年柳城县空气优良天数比例平均为90.7%,PM2.5平均浓度为31微克每立方米,PM10平均浓度为45微克每立方米。

效益见好

把废弃秸秆做成产业,这条过去想都不敢想的路,柳城县走了出来。

“以前甘蔗尾梢烂在地里都没人要,现在村民们都不让别人来自己家的蔗地里捡了。”县农业局副局长梁洪柳的一句话道出了群众思想的转变。

要想进一步将秸秆变废为宝,离田收储是关键。柳城县巧施奖补政策:2021年,该县利用600万元乡村振兴补助资金,对秸秆机械化打捆收集离田运销环节、秸秆产业化利用企业秸秆收购利用等进行财政资金补助。

有了奖补资金,柳城县去年补助各乡镇村股份经济合作社购买秸秆打捆机械,培育了12支秸秆收储队伍。此外,该县还引进外省秸秆

收储队伍与县内投资平台合作,提高柳城秸秆离田利用率。2021年,柳城县秸秆离田利用率达46%以上。

“目前,柳城县蔗叶、稻秆和桑枝等秸秆产生总量约53万吨,可收集量约48万吨。为解决秸秆焚烧带来的农村环境问题,促进乡村振兴,柳城县探索出秸秆饲料化、肥料化、基料化、燃料化和原料化等‘五化’综合利用的路子。”梁洪柳说。

做成饲料是目前柳城县秸秆利用最广的市场方向。柳城县引导分散农户和企业发展甘蔗叶和玉米秸秆等粗饲料喂养草食动物养殖模式,引导和鼓励秸秆饲料加工企业制作青贮、氨化、微贮或颗粒等秸秆饲料,把秸秆饲料化利用推向市场。

2021年,柳城县秸秆利用市场主体由2020年的15家增加到25家。新增市场主体主要是青贮饲料加工,覆盖全县12个乡镇,消耗利用农作物秸秆达5万吨以上。

同时,县里积极推广秸秆固化成型颗粒燃料、秸秆生物发电等技术。柳州鑫能生物发电有限公司利用蔗叶、树皮、枝丫材等农林废弃物进行生物直燃发电,每年可实现秸秆发电2亿千瓦时,实现经济效益3000万元。

秸秆综合利用的好效益被越来越多企业看见,市场主体大显身手:在太平镇,甘蔗叶成了育秧基料;在冲脉镇,当地村民以桑枝为基料,建起了食用菌生产示范基地。

“用桑枝、甘蔗渣作为基料培育的食用菌,产量好、品质高。我们的年产值高达5000万元。”“柳城菇事”食用菌产业示范基地负责人洪龙金说。

链条变长

在地里收秸秆是个累活,靠人工收集效率低下,但规模化收集难

度也不小。

“有些农户怕机械进田损伤甘蔗苗,不愿意我们去收。”韦光安道出规模化收集秸秆的困难,收集地块分散、小片,机械转场调度作业效率降低,时间成本、运输成本、农机手成本增加。

虽然柳城县在秸秆综合利用上迈出了大步子,但仍受农户积极性低、关键技术待突破、收储体系不完善等问题的制约,在利用方式上也较为传统,产业链较短,利用结构与布局有待进一步优化。

目前,柳城县秸秆还田比例占秸秆利用总量的58%左右。由于秸秆还田作业成本高、机械不配套、技术不规范、一些地方没有严格实施深耕深松,耕地常年高强度、超负荷利用,造成大量秸秆连年堆积在地面和表層土壤,无法发挥其应有的作用,甚至还会影响作物生长。

针对以上挑战,柳城县政府提出:打造产业链,依托科技龙头企业形成“机械研发+机械收集+综合利用”的综合发展模式,引导制糖企业形成甘蔗种、砍、收、运、榨“一条龙服务”的秸秆收集利用模式,依托食用菌规模化生产企业形成一体化秸秆食用菌产业发展模式。

柳州鑫能生物发电有限公司的负责人陆世锋说:“我们与专业的蔗叶收集队伍合作,每天收100亩到200亩,当地政府协调对收集地提前进行预储及规划,才能使机械转场和运输的费用可控,才能带动本地收集队伍的建立。”

