

## 编前话

2021~2025年,是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的关键时期。中国科协将吕梁市岚县、临县列为重点帮扶县,聚焦马铃薯、食用菌、小杂粮等特色产业,探索“科普+人才+产业”模式,积累了一批可复制推广的宝贵经验。为全面呈现中国科协在定点帮扶工作中的有力支撑与卓越成效,本报记者深入吕梁基层一线,挖掘鲜活的帮扶故事、典型人物、产业发展等,把中国科协科技助力定点帮扶的动人故事讲述给您。

# 岚县沙棘:一粒「黄金果」一条「致富路」

科学导报记者 隋萌 门高伟



2024年10月,山西秀容沙棘制品有限公司开展沙棘果实收购工作,村民们将剪下的沙棘果实送至该公司。 ■ 科学导报记者魏世杰摄

“朋友们看过来!这是咱们山西岚县的沙棘原浆。岚县地处中温带大陆性季风气候区,又有高海拔石灰岩风化土的独特地理优势,孕育出的沙棘果实堪称‘营养宝库’。维生素C含量超高,每100克就有1500毫克,还富含维生素E、黄酮类化合物、不饱和脂肪酸及矿物质,营养价值极高!”1月9日,在山西省吕梁市岚县界河口镇的山西秀容沙棘制品有限公司(以下简称“山西秀容”)直播间里,主播关亚芳正热情地向网友介绍产品,直播间内下单提示音此起彼伏。

岚县在全省范围内拥有最大规模的人工栽培沙棘林,其独特的生长特性赋予了它非凡的意义。沙棘耐寒、耐旱、耐贫瘠,即便在恶劣环境中也能茁壮成长,不仅是治理黄土高原、防风固沙的生态“卫士”,更是带动群众增收的“黄金果”,兼具良好的生态价值与经济价值。

为助力岚县沙棘产业蓬勃发展,2023年,中国科协为岚县引入了沙棘科技小院,围绕沙棘产业开展了全方位工作。一方面,开展标准化种植管理、沙棘苗繁育、沙棘林管护以及沙棘产品加工等方面的技术培训与指导,提升当地沙棘产业从业者的专业素养和技能水平。另一方面,积极培育岚县沙棘自主品牌,支持岚县开展自有沙棘品种的研发工作,增强产业的核心竞争力。

在这一创新体系的推动下,岚县沙棘产业规模不断扩大,在原本20万亩野生沙棘的基础上,新增了10万亩人工种植面积,面向全国提供优质沙棘苗、沙棘果,助力沙棘产业在更大范围内推广发展。

这些年,在中国科协的持续帮扶下,岚县沙棘产业科技含量不断提升,发展势头越来越好。目前,岚县的沙棘产品丰富多样,沙棘汁饮料、沙棘原浆、沙棘果油、沙棘醋、沙棘膏、沙棘茶叶等应有尽有。

“今天这批货是昨天直播下单客户的,马上要运往四川、广东、甘肃、河北等地。”山西秀容负责人王计明一边

熟练地帮工人打包货物,一边介绍道,“以前我们的产品销路有限,现在通过直播带货,产品能卖到全国各地。”

一粒“沙棘果”,在岚县丰富的沙棘产业链条上,还衍生出更多和沙棘有关的产品。沙棘鸡蛋就是其中既能拓宽百姓致富路又实现沙棘循环利用的一个典型。

在界河口镇会里村,岚县林得财造林专业合作社内一片繁忙景象。负责人马云飞正忙着为前来送沙棘鸡蛋的养殖户们过磅。

2023年,中央一号文件首次将“庭院经济”写入其中,明确提出“鼓励脱贫地区有条件的农户发展庭院经济”,旨在用好农家“方寸”庭院,建成百姓“增收致富园”,振兴乡村“美丽经济”。界河口镇政府积极响应政策号召,鼓励符合条件的村民开展沙棘蛋鸡养殖。

马云飞详细介绍道:“我们采用‘村委+合作社+农户’的‘委托帮扶’模式,由合作社提供技术指导、集中管理,统一引进优质蛋鸡和饲料,发放给有意愿养殖的脱贫户、监测户进行庭院养殖,增加其生产经营收入。同时,通过保底收购、技术指导等利益联结机制,保障脱贫户、监测户收入持续增长。”

2023年,合作社为200个符合条件的家庭每家发放20只蛋鸡,免费提供饲料和鸡笼,每日收购各家新鲜鸡蛋保证新鲜度。收获的鸡蛋由合作社统一包装标识,每枚鸡蛋标注农户专属二维码,确保可溯源。

合作社为养鸡户发放的饲料,是由沙棘科技小院专家韩苗苗等指导调配的专用沙棘饲料。利用本地沙棘皮、籽、秆等废料资源生产的饲料,营养价值更高。

不仅如此,合作社还聘请养鸡专家为养殖户家庭提供前期咨询和技术支持,定期组织养鸡家庭开展技术培训和经验交流活动,提升他们的养鸡技能与管理水平。同时,定期对鸡只进行健康检查和防疫,预防疾病发生。

前来送沙棘蛋的会里村村民梁明朋已是年过花甲,他满脸笑意地对《科学导报》记者说:“我们平时地里种点小杂粮,现在又养了沙棘鸡,每年10月还能上山剪一些沙棘果枝,一年下来能多收入近万元。这日子是越过越有盼头了!”

