



菌菇撑开“致富伞” 产业发展正兴旺

——我省河西地区食用菌产业发展见闻



新甘肃·甘肃日报记者 李永萍

菌菇飘香,带富一方。行走在河西大地,处处涌动着产业发展热潮。曾经的戈壁滩,如今“长出”了全年产菇的“蘑菇工厂”,昔日的荒滩地,现在整齐排列着数千座现代化食用菌种植大棚……食用菌产业托起了当地发展的“绿色希望”和农民增收的“富民梦想”。

工厂化种菌“质”与“量”齐飞

走进位于张掖市经开区巴吉滩农业产业园的甘肃神农珍稀菇业有限公司,空气中飘散着菌菇特有的清香,热火朝天的菌菇工厂化生产场景映入眼帘:

养菌车间内,菌种在数以万计的小瓶子里安逸生长;装瓶车间内,一筐筐填满压实的菌种瓶正搭乘传送带不断前移;出菇车间和包装车间内,纵横错落的自动化传输带在各个厂房间连续作业,繁忙而有序地将生长出菌菇的培养瓶流转到下一道工序,供工人采摘、分拣……在这里,种蘑菇就像在工厂里生产零部件一样。

甘肃神农珍稀菇业有限公司是一家从事食用菌研发、生产、加工、销售的企业,也是河西走廊唯一一家以瓶栽食用菌为主的生产厂家。2023年实现销售收入1.28亿元,利润1508万元,获得甘肃省农业产业化省级重点龙头企业荣誉,产品通过国家绿色食品A级认证。

“瓶栽具有机械化程度高、生产均一性好的优势,也节省了人工成本。”该公司技术总监廖国钦介绍,公司创新集成菌菇工厂化栽培技术,打造出了365天不间断生产菌菇的工厂,突破了时间和土地的制约,可日产海鲜菇、鹿茸菇、扁担菇、蟹味菇等各类食用菌鲜品40吨。

“蘑菇工厂”何以落地张掖?廖国钦解释,张掖气温适宜、病虫害少、果木和玉米芯等培养基原料丰富,还坐拥祁连山菌种资源宝库,有利于菌类新品种

的研发,“这让我们走出了一条具有甘肃地域特色的食用菌产业道路”。

菌种作为食用菌产业的“芯片”,是产业发展的“牛鼻子”。近期,甘肃神农珍稀菇业有限公司与河西学院甘肃省应用真菌工程实验室合作,成功“驯化”祁连山脉特有的优势菌种扁担菇,并实现了工厂化批量生产,让这种原本只在野外生长的稀有食用菌,变成了一年四季都能生长的寻常美食。

“我们的研发团队将野生扁担菇菌种从野外‘搬’到实验室培育花了近16年时间,又经过4年的探索,才从实验室成功走向工厂化生产线。”谈及扁担菇的研发和“驯化”过程,廖国钦道出了背后的艰辛和喜悦,“一开始,我们不知道扁担菇的习性,不了解它喜欢什么样的温度和光照,常遇到被感染、停止发育、单产不高等各种问题,如今,我们逐一了解了该菌种的营养需求、特性、喜好等问题”。

扁担菇实现规模化、工厂化生产,为我省食用菌产业增添了拥有自主知识产权的本地化品种,对我省食用菌产业提高产品竞争力具有重大意义。目前,甘肃神农珍稀菇业有限公司正通过技术开发推进食用菌产业由传统种植业向精深加工业发展,产品从传统食材向功效食品、养生保健品、中药饮片方向转型升级,形成了特色产业链。

“我们针对不同地域和市场特点,采用市场多元化商品多元化销售策略,干鲜并进,形成了鲜品面向西北五省区,干品覆盖全国的销售布局。”廖国钦介绍,扁担菇主要销往张掖、酒泉、武威、重庆、长沙等地,目前处于供不应求的状态,而鹿茸菇订单已经排到了三个月以后。