秸秆收储运体系是秸秆综合利用产业化发展的前提和基础。据介绍,柳城县从利益引导、政策激励、技术支撑等方面着手,调动激发农民的积极性与主动性,促进秸秆规模化收集。

到2025年,柳城县拟建成至少35个秸秆收购点,每个乡镇均成立专业秸秆收集队伍,形成政府、企业、秸秆专业收集队伍、经纪人与农户多方参与的高效秸秆收集储运体系。

机械化收集也是秸秆处理产业化的关键环节。甘蔗多为3年宿耕,农民担心大型机械进来作业会压坏甘蔗地影响产量,研制小型化秸秆收集机械的需求极为迫切。发现商机的张儒华研发了针对甘蔗地的小型收集打捆设备,不但满足了柳城县的需求,还向周边县市出售了50多台。

“唯有做长产业链,才能不断做大规模,降低成本。”柳城县委书记李柳彬说,2022年,柳城县秸秆综合利用率将力争在86%的基础上提高6个百分点,秸秆离田利用率超过46%,形成秸秆收集与产业化利用的综合发展新示范。 董政

云南直过民族: 咖啡变成增收“金豆豆”

眼下,云南省孟连傣族拉祜族佤族自治县已进入咖啡的收获时节。一串串红彤形的咖啡果十分显眼,这些咖啡果、咖啡豆让当地众多直过民族群众实现稳定增收。

早饭后,拉祜族群众、30岁的咖农扎拉开着新买的汽车,带着妻子、孩子来到咖啡地采摘咖啡果。“今年咖啡鲜果能卖5万元左右。”扎拉高兴地说。

拉祜族是云南9个“直过民族”之一,他们从原始社会直接过渡到社会主义社会。很长一段时间里,

扎拉的生活没有太大改善。就是在2015年结婚时,他也只有一间空心砖房,厨房、卧室仅由薄木板相隔。“一个电饭锅、一个电水壶就是值钱的家当了。”扎拉说,通过政府补贴和自筹资金,2016年他重建房屋,改善了居住环境。

随着咖啡致富带头人董燕梅的到来,扎拉的生活迎来转变。董燕梅说,那时咖农不会管理咖啡,每亩地的鲜果产量在500公斤左右,采摘方式粗放。董燕梅带着咖农学习咖啡种植管理技术,同时,她也收购

咖农的咖啡鲜果。她通过提高咖啡红果的收购价格,来调动大家分类采摘的积极性,培养群众精细采摘的意识。她还将有发展意愿的群众作为示范带头人,通过示范带动,让更多咖农加入提升产业发展水平中来。

“咖啡产业为巩固脱贫攻坚成果提供了坚实保障。”孟连县副县长姚炜介绍,当地围绕生态咖啡园建设、咖啡加工厂建设和推广咖啡园认证等工作,推进咖啡产业转型升级,促进产业提质增效。如今,包括拉祜族、佤族等直过民族群众在内

的1.6万户群众都种植了咖啡,面积逾10万亩。

“我们会带着农户进行咖啡果的后端处理,进一步提升价值。”董燕梅说,为进一步实现乡村振兴,还将打造咖旅融合、咖啡游学路线等,这就要与咖农配合,形成紧密的利益联结机制。

目前,云南建立了产业帮扶全覆盖和村级集体经济全覆盖机制,让新型经营主体和直过民族群众建立稳定利益联结机制,提升产业发展质量和发挥带动作用。

在云南省普洱市西盟佤族自治县,直过民族群众延续了脱贫攻坚期间的产业,并让产业发展壮大。近年来,西盟县大力发展冬季农业,积极做好产业规划,拓展产品销路,通过“公司+基地+合作社+农户”模式,免费为直过民族群众提供种子、化肥等物资和技术指导,并负责保价收购。目前,西盟县6个乡镇都已种植无筋豆,去年种植面积接近2000亩,帮助农户增收700多万元。云南省乡村振兴局介绍,为巩固直过民族群众脱贫成效,各地通过定点帮扶、社会帮扶等方式,让群众树立起“勤劳才能致富,奋斗才有好生活”的理念,因地制宜提升产业发展水平,不断增强发展动能。 杨静