马云飞透露:“接下来,合作社还准备探索沙棘鱼养殖,进一步拓宽大家的增收渠道。”

“2019年,在中国科协的帮助下,我们制定了《山西省岚县沙棘产业发展规划(2020—2030年)》,为岚县沙棘产业发展指明了方向。”界河口镇党委书记韩玉军介绍道,“在此期间,中国科协持续帮扶岚县沙棘产业突破技术难关。目前,我们的沙棘特色小镇已形成沙棘培育—种植—加工—废料利用的完整产业链,实现了资源的高效利用和循环发展。”

岚县沙棘,正凭借其独特魅力与强大生命力,在农业生态循环的道路上大步迈进。它不仅为当地带来了生态效益与经济效益的双丰收,更为乡村振兴注入了源源不断的动力。一幅产业兴、生态美、百姓富的乡村振兴新画卷,正在岚县大地徐徐展开。

# 抓党建促发展惠民生 谱写乡村振兴新篇章

科学导报社宣

# 临县食用菌:一朵「小菌菇」一幅「振兴图」

科学导报记者 隋萌



2023年7月,山西大学陈树俊教授等专家在小马坊村千亩食用菌园区了解蘑菇生产发展后,进行技术指导。 ■ 资料图

1月12日,吕梁山上寒风朔吹。临县城庄镇小马坊村千亩食用菌园区的四季棚内,依然温暖如春,保持在15℃左右。园区负责人张峰在大棚内来回走动,不时轻轻抚摸菌棒,仔细查看食用菌的生长状况。

“这是园区新年迎来的第一茬香菇,目前长势良好,看来今年会有个好收成。”张峰脸上洋溢着期待的笑容,“上个月山西临县食用菌科技小院的孟俊龙教授带着山西农大的专家们刚来作过指导,不过我还是放心不下,亲自来看看,确保万无一失。”

小马坊村千亩食用菌园区,是临县首个成规模连片种植达上千亩的食用菌园区。自2021年建设至今,园区种植面积已扩展至2000亩,拥有1500万菌棒,年产量高达1150万公斤,产值达7500万元。这一产业不仅实现了自身的规模化发展,更为周边村民带来了实实在在的收益,成为农民增收的新途径。

在园区内,56岁的装车工张计平熟练地将一筐筐打包好的香菇搬上车。“这些香菇马上就将运往河南、上海、北京等地。”张计平一边忙碌一边说道,“以前家里有3亩地,都用来种玉米,每亩地年收入也就1200元,扣除各种投入,一年下来也就挣3000元。2021年,产业园流转了我的土地,每亩地每年给我1500元流转费,而且我还在这里打工,每个月能拿到6000元工资,一年下来能挣七八万,这日子以前想都不敢想。”

张峰介绍说:“园区平时固定用工50人左右,到了生产高峰期,用工人数能达到200人。去年光劳务费就发了360万元。”

临县像张峰这样的菌菇种植大户并非个例。位于临县城南的府底菇香园种养专业合作社,菌菇棚内同样是一片繁忙景象。十几名村民正有条不紊地对40万棒菌菇进行着第三次倒垛工作。

“在整个香菇生长周期,一般要进行六次倒垛。通过倒垛,可以优化菌棒的生长环境,促进菌丝均匀发育,从而提高出菇效率和品质。”合作社负责人曹泽峰一边熟练地指导村民操作,一边向《科学导报》记者介绍。

“过去,我们种菇全凭老经验,遇到问题心里都没底。就说菇棚里经常有工人晕倒恶心事儿,一开始大家都以为是工人自身体质差。后来,中国科协协调吉林农业大学、山西农业大学以及辽宁三友集团的专家团队前来指导,我们才明白,原来是菌棒堆叠过密,导致棚内二氧化碳浓度超标、缺氧造成的。”曹泽峰感慨地说,“专家不仅帮我们调整了菌棒摆放间距,还教会我们如何测量含氧量。以前,我们只能用‘打火机测验法’简单判断,能打着火说明氧气充足,打不着就得立即通风。现在可先进多了,在中国科协的帮扶下,全

县菇棚逐步配备了二氧化碳检测仪,数据精准到ppm(百万分之一浓度),通风调控更加科学合理。”

近年来,在中国科协持续有力的帮扶下,临县食用菌产业取得了跨越式发展。全县食用菌种植面积从2020年的2000亩大幅拓展至如今的8000亩,种植规模达到5700万棒,产量突破5.1万吨,产值达6亿元,带动2.3万人年均增收8000元以上。

临县科协主席张永平表示:“中国科协秉持‘县里点单,学会接单,科协买单’的精准帮扶模式,每隔一两个月便邀请食用菌领域的专家深入田间地头,为产业发展‘把脉问诊’。这些专家们凭借专业的知识和丰富经验,为临县食用菌产业解决了诸多难题,从菌种选育、种植技术到病虫害防治等各个环节,都给予了全方位的指导。”

在中国科协的帮扶下,临县食用菌产业不仅产量和质量稳步提升,村民的种植经验也日益丰富。科技的力量为产业发展注入了强大动力,推动临县“枣木香菇”特色产业链构建稳步推进。如今,临县食用菌产业已形成从菌种研发、种植生产到加工销售的完整产业链条,各个环节紧密相连、协同发展。

自1985年启动吕梁全域扶贫攻坚行动,到2021年持续推进临县美丽乡村建设定点帮扶,中国科协以精准务实之策,推动帮扶从“输血”向“造血”转变,从“大水漫灌”到“精准滴灌”升级。中国科协派驻临县挂职副县长李志忠表示:“如今,临县产业升级加速、经济稳步增长,为乡村振兴筑牢根基。当下食用菌产业蓬勃兴起,规模扩大、竞争力提升、潜力巨大。未来,中国科协将持续帮扶,临县也定能把握机遇,推动产业壮大,稳步迈向乡村振兴。”