

# 香格里拉的“松茸猎人”

□□ 农民日报·中国农网记者 余向东 杜娟

真,而是他们的生活方式和最直接经济来源。

凌晨4点甚至更早,翁水村已经苏醒。熟睡的人,也会被摩托车的轰鸣声吵醒。“松茸猎人”随身携带一根一头尖尖的半人高竹竿,既能充当登山杖,又是劳动工具。当松茸出现时,将竹竿用力插进周围的土壤,再慢慢撬起,确保松茸的完整无缺。随后用周围的土和枝叶将留下的坑洞掩埋好,过几日还会长出新的松茸。

采松茸是个辛苦劳神的体力活,也存在一定危险性。海拔越高,松茸品质越好,捡拾难度越大。有些家庭选择结伴而行,深夜12点出发,默默地行走在山路上。中午12点钟到达松茸捡拾点,海拔升高到4000米以上。大家便四散开来,各自埋头寻找松茸。晚上他们会在山上牧牛人的木屋生火休息,第二天下午三四点钟背着“战利品”下山。

并非人人都是采松茸的高手,高手大多有自己的“秘密基地”,是被跟踪和效仿的对象。“秘密基地”自然地融入环境中,是松茸成堆生长的一小片区域,多的时候可以挖到十几根。“松茸猎人”对“秘密基地”的位置讳莫如深,不会轻易在周围留下被踩踏的痕迹或做符号标记。等到老一辈爬不动山了,“秘密基地”会像遗产一样传承给下一代。

## 五年静默,换来一次破土而出

云南省有900多种野生食用菌,占全国种类的90%、全球种类的36%。每到夏季,处处流淌着快乐和骄傲,菌子面前人人平等。只有那些野生的、鲜嫩的,云南人外买不到的,才被尊称为“菌子”而不是蘑菇。

松茸就像一张云南野生菌的名片。20世纪80年代,松茸名声渐起,首先源于日本人的青睐,多名云南松茸经销商回忆,那时做松茸出口生意,一晚可以挣一栋房。通过冷库和冷链的加持,松茸可以保鲜5天左右。

松茸生长在海拔2000~4000米的高原上,是一种野生菌,是与某些树木形成共生的地下真菌的子实体。它使宿主树木能够在腐殖质匮乏的贫瘠土壤中吸收营养,反过来松茸也受到树木滋养。

从孢子生长为一颗合格的松茸茸,需要3~5年。这意味着,当人们看到破土而出的松茸时,它已在地下默默生长5年甚至更长时间了。这期间,如果养分不足、雨水和光照不足,1/3松茸会被淘汰。剩下的松茸,如果遭遇连续三天以上土壤温度高于23摄氏度,也会停止生长。

就算躲过“天灾”,50%的松茸还要面临虫子的侵袭。翁水村人说,海拔越高,虫子越少,松茸的质量越好,具体表现为“同样大小的松茸,海拔高的比海拔低的分量要重”。

格勒益西说,翁水村拥有600平方公里林地,其中一半多都有松茸生长,松茸成为全村重要的经济来源。每年松茸采摘季节,格勒益西会多次挨家挨户提醒村民,要保护好松茸的生长环境,不要乱砍伐树木,也不要采摘童茸。他的开场白通常是:“在松茸出土前,它已经生长五六年时间了,多么漫长,多不容易呀。”

2008年后,松茸生意从出口向国内市场转移。现在云南昆明最大的木水花野生菌交易市场,香格里拉的松茸是最昂贵的野生菌之一,品相好的松茸,湿润、壮硕、手掌那么长,每斤价格上千元。

## 现场竞价,老乡们心里踏实

翁水村的海拔3100米,举目是色彩饱和和度高的蓝天,白云和大片森林,四周被山川环绕,翁水河湍急而过。早年,村庄背靠大山临河而建,后来为了防范山体滑坡,村民被重新安置,盖起四四方方的安居房,周围有一块块青稞田。