据了解,企业以规模化发展做强菌菇产业的同时,也在积极探索带动更多群众在家门口实现增收致富的模式。近期,企业与当地龙渠乡合作,开展移动出菇方舱试点项目。就是企业为乡镇农户提供菌棒和出菇方舱,农户农闲时间在家种菇,菌菇成熟后,企业上门收菇,以期带领群众共同致富。



工作人员正在包装车间分拣鹿茸菇。

新甘肃·甘肃日报记者 李永萍

种下“小菌菇” 铺就致富路

来到广袤的松山滩,放眼望去,数千座现代化黑色温室大棚鳞次栉比,蔚为壮观,这里便是天祝县松山镇德吉新村食用菌种植基地,菇农们正忙着进行菌棒上架,为今年菌菇丰产增收作准备。

不远处,秀杰村村民郭斌川在自家大棚里悉心管护菌棒。

“我以前一直在外地建筑工地打零工,收入不高,离家也远。听到家乡大力宣传食用菌种植产业,去年便返乡承包了5个大棚种植食用菌,1个大棚纯收入3万多元,每个大棚还额外享受了政府1万多元的补贴。”谈起自己去年的收成,郭斌川喜笑颜开。

“在家门口就能挣钱,也能照顾到老人小孩,还有好政策支持,比去外边打工强多了。”对于食用菌种植,郭斌川信心满满。他告诉记者,打算在去年的基础上再承包6个大棚种植菌菇。

“气候凉爽,病虫害少、水源为冰雪融水、农业生产病原菌少……”天祝县政府副县长白玉林介绍,天祝县独特的自然资源优势,是国内生产中低温型食用菌产品的理想种植地,适

合香菇、滑子菇、羊肚菌、金耳等中低温型食用菌种植。同时,天祝县食用菌与中南部地区食用菌形成产时错峰,可填补南方市场季节性空白,形成“人无我有”“人有我优”的“错峰头”优势,在市场中具有明显的竞争力。

“我们投资了4.43亿元,在松山镇德吉新村建成食用菌种植示范基地,集中新建了400平方米钢架食用菌棚3000座,重点培育发展9类食用菌,并通过研发香菇罐头、黑木耳加工,不断延伸产业链,力争把我县打造成西北最大的食用菌生产、加工和销售基地。”天祝县农业农村局负责人俞树军信心满满地说。

据介绍,食用菌产业是天祝县大力培育的4个10亿级产业之一。近年来,当地通过引进龙头企业规划建设了6个食用菌产业园,成立了食用菌研究院,全县现有食用菌棚6684座。2023年,袋栽8000万袋,产值达7.5亿元。2024年,全县计划袋栽食用菌9000万袋,预计产值达8.39亿元。

同时,当地采用“园区+龙头企业+合作社+农户”的多种经营方式,在基地的示范带动下,越来越多的农户加入到食用菌种植队伍中来,小小食用菌成了当地村民致富的大产业,成了当地乡村振兴的支柱产业。

我省持续推进辐射安全监管工作

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者文洁)近日,记者从省生态环境厅召开的新闻发布会上获悉,近年来,我省紧紧围绕建设美丽甘肃,深入打好污染防治攻坚战,扎实推进“十四五”规划落实等中心任务,进一步夯实监管基础、完善监管机制、落实监管责任,强化监管效能,确保了辐射安全监管工作。

为有效防范辐射风险隐患,省生态环境厅印发《2023年全省辐射环境安全督查检查工作方案》,组织完成以中高风险放射源等为重点,覆盖全省的专项督查检查,持续督导市州落实属地监管责任、企业落实主体责任。接续开展全省闲置、废旧放射源和放射性废物清查专项行动,排查出的废旧放射源均已安全送贮,有效消除了辐射安全隐患。组织完成72个国控点和129个省控点辐射环境质量监测、8家重点单位监督性监测、饮用水源地辐射环境监测及放射性废物入甘辐射监测。指导各市州全面完成市级辐射事故应急预案,成功举办“平安运输·2023”辐射事故专项应急演练,指导白银等地完成市级辐射事故应急演练。协同推动西北地区核与辐射应急监测物资储备库落地建设前期工作,扎实做好重大活动和节假日期间核与辐射安全保障。

