

废桑枝长出“致富菇”

“这‘原来当柴火烧的桑枝也能卖钱了。现在卖废桑枝赚一笔，月底蚕宝宝吐丝结茧，卖蚕茧又能挣一笔。”8月5日，攀枝花市盐边县惠民镇和平村栽桑养蚕大户谢仲林，一边采摘桑叶喂食蚕宝宝，一边打包废桑枝准备出售。

在盐边，一项乡村振兴项目将废桑枝成功转化为栽培食用菌的菌包，有望每年为当地的桑农带来上亿元的收入。而“桑—菌—肥”资源循环利用模式也实现产业转型升级，为乡村振兴、产业振兴注入了新活力。



资料图片

“中国果桑之乡”有烦恼

以前，废桑枝要么晒干了当柴火烧，要么直接废置在园里

盐边地处雅鲁江流域，被誉为“中国果桑之乡”，栽桑养蚕的历史已有500多年。全县15万亩桑园是当地的骄傲——带动超7万人就业，创造了28亿元的产值。

在盐边，人们都说桑树全身是宝，桑叶可以用来养蚕，养蚕卖茧加工成丝绸；桑果可以卖鲜果和干果，后期加工做成桑葚汁、桑葚酒、桑葚膏；桑葚采摘体验还能推动乡村旅游发展。

但是，“中国果桑之乡”也有烦恼。“桑园一年采摘桑叶6季，其间，必须进行至少2次剪枝，因为桑树长高的过程会消耗营养，枝条太高不利于采摘。”谢仲林告诉记者，以前，废桑枝要么晒干了当柴火烧，要么直接废置在园里，“有时候前一年的桑枝还没烂完，第二年又要剪枝了。如果桑树害

虫的虫卵在废桑枝里越冬，来年还会加重桑树病虫害的发生。”

剪下来的桑枝到底该怎么办？这些“累赘”有没有利用价值？

变化出现在2023年。当地政府联合中丝天成（攀枝花）丝绸有限公司开展废桑枝利用研究，成立桑枝食用菌生产研发中心。中丝天成是一家从事蚕桑生产、鲜茧收购加工、缫丝生产经营的农业产业化国家重点龙头企业，通过“公司+专业合作社（协会）+共育户+农户”的发展模式，形成覆盖全县所有养蚕乡镇和村社的完整蚕桑产业服务体系。“在与农户接触过程中，我们了解到桑枝利用这个难题，多次派调研组到全国各地考察学习，意欲消除当地的烦恼。”公司总经理邹明国说。

废桑枝现在成了宝

桑枝摇身一变，成为孕育“致富菇”的基料

调研组了解到，桑枝富含脂

肪、蛋白质、纤维素等营养物质，作为菌包的主要原料，其营养成分完全能满足食用菌培育的营养要求。发展方向确定，调研组又结合盐边当地环境条件进行攻关试验：首先将桑枝加工成木屑，然后按比例添加玉米芯、麸皮、豆粕等原料，再经过搅拌、发酵、消毒等工序，最后分装加入菌丝制作成菌包。

就这样，曾经废弃的桑枝摇身一变，成为孕育“致富菇”最好的基料。“没想到当柴火烧的桑枝会成为香饽饽。”盐边县惠民镇新林村村民李平霞算了一笔经济账，一亩桑园大概种植桑树500株，一年产生废桑枝超3500斤，每斤收购价在0.25元左右，每年一亩地的废桑枝可为桑农增收800多元。

“一亩地的废桑枝我们能制作超2000个菌包，目前，已开发出榆黄蘑、秀珍菇、姬菇等几个品种的菌包，并实现量产。”邹明国一边介绍，一边带领记者来到桑枝食用菌标准化生产厂房。室内温度稳定在25摄氏度，一排排菌架上，摆满一个个圆柱形菌包，一簇簇菌菇从菌包内“破土而出”。工作人员小心翼翼地将采摘的菌菇放进筐里，码放整齐后即送往预订商户处。

