

帮扶产业观察

扶上马,送一程

——农工党中央助推贵州大方县天麻产业高质量发展纪实

□□ 农民日报·中国农网记者 姚媛

“大方天麻的销售产品主要以干天麻为主,鲜食天麻较少。我掌握的水果、蔬菜储存、保鲜技术,正好可以在发展鲜食天麻方面做一些文章。”中国科学院植物研究所高级工程师徐勇说。

“在不同环境下,采用不同的种植方法,天麻的药用功效也会不同,从而满足不同人群的需求。这样产业就变得更加立体,就会有持续的生命力。”嘉道资本董事长袁虹嘉说。

“目前,大方天麻的高端产品较少。应继续在天麻的功效成分等方面开展基础研究,并开发一些新产品。”中国科学院昆明植物研究所研究员耿长安说,“针对老年人群体,发挥天麻改善记忆、促进睡眠、降血压的传统功效,开发新型保健食品;研究炮制、增加辅料、采用发酵技术等方式,降解天麻的特殊气味;另外,化妆品中重要的美白成分熊果苷分子结构与天麻素相似,可以开辟化妆品新赛道。”

近日,中国农工民主党中央委员会(以下简称:农工党中央)率调研组前往贵州省毕节市大方县开展定点帮扶,并针对大方县天麻产业发展召开专题座谈会。会上,来自中医药行业的专家、企业家们齐聚一堂,为大方天麻高质量发展积极建言献策。这也意味着,农工党中央将采取更多举措,接续帮扶大方天麻产业做大做强。

“大方脱了贫,农工党不断线”

农工党帮扶大方县的天麻产业,至今已有近30年。1988年,国务院批准建立毕节试验区,1994年大方被确定为农工党中央定点帮扶县。从那时起,双方就结下了不解之缘。

大方县位于乌蒙山腹地,是出产众多中药材的“天然药库”,天麻正是其中的“佼佼者”。早在明代洪武年间,著名彝族政治家奢香夫人将大方天麻等特产作为贡品进献朝廷。清代,大方天麻作为名贵药材远销省外,光绪年间还出口到日本和东南亚各国。一直以来,大方县都是野生天麻的主产区之一。1998年,天麻有性繁殖栽培实验获得成功,解决了天麻种源和退化问题,大方天麻由此进入规模化、产业化发展轨道。仿野生种植天麻成为当地群众脱贫致富的重要产业。

一方面,作为曾经的国家级贫困县,大方天麻产业基础差、底子薄,销路不畅通,最重要的是,当地很难吸引到专业人才;另一方面,大方天麻拥有先天优势,种质资源丰富,全国天麻共有5大类,大方县就有乌天麻、红天麻、绿天麻、黄天麻4类,且药效高、品质好,受到市场认可。农工党中央充分发挥在医药行业人才丰富的优势,倾心帮扶,助力大方天麻从山野间走向大市场。

在顶层设计上,农工党组织中药材专家学者编制完成《贵州省大方县中药产业发展规划(2010~2020年)》《大方天麻、半夏、刺梨种植规划(2010~2020年)》;在申报工作上给予大力支持,2017年帮助推动中医药管理局授予大方“国家基本药物所需中药材(天麻)种子种苗繁育基地”,2019年帮助推动大方县获“国家区域性良种(天麻)繁育基地”;同时,农工党积极联系专家和企业在种植、加工等技术上示范引领,在产业标准制定上给予支持,助力企业建成2500亩天麻良种繁育及种植基地。

如今,大方县天麻种植面积已达5.2万亩,“两菌”年生产能力3500万袋,麻种年生产能力1500余吨,相关技术和标准也在不断成熟。“天麻帮扶产业初具规模,但仍需进一步延长、强化产业链条,强化科技赋能,培育龙头企业,加强公用品牌建设,希望农工党在良种繁育基地建设、药品研发、科技创新、品牌宣传推广等方面继续给予支持和帮助。”座谈会上,大方县委书记游松说。

“‘大方脱了贫,农工党不断线’。农工党将助力做好大方县产业发展顶层设计,抢抓天麻药食同源机遇,推动天麻产业提质升级。”农工党中央相关负责人表示,农工党将在加强种质资源保护、推进良种繁育基地建设、推广先进种植技术,强化天麻精深加工、全面打造大方天麻产业品牌、拓宽销售渠道等方面着手,巩固提升大方天麻产业。