全省持续深化核与辐射领域“放管服”,严把行政许可审批关口,推动下放2类8项环评审批权限。通过定期调度和督导帮扶,主动做好陇电入鲁、疆电入渝、宁电入湘等跨省重大输电工程环评审批服务保障,推动完成23个辐射类省列重大项目环评审批。今年,省生态环境厅推动下放部分辐射安全许可权限,加强环评与许可、验收与监测、审批与执法等环节联动监管,主动做好陇电入渝等重点项目建设服务保障。开展全省辐射类项目环评文件抽查复核,持续加强辐射类第三方环评机构和检测机构监督管理。

强化监督管理、辐射监测。组织开展以γ射线移动探测等为重点的全省辐射环境安全督查检查,建立完善“三监联动”监管工作机制。加强输电及广电通讯等电磁类建设项目环境监管,持续做好放射性物品入甘备案管理、监督检查及辐射监测工作。组织实施老旧大气辐射环境自动监测站升级改造,加强自动站运维考核管理,保障数据及时准确可靠。组织开展全省辐射环境质量监测、专项监测和钍基熔盐实验堆等重点部位监督性监测。

甘肃农信第三代社保卡系统正式上线并首发成功

本报榆中讯(新甘肃·甘肃日报记者曹立萍)5月17日,甘肃农信第三代社保卡系统正式上线暨首发仪式在榆中举行。作为甘肃省二代社保卡发卡量最大的金融机构,此次甘肃农信第三代社保卡系统正式上线和首发成功,标志着全省农信机构服务甘肃社会保障体系建设迈入新阶段。

第三代社保卡是按照人社部统一规范,全省统一制作发行的新一代社会保障卡,卡面样式全省统一,卡结构规范全国统一。第三代社保卡不仅承接了第二代社保卡原有的待遇查询、就医结算、金融支付等全部功能,还新增了“非接触式”读卡用卡功能,用户查询信息、小额支付可实现“一晃而过”刷卡。同时,第三代社保卡芯片容量更大,场景应用将更加多元,后续还将支持更多公共服务应用功能,真正实现多卡融合、一卡通用。

据悉,第三代社保卡采取自愿换发、自然过渡的原则。第三代社保卡发行之后,二代社保卡可以继续使用,不影响就医结算和惠民惠农资金、养老金、农民工工资的发放。

目前,甘肃农信已按照甘肃省人力资源和社会保障厅要求提前完成了5家卡商的社保卡卡卡工作和向甘肃银联的报备工作,并在5家即时制卡机上对5家卡商的社保卡空白预制卡进行了交叉验证打卡,成为全省唯一一家成功对接5家卡商的银行机构,甘肃农信1964个网点全部都能办理第三代社保卡的激活、发行业务。

音乐剧《飞天》在兰州精彩上演

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者施秀萍)连日来,兰州音乐厅的舞台上衣袂飘飘,台下掌声迭起,国家艺术基金2024年度舞台艺术创作资助项目——音乐剧《飞天》在这里精彩上演。

“从前,有个地方叫敦煌……”演出伊始,音乐厅四周回响的重复歌唱加上舞台上璀璨绽放的敦煌元素,瞬间引领观众进入美妙的敦煌世界。音乐剧《飞天》以坚守大漠的敦煌守护者原型,讲述了一个动人的敦煌故事:在大漠戈壁,画匠女儿为完成父亲保护壁画的遗愿,像“守护人”一般,以单薄之躯始终坚守,守护莫高窟;在法国巴黎,一位年轻人因意外看到敦煌壁画画册,如“赶路人”一样,一路颠沛流离,最终抵达敦煌,守护敦煌;饱受自然侵蚀等病痛折磨的“飞天夫妻”,从莫高窟壁画中“走”出来,对“赶路人”为壁画“治病施诊”抱有莫大期望,一路伴随“赶路人”回到敦煌。“守护人”与“赶路人”一静一动,身处不同地理坐标,却总在某个瞬间同时进入壁画幻像之中,并在梦里完成对敦煌壁画本生故事的演绎,最终合二为一,化身真正的“飞天”。值得一提的是,音乐剧《飞天》还巧妙融合多种经典曲目的曲调,音乐风格多元,令人印象深刻。