8月上旬的一天,翁水村昌贡组交易中心闹哄哄围满了人。三点半左右,老板们出现了。昌贡组组长抽出几张数字

不同的扑克牌,打乱后扣在桌面上。收购商各自上前抽牌后,村民们马上围了上来,报价开始了。抽到大部分的收购商最先报价,从大到小依次竞价,差价是5的倍数,“不然零钱太散,不好交易”,村主任解释。

拿到数字10的老板最先开始以公斤报价——160元!这已经是很高的收购价格了。7月下旬松茸季开始,最初收购价每公斤300元,但每天都在往下降。本地商家念扎拿到方块6,一个靠中间的数字。念扎想:“不如今天算了,一会儿去别的组看看。”但他是昌贡组的乡亲们看着长大的,他了解乡亲们会将每天采摘的松茸,表面擦得干干净净,保持松茸独特的香气。

当组长念到“6”时,念扎举手加了10元,又是一阵欢呼声和掌声,交易价格定格在170元/公斤。接下来,念扎按照门牌号收购各家松茸,一手交钱一手交货。随着交易的结束,村里的新闻也传开了:某某家今天采松茸最多、挣了多少钱。

外地商家余浩在拼多多开了一家店铺卖松茸,听说翁水的松茸品质好,去年第一次跋山涉水来到翁水村,参与竞价。老板们多是在外闯荡的本地人,只有他“客场作战”。为了赢取村民的信任,余浩的报价比其他人的报价高出一截。

去年的松茸季,余浩的拼多多店铺每天能发货200多单,高峰期达到500单。他还为平台的其他松茸店铺代发,将翁水村的松茸介绍给了更多拼多多店铺老板。今年他和念扎等人合作,在8月上旬,每天从翁水村收购的松茸达到200公斤左右。

货源、物流和运营,是推动农产品上行的“三驾马车”。拼多多等新电商平台的出现,使得运营门槛和难度被不断降低,谁能掌握源源不断的优质货源,平台的补贴扶持资源就会向谁倾斜,然后沿着这个通道流向消费者与农户。

# 浙江:建立山区海岛县分类动态调整机制

本报讯(农民日报·中国农网记者 朱海洋 实习生 陈震宇)日前,记者从浙江省山海协作工程暨山区海岛县高质量发展推进会上获悉,浙江正式建立山区海岛县分类动态调整机制,温州市平阳县、衢州市柯城区、丽水市莲都区被调出“山区26县”之列。至此,浙江区域协调发展的重点区域将减员为“山区23县”。

作为浙江重要的组成部分,“山区26县”面积约占全省陆域面积的45%,常住人口约占15%。过去很长一段时间里,这些县域的经济和社会发展程度低于全省平均水平。20多年来,浙江启动山海协作、百亿帮扶致富等举措,开展结对帮扶,推动域内资源、人才、技术等要素流动、整合,实现区域优势互补、联动发展。尤其是高质量发展建设共同富裕示范区以来,浙江为山区县量身定制“一县一策”,做强做优“一县一业”,出台了一系列超常规政策。

数据显示,通过山海协作,“山区26县”累计引进项目1.3万个,资金8400亿元至500亿元,GDP总量从2002年的850亿元提升至2023年的7933亿元,各县GDP均突破百

亿元。去年,一些头部县(市、区)增长强劲,像平阳县GDP首次突破700亿元,柯城、莲都GDP则突破500亿元,三地在全省各县(市、区)中跻身中游。

会上,浙江提出,构建山区海岛县分类动态调整机制,是以改革手段集中要素资源,为了让更多山区海岛县后来居上。该机制不简单以GDP论英雄,而是强调高质量发展,制定了一套完整的调出标准,既有体现地区经济效率的人均GDP指标,也有与老百姓息息相关的人均可支配收入等指标。

浙江省发展改革委有关负责人表示,浙江对调出的三地原有的扶持政策三年保持不变,同时,省级层面将逐一制定更为聚焦、力度更大的调出县专项支持政策,确保动态调整机制的正向激励作用。