产业跨越式发展首先要绿色发展

长石镇山坝村茂密的树林里,今年新开辟出一块10亩的试验田,“人工菌棒生态种植技术”试点正有条不紊地进行着。

“湖北神农蜜菌生物科技有限公司运来了培育好的菌棒和天麻种苗,我们负责提供木材、人工和土地。”大方县三合森源中药材种植专业合作社负责人申时龙满怀期待地说,“我们在4月15日逾千棒

和种苗,用菌棒培育的天麻苗出芽快、长势旺,预计9月成熟,就能看到成果。”

天麻需要萌发菌,蜜环菌为其提供营养,采用传统的种植方式,培养菌床要消耗大量段木。种植天麻给老百姓带来了较高的经济效益,但对生态环境造成的压力也越来越大,菌林矛盾不断凸显。

湖北中医药大学药学院教授刘大会研发出以秸秆、蔗渣、玉米芯等农业废弃物为主料制成人工菌棒的技术,用培育好的菌棒部分替代传统木材。目前,这项技术已在湖北省神农架等地的天麻产区试验成功并广泛推广,菌棒已实现工厂化生产。

申时龙介绍,当地的传统做法是使用木屑培育菌床,1平方米要用40斤木材,使用这项新技术只要30斤。他们引进和试验菌棒种植技术,希望能取长补短,优化当地的栽培模式。

“传统天麻种植要砍伐树木,每亩要消耗8-10吨木材,使用人工菌棒,在菌棒周围铺设小树枝即可。平均每亩地种800个菌棒,可出产2-3吨鲜天麻。”刘大会告诉记者,“菌棒在工厂里采用机械化流水线生产,标准统一、成本低廉。用段木培养菌床,蜜环菌生长时间长达8-12个月,人工菌棒缩短至2个月,节约成本、提质增效。人工菌棒养分充足,天麻中的蛋白质含量从3%~5%提高到10%左右,多糖含量提高到20%~30%,食用口感大幅提升。”

“要推动天麻产业跨越式发展,首先要实现绿色发展。农工党引进这项技术,是接下来一系列举措的‘先锋队’,希望能够在保证天麻品质的前提下,促进大方天麻栽培的标准化、集约化和规模化,突破产业持续发展的瓶颈。”农工党中央相关负责人表示,大方天麻产业要行稳致远,首先要加强县域内野生天麻资源保护和利用,防止因野生资源的减少导致天麻种质资源和遗传多样性的退化。此外,栽培技术也需要优化提升。下一步,农工党还将加大帮扶力量投入,加强野生天麻种质资源的保护,引导天麻种植和栽培技术提升,推进天麻良种繁育基地建设,进一步夯实大方天麻产业发展根基。

把握药食同源机遇拓展市场

2023年11月,在农工党的帮助下,国家卫生健康委员会和国家市场监督管理总局正式发文,将天麻等9种物质纳入《按照传统既是食品又是中药材的物质

目录》。贵州同成生物科技有限公司基地主任王鹏深有感触:“我们生产的天麻饮片等产品,过去没有省际统一标准,只能在贵州省内销售。‘药食同源’审批通过后,这些产品就拥有了国家标准,能够在全国销售。”

大方县九洞天麻开发有限公司总经理文平告诉记者,农工党的专家们建议企业开发一些即食食品、功能性食品,更贴近当今的消费者。公司推出药膳食品天麻鸡汤,一盒售价仅38元。

游劲松说:“‘药食同源’的通过大大拓宽了大方天麻产品的销售范围,促进产业多元化发展,市场前景一下子打开了!龙头企业有了更广阔的发展空间,带动老百姓增收致富的能力显著增强。”

紧抓药食同源的契机,农工党计划在药品、食品、护肤品等产品的研发上接续发力,进一步延长产业链。

“一方面要在‘药’上下功夫,深入研究天麻药用机制,研发针对特定疾病的药物,以及如何与其他中药材搭配开发复方中药制剂。另一方面在‘食’上,要把食品的开发和中医结合起来,生产针对特殊人群的食药,有很大的发挥空间。”国家卫生健康委食品司一级巡视员李秦然说。