音乐剧《飞天》由中国东方演艺集团有限公司、甘肃省文化和旅游厅、北京爱奇艺科技有限公司、兰州大剧院等共同出品,中央民族乐团联合制作。

甘肃省中小学生学习科创实践活动启动

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者苏家英)5月18日,由省教育厅主办,省电教中心承办,甘肃农业大学、中国电信股份有限公司甘肃分公司协办的2024“电信杯”甘肃省中小学生学习科创实践活动在甘肃农业大学拉开帷幕。

本次活动设有创意智造、人工智能、智能机器人、人工智能虚拟机器人、计算思维类项目等线上线下五大类项目29个小项,来自全省的16支队伍,共计2700名中小学生在现场展开角逐,同时还有3426名中小学生在网上同台竞技。活动首次设置了“创客嘉年华”环节,各代表队纷纷展示创新成果,“智能搬运小车”“模拟太空站”“大黄蜂战车”“智慧家园”等作品吸引观众纷纷驻足观看。

据介绍,甘肃省中小学生学习科创实践活动坚持以“实践、探索、创新”为主题,旨在拓展中小学生学习科学教育的内涵和外延,大力提升青少年科学素养。该活动已成为有力推动我省在基础教育领域广泛开展数字素养教育、提升师生数字素养与技能、展示先进教学成果、交流信息化教学经验而举办的最高级别竞赛活动,至今已连续举办四届。本届活动是历届以来参赛项目最多、参赛人数最多、规模最大的一次。



天祝县松山镇德吉新村食用菌种植基地。

天祝县委宣传部供图

农技培训进田间 专家把脉开良方

——榆中县高寒山地现代生态农业特色产业发展见闻

新甘肃·甘肃日报记者 洪文泉 王思璇

近日,榆中县马坡乡河湾村格外热闹,专家传经送宝、农机驰骋沃野,良种、良机、良法配套,一幅“科技春耕图”在河湾村的广袤田野上铺展开。

在省政协农业和农村工作小组的组织下,来自甘肃农业大学、省农科院及省级农技推广单位的一批专家赶赴农业生产一线,现场讲解解种育苗育、测土配肥、病虫害防治等种植技术。

农技专家“传经送宝”,马坡乡和周边乡镇的村民早早赶来,观摩设施农业育苗项目,当归种植示范基地,蔬菜试验示范基地,了解马坡千亩绿色中药材标准化种植片带情况。

良种中药材产业新气象

河湾村地处榆中县南部山区,全村耕地面积3818亩中,山地居多,人均只有2.5亩地,阴寒湿冷的气候导致当地的产业一直以来都以凉爽型蔬菜、中药材种植为主。

乡村振兴的实践中,省政协农业和农村工作小组会以马坡乡河湾村高寒山地现代生态农业示范园区建设为抓手,帮助当地群众集中连片建设中药材和高原夏菜千亩产业带,打造绿色化、标准化、规模化产业基地。

制种育苗、示范试验、集中连片种植……在榆中县马坡乡河湾村高寒山地现代生态农业示范园,30亩的现代设施蔬菜育苗大棚里,整齐安放着一个个长方形的育苗箱,箱内均匀的小方块中一株株青梗松花菜苗正在茁壮生长。