接下来,浙江将聚力推进“山海协作”双向奔富、“特色产业”聚链成群、“公共服务”优质共享、“消薄强村”创新发展、“生态富民”点绿成金,通过抓好这五项重点工作,持续提升山区海岛县高质量发展内生动力。

# 贵州:“三应一预”防范和化解因病返贫致贫风险

本报讯(农民日报·中国农网记者 刘久锋 见习记者 刘佳兴)日前,记者从贵州省政府新闻办召开的贵州省医保待遇综合实施情况新闻发布会上获悉,今年以来,贵州省参保人员可享受普通门诊、慢特病门诊、特殊药品门诊、产前检查以及住院报销等医保待遇,全省职工医保政策范围内报销比例85%左右,居民医保政策范围内报销比例75%左右,医保减负效果明显。

贵州省医保局有关负责人介绍,医保就是关注每一个困难人员,针对如何防范和化解因病返贫致贫风险,贵州省以“三应一预”为抓手,做到应保尽保、应资尽资、应报尽报,切实防范和化解因病致贫致贫风险,确保医保在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接方面发挥重要作用。

应保尽保。通过强化重点人员数据比对、压实属地政府责任、联动其他部门、定期通报调度、加强宣传推广等一系列措施,确保各类困难人员,包括动态新增困难人员及时参保。截至今年6月底,贵州省脱贫人口和监测对象参保人数分别为766.76万人、70.35万人,实现应保尽保。

重点人员应资尽资。年度参保征缴

启动前,做好重点人员身份标识,实行差额征缴,困难人员只需缴纳个人应缴部分,资助参保政策在参保时即落实到位。例如,2024年度,城乡居民医保个人缴费标准是380元,低保对象资助标准是190元,低保对象在缴费时只缴纳190元即可。这样,既提高了工作效率,又能切实减轻困难人员缴费负担。截至今年6月底,贵州省已获得参保资助的脱贫人口和监测对象分别为739.23万人、68.95万人,人均资助113元/人、197元/人,实现应资尽资。

医疗费用应报尽报。推动基本医保、大病保险、医疗救助“一站式”结算,落实好各项待遇。截至今年6月底,贵州省农村低收入人口就诊671.10万人次,三重医保报销39.57亿元,政策范围内平均报销比例95%。

高额医疗费用预警监测。按月对发生高额医疗费用人员进行预警监测,今年监测出达到预警标准的特殊群众4.99万人、普通参保群众8.12万人,数据按月推送到大数据共享平台,由贵州省农业农村厅下发基层进一步核实,对有返贫致贫风险的人员,有关部门跟进落实保障措施,切实防范和化解因病致贫返贫风险。

# 山西:出实招深化晋台农业合作

本报讯(农民日报·中国农网记者 马玉)8月21日,2024年“台商台青走晋来”活动在山西太原开幕。随后,以“深化晋台农业合作,助力乡村振兴”为主题的晋台农业合作交流会在太原举行。台商代表、农业专家和学者,各市农业农村局、现代农业产业园区、省内农业龙头企业以及台商台企等参会。

“台商台青走晋来”活动自2021年启动以来,吸引2100余台商台青来晋考察交流,为广大台商台青了解山西、认识山西、落地山西创业发展发挥了重要作用。

农业领域如何优势互补、互利双赢?随着“惠台68条”、“农林22条”实施指南等多项政策的出台实施,山西率先同台湾同胞分享农业林业领域发展机遇,在政策支持、土地保障、金融财政、研发创新、市场拓展等方面,大力支持台胞台企参与农业农村发展。同时,山西修订了涉台园区(示范点)认定管理办法,在农地林地使用、融资便利和资金支持,

投资经营、研发创新、开拓内销市场等方面,确保台胞台企能够享受到与大陆企业同等的优惠政策,为台胞台企融入山西省乡村振兴战略和发展格局提供便利。

政策扶持和平台助力下,两岸分享农业发展经验,共谋农业领域合作项目。近年来,山西积极推进农业“特”“优”战略,持续推动农业全产业链发展,建成“南果中粮北肉东药材西干果”商贸平台,打造出“有机旱作·晋品”品牌。在精致农业、农业科技、农产品加工、农业经营管理等方面,台湾成果丰硕。通过此次交流会,双方将在农产品加工、农村康养、农产品贸易、农业招商引资方面达成新的合作,为山西“特”“优”农业发展融智赋能。