目前,农工党联系的企业家已开始开展在生物医药方面开展工作。他们与科研院所合作,试验新型萃取技术,改进天麻有效成分的提取工艺,希望发掘出天麻在相关领域的新用途。

联系销售渠道,品牌宣传推介也取得了新进展。2023年6月,农工党联系京东集团与大方县签订战略合作框架协议,以天麻产业帮扶为合作共赢着力点,联动东西部协作资源,在广东省广州市天河区援助大方县的中国·贵州天麻交易中心里,建设京东科技(大方)生物资产数字化服务基地,建成天麻展厅、电商直播基地、线上竞拍中心等。

去年12月,京东大方馆正式设立。今年上半年起,在京东平台上,短视频、线上直播等推介活动已经风风火火地开展起来。身穿彝族服装的主播声情并茂地讲述着大方县的风土人情、奢香夫人的传奇故事,推介以大方天麻为代表的一系列特色农产品。

“我们将与大方县、农工党形成合力,共同擦亮‘大方天麻’区域公用品牌。”京东大方项目负责人吴鹏说。

陕西紫阳县 特色产业助增收 就业培训树品牌

□□ 农民日报·中国农网记者 王壹 刘梓宪

7月23日早晨8点多,陕西省安康市紫阳县修脚健康产业基地二楼的修脚体验馆大厅外,坐满了正在排队等待免费修脚体验的民众。

“我们每周都有两天可以免费体验,每次一小时左右,既让刚学成的技师们进行应用实践,也让我们有良好的体验,大家双赢!”在门外等待的一位本地群众对记者说。

原来,这种“福利”在紫阳县家喻户晓。修脚产业是紫阳县的富民特色产业,同时也成为了在全国范围内可以叫得响的劳务品牌。紫阳县是国家乡村振兴重点帮扶县,也是国家农村劳动力转移就业示范基地,脱贫人口基数大,外出务工人员多。稳就业、促增收一直是紫阳县委、县政府最关心的事项之一。修脚产业为紫阳县提供了就业保障,真正成为了带动增收的富民产业。

紫阳县人力资源和社会保障局副局长冯流燕告诉记者,近年来,紫阳县深入挖掘行业资源和地域特色,坚持党政主导、政企协同,大力发展创业门槛低、劳动密集型的修脚足浴特色产业,实行市场化运作、规范化培育、技能化开发、规模化输出、品牌化推广、产业化发展,“紫阳修脚师”获评全国知名劳务品牌,就业带动类劳务品牌。

紫阳县职业教育中心承担了紫阳县修脚培训的任务。紫阳县职业教育中心是一所全日制公办中等职业技术学校,是陕西省骨干专业学校。2022年国家教育人才“组团式”帮扶苏陕协作项目拉开帷幕,3名江苏常州职业院校教师及6名省内高职院校教师加盟,为学校注入了新的活力。据修脚授课教师张妮介绍,来到这里培训的学员进行为期12天的培训,在上完9天的理论和实践课程后,在第十天的时候到紫阳县修脚健康产业基地进行实际操作,服务群众,让群众为技师的技术打分。

今年3月,紫阳修脚足浴店首次走出国门,在乌兹别克斯坦首都塔什干开设了第一家门店。

“我们围绕《紫阳县修脚足浴产业链链长制工作方案》,努力用几年时间将紫阳县打造成全国修脚足浴产业集聚县、全国修脚足浴企业运营中心、全国修脚师人才集散中心、全国修脚足浴配套产品供应中心,力争到2025年,修脚足浴产业产值达到400亿元。”紫阳县政府党组成员、副县长蔡英宏表示。

7月23日上午10时,在紫阳县职业教育中心三楼的实训教室里,来自重庆市奉节县的付祖民正在和搭档组成一组,进行足部的实践训练。

“00后”付祖民告诉记者,他是从短视频平台上看到了紫阳县免费进行修脚技能培训的信息,就特意赶过来学习,今天上课的第8天,基本的理论和实践已经学会,明天再学一天,就要去修脚体验馆大厅让体验者给自己打分了。

“自2014年以来,县里创新实施‘三包两免一补’技能培训模式(包吃、包住、包就业,免学费及教材用品费,免费配备必要生活用品,补贴往返交通费),这样做是为了巩固多年来擦亮的这张劳务‘金名片’,让修脚产业真正成为让群众受益的特色产业。”冯流燕说。

目前,全县已累计举办修脚师培训班669期3.96万人,其中培训脱贫人口1.8万人。全县共培育修脚企业130余家,在全国各地开办修脚店2.1万家,年综合营收达260亿元。修脚产业带动全县5.3万人就业。其中,帮助3万余名脱贫群众实现高质量就业,月收入8000元左右。