邹明国介绍，厂房去年正式投产，目前已生产投放5.2万个菌包，每个菌包可产1斤鲜菌，深受市场欢迎，经济效益十分可观。

“我们正逐年扩大产量，计划到明年实现年投产菌包40万个。除了销售鲜菌外，还计划把菌子烘干制作成菌汤包、调料包，带动村民持续增收。”邹明国说，待出完菇后，废菌包还可以被加工成有机肥还于桑园，实现农业循环发展。

（兰楠 湛璐霜）

新疆吉木萨尔：千亩食葵丰收 农民增收有“钱途”

田间地头秋色浓，千亩葵花话秋实，眼下，新疆吉木萨尔县1000多亩食用向日葵陆续迎来收获季，丰收的向日葵成为乡村田野一道靓丽的风景线。

在北庭镇泉水地村食葵种植地，现场机器轰鸣，采收、运输车辆来回穿梭，采收工人在葵花收割机前一字排开，熟练地将已晒干的食葵盘盘放进收割机中脱粒。

食葵种植户付建萍在北庭镇承包了240亩地种植普瑞7号食葵。据悉，该品种的食葵比起其他品种具有抗重茬、适高温、抗虫害、不挑地的优势，在同样的地力条件下，普瑞7号食葵亩产量高于其他品种20公斤至30公斤。

付建萍看着丰收的食葵地高兴地说：“我今年在北庭镇种了240亩地的食葵，今年整体长势情况还不错，亩均产量在200公斤左右，总产量应该在50吨左右，食葵籽每公斤市场价在10元左右，种植食葵的收入还是挺好的。”食葵种植从播种、间苗、浇灌、割葵花头再到脱粒葵花，都需要大量的劳动力，附近农闲的村民也纷纷加入葵花收割的队伍中，段须达就是其中一个。“从4月份播种开始，我跟妻子就一直在葵花地里务工，我参与了播种、施肥、除草，再到收葵花，一天能挣200元左右，能干到8月底，可挣3万元左右。”段须达开心地说。

乡村振兴，产业先行。近年来，北庭镇积极探索一、二、三产业融合发展模式，推进土地整村流转，促进规模化种植，大力推广打瓜、葫芦、辣椒、食葵等特色经济作物种植，同时在农作物收获期间积极做好服务保障工作，协调机械、人力，全力保障秋收顺利，有效带动各族农牧民通过秋收实现增收。

吉木萨尔县北庭镇党委委员钟丽萍表示，近年来，北庭镇大力调整种植结构，农民的种植收入明显提高，同时也带动了周边群众实现了就近务工、增加家庭收入，群众的日子越过越好。今年，北庭镇共种植农作物2.7万亩，在各类农作物采收期间，我们积极做好服务保障工作，协调各类机械300余辆，有力确保了丰收顺利进行。

吉木萨尔县引导农民围绕市场需求调整农业种植结构、种植模式，大力发展特色高效作业，实现种植围绕时令转，销售随着市场变，极大地调动了农民生产积极性，增加了农民收入，走出了一条符合实际的特色农业持续快速发展之路。

今年，吉木萨尔县共种植葵花1050亩，主要集中在老台乡、庆阳湖乡、北庭镇，目前已陆续进入收获期，预计8月底可完成全县葵花收割工作。

（姜茸）

湖南靖州：产业“金钥匙” 打开群众“致富门”

一场秋雨一场寒。随着金色秋季的到来，湖南省怀化市靖州盛农种养专业合作社在三锹乡辖区发展的千亩“稻+鱼”共生产业基地里，成片的水稻开始焕发出丰收色彩，美味的禾花鱼开始铆劲增肥。

“自从合作社发展‘稻+鱼’共生产业，全乡抛荒田被我们综合利用了，实现了农民致富、集体经济增收、合作社增效。如今经过努力合作社也成功申报了省级示范合作社。”正在基地查看水稻长势的合作社理事长龙宛明说，目前合作社发展高山冷水米+禾花鱼产业80公顷，中药材20余公顷，建成大米加工就业扶贫车间，帮助20多名村民实现就业在家门口。