此外,山西还将举办文旅康养、医药健康等产业交流会,举办多场地市场专场推介会,深化晋台交流合作,促进两岸融合发展。

# 甘肃庆阳:推进数据要素和现代农业协同发展

本报讯(农民日报·中国农网记者 鲁明)近年来,甘肃省庆阳市坚持立足新发展阶段,深入实施科技兴农战略,整合科技创新资源,引入新技术、新设备、新模式,打通科技成果转化路径,培育农业农村发展新动能,推进农业新质生产力发展。

庆阳市充分运用物联网、北斗定位等数字技术,推进数据要素、现代农业协同发展,数字化赋能农业生产。围绕智慧种植,庆阳建成了一大批智能日光温室物联网应用示范点;围绕智慧畜牧,庆阳建成肉羊、肉牛、生猪、肉鸡产业信息化管理平台,不断提升现代畜牧业科技水平;围绕智能装备,庆阳加强小麦、玉米等主要粮食作物全程机械化和小麦羊猪鸡果菜菌药八大特色产业开发,推广“北斗+农机”应用,全面提升农机装备现代化服务水平。

为探索开展电子商务与庆阳农业产

业化龙头企业线上线下结合的电商新模式,庆阳依托市电子商务产业园和8县区电商服务中心,实施“互联网+”农产品出村进城工程,全面打通农产品线上线下营销通道,目前该市已成功打造出两个年网销过亿元的知名农产品销售平台。庆阳还深入开展“数商兴农”行动,把发展直播电商、社交电商、即时零售等新型消费作为扩大内需增长的主要举措,持续推动大数据赋能经营主体,助力农产品出村进城工程。

此外,庆阳市还抢抓“东数西算”节点城市建设机遇,瞄准大数据、云计算、区块链等农业产业链主企业和骨干企业,成功招引一批农业领域的数字企业落地。目前,已引进35家产业链合作伙伴入驻,20家本地农业龙头企业率先开展农业产业云上云应用。当前,该市正在搭建庆阳农业农村大数据中心。

# 低空经济赋能农林植保新赛道

本报讯(农民日报·中国农网记者 刘趁)8月22日,以“聚焦农林植保新赛道,打造低空产业新高地”为主题的通用航空装备创新应用现场会在黑龙江黑河市北安市召开。工业和信息化部相关负责人介绍,我国将在黑龙江、新疆、内蒙古等地,加快农林植保无人机装备创新应用,截至目前,全国纳入民用无人驾驶航空器生产信息系统的农业植保无人飞机达9万架。

近年来,我国通用航空不断发展,无人机产业保持全球领先,孕育出以“低空经济+”为基础的广泛应用场景。其中,“低空经济+农业”的应用场景中,以植保无人飞机为载体,可实现播种、施肥、灭虫、植被保护、火情监控及促雨扑火等一系列农业生产工作,为农业发展注入新动力。

作为东北老工业基地之一的黑龙江省,是国内通用航空运营服务最早的地区之一,具有成熟的通航运营经验,通航运营业务领域广泛,农林作业水平国内领先。同时作为“中华大粮仓”,黑龙江省耕地平坦,集中连片区域多、土地规模经营程度高,航空农林植保应用的条件优越。近期,黑龙江省就出台了低空经济发展实施方案,明确将拓展低空飞行应用场景,推进农业植保标杆应用。

北安市相关负责人介绍,北安市地处北纬47°的黄金种植养殖带,拥有539万亩珍稀黑土耕地,市域林地草原总面积378.4万亩,森林覆盖率39.43%。下一步,北安市将大力发展“农林+航空”领域产业项目,着眼于更好扛起维护国家粮食安全的政治责任,拓展规模化智慧农业应用场景,用科技赋能、绿色筑底、质量护航,引领现代农业从人力作业向地空一体的智慧化规模化迈进。