今年3月,紫阳修脚足浴店首次走出国门,在乌兹别克斯坦首都塔什干开设了第一家门店。

“我们围绕《紫阳县修脚足浴产业链链长制工作方案》,努力用几年时间将紫阳县打造成全国修脚足浴产业集聚县、全国修脚足浴企业运营中心、全国修脚师人才集散中心、全国修脚足浴配套产品供应中心,力争到2025年,修脚足浴产业产值达到400亿元。”紫阳县政府党组成员、副县长蔡英宏表示。



扫码观看视频

辽宁台安县 推动白羽肉鸡产业集群发展



图为在鞍山市九股河食品有限责任公司的生食车间里,忙碌在生产线上的工人们将肉鸡快速分解。

□□ 王春荣 农民日报·中国农网记者 王壹 文/图

近年来,辽宁省鞍山市台安县围绕农产品的全过程加工利用,由政府和企业共同主导补齐产业链条。台安县是白羽肉鸡国家优势特色产业集群所在地。白羽肉鸡不仅可以做成鸡肉、鸡翅、鸡爪等加工制作食品,鸡血、鸡骨、羽毛制作高端饲料,而且还可以对养殖的粪便开展资源化利用,加工成有机肥料。这种环环相扣的综合利用,让畜禽产品的总体价值提升两倍以上。正是手握肉骨粉、动物营养面粉等高端饲料,台安县成功吸引国内宠物食品巨头青岛双安生物科技有限公司入驻,投资超10.3亿元建设生产基地,并兴建宠物食品产业园,聚集上下游企业,推动白羽肉鸡产业集群发展。

河南沈丘县留福镇 喝上“滴灌水” 壮了“生态姜”

□□ 王向良 农民日报·中国农网记者 范亚旭

“今年俺种植了100多亩‘生态姜’,全部使用了滴灌和微喷技术,省水省电又省力,而且浇得又透又均匀……”7月1日上午,烈日炎炎,河南省沈丘县留福镇新寨村生姜种植大户卢京利,望着一行行生姜茁壮叶展、长势喜人,脸上绽放着欣慰的笑容。

在卢京利的生姜大棚里,一条条黑色的滴灌带排列整齐,如纵横在土地上的“毛细血管”。水通过这些“毛细血管”可以直通生姜的根部,代替传统农田里垄的作用,把植物需要的水和肥源源不断地输送过去,滴灌模式替代了传统的大水漫灌浇水模式。

“喝上‘滴灌水’,壮了‘生态姜’。”沈丘县留福镇镇东陈信满满地说。今年全镇种植“生态姜”800多亩,分布在全镇12个行政村68个种植户,全部使用了滴灌技术,为生态姜高产稳产提供了科技支撑,预计总产量可达到400万公斤,总产值可望突破2400万元。

宁夏石嘴山市大武口区

科技赋能 菌菇产业成为富民新引擎

□□ 农民日报·中国农网记者 张国凤 实习生 纳茹

近日,走进宁夏回族自治区石嘴山市大武口区隆惠村的香菇基地,大棚内香菇长势喜人,每一根菌棒上都长满了肥厚的香菇,菌盖圆润饱满,菌柄粗壮挺拔,整齐地排列着。阳光透过大棚薄膜,给予香菇充足的光照,空气中弥漫着淡淡的菌香。

大武口区曾是一个传统的工业区,但随着产业转型升级,发展菌菇产业成为当地探索乡村振兴的新路径。隆惠村香菇基地便是这一转变的缩影。当地利用老旧温棚和盐碱地,引进优良菌种和技术,发展香菇种植,不仅盘活了闲置资源,也为农民增收致富开辟了新渠道。大武口区依托自身优势,积极发展香菇产业,并将其作为乡村振兴的重要抓手。

发展产业,技术是关键。在宁夏农科院的科技支撑下,大武口区香菇产业实现了从无到有、从小到大的跨越式发展,成为当地农民增收致富的“金钥匙”。据介绍,目

前大武口区已新建菌菇温棚40栋,计划再新建菌菇温棚50栋,预计增长率约64%。6月底种植菌菇约140万棒,达到2023年全年种植量的2倍。上半年菌菇产量可达200万吨以上,产值可达300万元以上,较2023年全年增长25%;已辐射带动110余人就业,较2023年全年增长53%。科技培训让农民“富脑袋”,科技研发让农民“鼓腰包”,科技合作让农民“享成果”,科技赋能让农民“奔小康”,隆惠村的村民们在乡村振兴的道路上越走越宽广。