立产业柱，建致富路。近年来，靖州坚持将产业作为群众增收的重要抓手，积极探索产业模式创新和覆盖叠加相融合。同时，发挥新型农业经营主体示范和辐射带动作用，按照“公司（合作社、家庭农场）+农户+基地”的经营模式，发展新型农业经营主体，搞活产品流通，构建新型农业经营主体与农户之间的桥梁。创造家门口就业岗位，铸造一把增收致富的“金钥匙”。目前，全县建成特色种养专业村达100多个，涌现了排牙山金秋梨、木洞杨梅、姚家生姜、官团制种等一批代表性产业项目，培育壮大省市级农业产业化重点龙头企业22家；发展各类专业合作社656个、家庭农场241家，带动10万农民参与“一村一品”“一村多品”生产，其中90%的农户进入了农业产业化经营产业链，带动一大批贫困户增收致富。

（梁华 江娜）

“有机”让农民致富更“有机会”

坚持以种植高品质有机产品为基础，以标准化生产推进规模化种植，通过加强技术培训，引入先进运营方式，助力有机产业高质量发展。这是近日上海市突出贡献专家委员会（以下简称“有机专委会”）在助力有机产业高质量发展，赋能乡村全面振兴研讨会上提出的实践方案。

上海有丰富的突出贡献专家资源，上海市突出贡献专家委员会作为社会组织服务全国1000多个县，为脱贫攻坚和乡村振兴策划推广浙江丽水模式和“黑土地玉米产业”吉林四平模式等可持续发展经验。在新时代高质量发展要求下，上海在有机产业、有机生活、有机生态和有机科技创新领域将发挥更直接的作为和引导性作用，引领中国有机产业对标全球农业及生态责任最高标准，为提升中国有机产业品牌和国际影响力作出积极贡献。

据了解，2021年，我国有机作物生产面积275万公顷，占总播种面积1.62%，是全球第四大有机产品消费市场。从有机播种面

积、消费人群占比和增长趋势，中国有机产业还有很大发展潜力和空间。

据国家有机产品产业相关标准主要起草人和文龙介绍，我国引入和制定相关有机产品产业标准已进入3.0阶段。对标全球有机农业最高标准，通过上海市突出贡献专家委员会平台，可以有效发挥有机产业科技人才在农业高质量发展中的作用，让绿水青山更多转化为金山银山，实现有机农业、生态环境和大健康多赢。和文龙表示，有机专委会拥有专业力量，可以从有机生产、有机生活和有机消费与生态3个方面，为县级区域性有机规划、认证和生产提供技术支撑。根据国际有机农业生产要求发展生产，能够让农民获得高附加收益、提高收入水平，助力乡村振兴。

和文龙认为，目前，上海正在不断拓宽有机产品价值多元化实现路径。例如，上海有机农业明星示范基地百欧欢有机农业等企业，积极开展有机生活宣传和教育，建立线上线下有机生活和健康科普平台，推广有机研学教育和ESG

（环境、社会和公司治理）企业团建，开展国际有机生活和教育交流，参与组织国际有机青年人才峰会。和文龙认为，有机消费既是自然美好的享受，也是对有机生态的爱护和社会的关爱。推广有机产业先进技术，开展相关实践活动，可对土壤、水等生态资源进行保护和修复，发展林下有机经济、丰富生物多样性，促进生态可持续发展。

“建立生态可持续种植技术管理体系保障食品安全和质量，共同探索有效的有机种植生产实施标准。”中德农业4.0项目合作专家魏建东博士说，中国有机产业一直被国际有机农业联盟看好。

据介绍，在全球有越来越多的人使用有机、参与有机、重视有机背景下，上海市突出贡献专家委员会提出，以服务国内国际双循环为目的，发扬有机专委会“科技赋能、科学引导”精神，遵循符合国际有机联盟发起初心和“健康、生态、公平、关爱”原则，服务国内五大农业片区，旨在让有机影响生态发展和更多人的生活。

（霍一夫）