# 科技助力重庆高山番茄走俏

□□ 农民日报·中国农网记者 邓刚

近日,中国园艺学会番茄分会2024年学术年会在重庆市武隆区举行。来自全国的院士、专家学者及行业嘉宾、企业代表齐聚武隆高山番茄谷,瞄准番茄学科的重大科学前沿问题及番茄产业重大技术瓶颈和科技需求进行研讨交流,旨在加强科技协同创新,促进番茄产业高质量发展。

中国园艺学会番茄分会理事长李君明介绍,近年来,我国番茄科技人员在种质资源创新、品种培育、重要性状基因发掘、制种技术、生物肥料、绿色防控、番茄市场研究等方面开展了全方位研究。此次活动共展示了403个番茄品种,其中新育成的“青霞66”“京彩8号”“粉晶灵”等在市场上已具备了与国外高品质番茄的竞争优势。

放眼武隆区双河镇连绵山谷,一排排现代化蔬菜大棚沿着公路延伸数公里,一处玻璃温室大棚格外醒目,大棚内所有的番茄悬空种植在小盒子里,全自动设施能精准控制光照、温度、湿度、水肥等,不再需要村民手动去调节处理。

山番茄产业,形成数公里以番茄为主的蔬菜产业带,因质优味美深受消费者青睐,便有了“番茄谷”的美誉。2023年,武隆高山番茄谷升级为全市重点项目。2024年,武隆区又成功引进番茄优良品种“西门柿家·仙女果”,并实现全国推广,为当地加快番茄加工基地、番茄出口示范基地建设提供了品牌保障。

“在别人不能生产的季节,我能生产果菜类蔬菜,产值就会更高。”中国工程院院士、沈阳农业大学教授李天来谈道,高山番茄的优点一是夏秋上市,二是产自良好的生态环境,因此,最大化地发挥这两大优点,高山番茄将比普通番茄更有卖点。他表示,武隆凭借高海拔地区夏季气候凉爽的条件发展高山番茄产业,可以带动当地百姓增收致富。

目前,武隆番茄种植规模已达2.3万亩,惠及农户2万余户,预计实现产值2.5亿元,其中核心区已试验成功并逐步推广草莓番茄、“釜山88”“金红13”等优质品种,备受广大消费者追捧。武隆区乘势制定了《武隆高山番茄产业发展提升行动计划》,计划实施高山番茄谷核心区种植面积5000亩、辐射面积5万亩、年产值8亿元至10亿元的目标。

“番茄是重庆‘菜篮子’的重要组成部分

,是重要的保供产品和增收产业,也是引领蔬菜产业设施现代化的‘排头兵’。”重庆市农业农村委一级巡视员袁德胜表示,武隆发展高山番茄,为重庆其他高山地区瓜果类种植“探路”,也为番茄产业开辟了新赛道。

重庆市农业科学院蔬菜所番茄蔬菜创新团队研究员潘光辉介绍,目前重庆番茄种植面积达25万亩,亩产3500公斤左右。针对夏季高温、伏旱,冬季低温、寡日照,长季节栽培难突破,露地栽培病害防治成本高的难题,重庆市农业科学院番茄科研工作早起步,选育出了优质抗病鲜食番茄、樱桃番茄、加工番茄等品种近30个,其中“渝抗”“渝红”“渝粉”“红运”鲜食番茄曾获重庆市科技进步奖6项。

同时,重庆市农业科学院与武隆联合成立武隆高山蔬菜研究所,15年来,培育筛选50多个新优蔬菜品种,制定发布10项重庆高山蔬菜地方标准,率先建立了精准快速的根肿病抗性鉴定评价体系,有力助推了高山蔬菜持续健康发展。重庆市农业科学院院长苟小红表示,该院将聚焦重庆高山蔬菜产业科技需求,持续开展核心技术攻关和科技成果转化,持续推进科技创新和产业创新深度融合,为高山蔬菜高质量发展提供更加坚实的科技支撑。