大棚上方铺设了棉被,棚内带有暖气加温,应对冬季棚内温度过低的情况,有效缓解了高寒地区温度较低时育苗的生长期。“好苗子育在家门口,省时省钱又省

力。”自从示范园里有了育种服务,种植户再也不用跑东跑西找苗子。今年年初,育种棚内的第一批芹菜种苗已发往西安等地,为当地带来了可观的收入。

“当季青梗松花菜一株苗1角5分,包含种子费,比在家育种省时省力。”榆中县农机站站长杨涵刚介绍,基地育种的种子是经过试验棚试验成功,品质优良有保障,没有后顾之忧。

“园区育种解决了我们村的蔬菜种苗问题,今年我们村还在园区订购了70亩的高原夏菜。”窑沟村党支部书记李克福说,窑沟村气候较冷,群众育苗成本比较高。在育苗棚统一育苗,放心还安全,还能打季节差,节约成本。

专家送来致富金钥匙

在当归种植示范基地,种植户曹生宝说:“当归怕积水,专家指导我们顺着坡向铺设黑色地膜,解决了很多问题。增温保墒,小雨时积水,大雨时排水,还能除阴区严重的问题。”

高效的田间管理与科学的技术指导,是为农业“保驾护航”的关键。专家下到田间地头,目的在于解决农户农业技术难题,让广大种植户成为行家里手。

根腐、死苗、抽薹……以往河湾村种植当归存在诸多问题。为了做到中药材标准化种植,在省政协的对口帮扶指导下,当地根据中药材产业发展现状与实际,加强与大

中专院校、科研院所的合作。

为了提高当归种植效益,马坡乡引进新品种、新材料、新技术等先进农业成果,同时,从省级到村级的四级抓点示范,从地块到管理的六个标准统一,从中药材种植育苗、露天栽培、配方肥使用,机械化开沟进行现场指导、实用技术培训,精心培养一批村级产业农民,为推进马坡乡的农业农村现代化提供强有力的技术和人才保证。

“地里发现死苗现象,灌根解决不了根本,要从清苗做起。”关键措施是种苗处理:一定要注意科学用药和绿色播种;植物激素要杜绝。”“苗子泡药水要15到30分钟,拿出来千万别在太阳下晒干,放在阴凉处晾干。”在马坡千亩绿色中药材标准化种植片带,省农科院植保所研究员李继平给种植户们开出“药方”。

“我们组织农技专家组团来这里,就是要打通科技进村入户‘最后一公里’,让种粮农民用上先进的农业技术,打造一支有文化、懂技术、会经营的高素质农民队伍。”省政协农业和农村工作小组主任李旺泽说,只有走出一条高寒山地现代生态农业高质量发展的示范路子,才能为当地建设和美丽乡村、扎实推进共同富裕提供有力支撑。

农机铺平发展快车道

明媚的阳光下,伴随着机器轰鸣声,省农业机械化技术推广总站技术人员演示着

高原夏菜、中药材生产全程机械化技术。

一次可种8行的蔬菜直播机,操作起来十分简单;起垄机往地里走一条,一条地垄的起垄、覆膜就能一次性完成;插苗自走式中药材挖掘机的松土铲插土壤中,能最低程度将药材的根茎铲出……田野里,20余台“铁牛”加足马力在田野间展示作业。

“这是个好消息,你看这苗子栽得多整齐!”前来参观的村民白胜军看到蔬菜直播机时由衷感叹道。

“移栽机每小时能移栽2至3亩,人工一天才能栽1至2亩;新款育苗机,一小时可育苗500盘,人工一个小时最多50盘。”省农业机械化技术推广总站站长、正高级工程师赵海志介绍设备时“门儿清”。在他看来,科技化种植能保证距离标准,深度一致,这样一来,个头大小一样,更便于机械化收获。

“省政协对口支援河湾村建设以后,帮助我们引进大型机械,带来种植技术,合作社的种植面积明显扩大,成本下降,产量增长,收益也越来越好。”榆中成贵蔬菜产销专业合作社负责人王成贵说,合作社将继续带动周边农户一同种植蔬菜,打造规模化、规范化的蔬菜种植产业。

一场场现场教学、一次次技术培训、一台台农机示范,对口支援单位因地制宜、因材施教,让榆中县的高寒山地现代生态农业特色产业装上“科技引擎”,让大山里的种植户收入按下“加速键”。