在产业发展初期,隆惠村香菇基地面临着菌种选择、技术管理等方面的难题。宁夏农科院派驻大武口区产业发展服务专家任怡莲,带领团队深入基地,进行技术指导和培训。杨晓霞是这里的种植户,2021年基地刚建成的时候就来到了这里。一开始,她主要负责技术工作,后来跟着农科院的专家团队学习,开始学习管理大棚。“基地刚建的时候,我们什么都不懂,多亏了农科院的专家团队手把手教我们,现在技术方面越来越熟练了。”杨晓霞说。

“刚开始的时候,我们的大棚是老旧的温棚,冬不暖夏不凉,温度控制是个大问题。”杨晓霞回忆道,“后

来我们和农科院的专家商量,在大棚边上装了喷雾系统,温度控制问题就解决了。现在最头疼的就是注水环节,水多了菌棒不出菇,水少了出菇量又小,我们还在摸索解决办法。”在技术指导期间,任怡莲和团队成员定期来到基地,对种植户进行技术培训,讲解菌种选择、菌棒制作、温湿度控制、病虫害防治等知识。他们还根据基地实际情况,制定了科学的管理方案,并定期进行巡查,及时发现并解决问题。“我们通过引进优良菌种、优化种植技术,提升管理水平,有效降低了烂棒率,提高了菌菇产量和品质。”任怡莲介绍。除了定期培训和巡查,农科院专家团队还建立了远程技术指导平台。种植户遇到问题时,可以通过电话、视频等方式,随时与专家团队联系,获得及时的技术支持。“有一次,我发现菌棒上有病虫害,不知道怎么办。我就给农科院的专家打了电话,他们马上给我发了视频,指导我如何进行防治。”杨晓霞说。

据悉,大武口区计划用三年时间,将菌棒生产能力提升至每年500万棒,带动更多农民增收致富。

量提高15%,大幅度提高企业科技含量。

目前,全县食用菌种植面积达到2.1万亩,园区102个,棚室4658栋,年产量6万吨,产值近10亿元。通过对县内107栋香菇大棚和228栋木耳棚进行提档升级,扩大一年两季出菇园区覆盖范围,可实现产能提升30%左右,直接带动群众1.5万余户,年增收3.5亿元,实现户均增收2万元以上。



图为农户在夏日棚中采收香菇。

河北阜平县

食用菌栽培 一季变两季

□□ 张建辉 农民日报·中国农网记者 孙维福 文/图

“以前我们自己养棒只能一年一季,夏天大棚全闲着。看!今年我们夏天也能采菇了,又多了一份收入。”近日,河北省阜平县食用菌菌棚户李宇展示着刚采的香菇说。

阜平县香菇一个栽培周期8个月左右,其中有2-3个月为养菌时间,出菇时间5-6个月。为了提高棚室利用率和栽培效益,太行山食用菌研究院和久丰公司在该县的老各、康家裕、水磨园园区采用集中养菌、缩短出菇棚养菌时间的办法,提升现有园区棚室使用效率。“通过建设网格化、立体培养架和养菌周转培养设施,菌棒养至生理成熟再入出菇棚,菌棒入棚后5个月左右完成出

菇周期,可实现一年两季栽培。”阜平县食用菌专家侯桂森说。

食用菌是阜平的大产业。阜平县积极探索“一年两季”的生产模式,在保持现有基础设施不变的情况下,帮助菇农实现一年四季都有菇种,让群众充分享受香菇产业发展带来的红利,打破只能种“一季菇”瓶颈。“每个菌棒增加养菌成本0.5元,菌棒定价3.5元/棒。菇农一年一季菌棒成本4元,产值6元,纯收入2元;一年两季后菌棒成本9元,产值12元,纯收入3元,效益增加50%。”久丰农业科技有限公司副总经理李进红说。

如今,阜平县每年投入200多万元,聘请10名全国知名专家成立县级专家组,成立太行山食用菌研究院和太行山农业创新驿站,在菌种选育、栽培技术等方面进行课题攻关,成功研发的新菌种液体菌种比正常生产香菇产