

“中国杂粮之乡”山西兴县打造现代“农业硅谷”

中新网
作者 刘小红 白旭平

地处黄河流域中游腹地的山西兴县，境内梁峁起伏、沟壑纵横、光热资源丰富、昼夜温差大，得天独厚的条件使得这里自古以来就形成种植杂粮的农业传统，生产的杂粮种类全、品种优、质量好。

据了解，兴县粮食播种面积54.27万亩，其中杂粮种植面积突破40万亩，产量达1.6亿斤以上，杂粮产业链产值已达10.24亿元，占农民种粮收入的83%，占农民人均可支配纯收入的55%，辐射带动35296户10万多名脱贫人口增收致富。

日前，经中国粮食行业协会实地考察和专家评审，兴县被正式命名为“中国杂粮之乡”。这一荣誉的获得，将为兴县的农业和粮食安全注入新的动力。

近年来，兴县官方高度重视杂粮产业发展，围绕突出打好“精品杂粮”牌，持续实施“特”“优”发展战略，并将发展杂粮产业作为巩固脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴的支柱产业。

为支持杂粮龙头企业做大做强，兴县已培育出“山花烂漫”“清泉醋业”等5家省级杂粮加工龙头企业和“吕梁农业”“二十里铺酒

业”等4家市级杂粮加工龙头企业。这些企业在打造出“晋兴红”“晋绥黄河湾”“晋绥红土地”“吕粮英雄”“清泉”“卧牛岭”等杂粮品牌的同时，也为当地农民提供了稳定的收入来源。

当前，兴县正由杂粮生产大县向种业大县迈进。同时，该县采取一系列举措推动杂粮产业向数字化、智能化、绿色化方向转型升级，打造精品小杂粮全产业链基地，推动杂粮产业的发展。

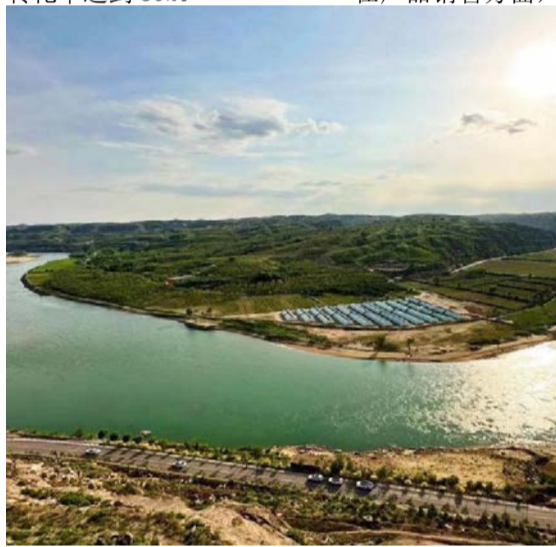
兴县利用革命老区特色资源，推进与中国农科院合作，成立了晋绥杂粮研究院，初步筛选出适宜兴县种植的24个杂粮品种，增产幅度明显。同时实施高家村镇碧村、固贤乡固贤村等9个省级、市级乡村振兴示范村创建项目，有力推动产业融合发展。

依托中国农科院等科研院校，兴县加强杂粮产业开发的科研、培训、技术指导等工作，使种子包衣、宽行起垄、密植栽培、测土配方施肥等一系列技术得到广泛推广和应用，为杂粮产业开发提供技术保障。

为持续放大特色农产品的品牌影响力，兴县紧盯杂粮产业发展关键环节，从提供优质种子、有机肥和配方肥等投入品的监管，到实施

标准化生产，全过程抓好农产品质量安全，将绿色健康贯穿杂粮生产全过程。2023年建成绿色杂粮生产基地20万亩、有机旱作生产基地2万亩，培育了一大批区域杂粮品牌。

据悉，兴县培育杂粮加工市级以上龙头企业7家、专业合作社33个、种植大户1600余户，谷子、高粱、豇豆、大豆等小杂粮加工转化率达到50%。



山西兴县地处黄河流域中游腹地。刘小红摄

兴县与国内10所高校、8所大型超市建立了直接供货合作关系；鼓励企业和合作社在全国各城市设立线下农产品直销店。同时，组织农产品加工龙头企业、合作社参加全国、省、市特色农产品交易博览会，加大产品展销、招商引资、农副产品推介力度。

同时，兴县持续巩固“龙头企业+合作社+农户”利益联结机制，在落实国家、省、市各项支农惠农政策的基础上，2023年共投入5000余万元衔接资金，为种植户提供优种、肥料和播种机具，对杂粮产业发展的关键环节进行扶持。同时持续强化农业保险保障作用，实现了杂粮灾害险全覆盖。

在产品销售方面，

森林“园丁”的冬季逐“绿”之旅

中新网
作者 张玮 王宇

铁炉中柴火噼啪燃烧的声音在寂静的清晨显得格外响亮。凌晨5点，018作业组的“大厨”毛树军已经起床烧火，为工友们准备早饭。

12月的内蒙古兴安岭根河林区气温已经跌破-45℃，在极寒天气下，森林可持续经营试点工作仍在紧锣密鼓地进行。

内蒙古森工集团根河森工公司森林经营处018作业组距离根河市40余公里，为方便作业，工人们从11月份便开始了为期两个月的扎帐篷驻点生活。

这两个月他们吃住都在山上，食品及生活物资定期由山下补给。毛树军负责018作业组工人们的一日三餐。“6点之前就得让工友们吃上早饭，不到7点，大伙儿就得出工了。”

从11月初开始，根河森工公司的200余名林业职工分布在生态功能区的各作业组，在杳无人烟的林海深处开启今冬的一段逐“绿”之旅。

森林可持续经营工作主要以中幼龄林为对象，进行抚育间伐、定株、修枝、割灌、林地清理等森林经营活动，得以培育高质量的森林资源。

毛树军告诉记者，冬季虽然条件艰苦，但气温越低越有利于抚育间伐工作。“一是因为到了冬季树木干燥，便于抚育采伐；二是因为夏季森林多沼泽、河流，道路泥泞，寸步难行，只有到了冬天，沼泽、河流、湿地被冻硬，才能方便作业车辆和工人通行。”

然而，森林深处的寒冷是无法想象的，工人们需要穿三四层棉衣、厚毡袜和“棉乌拉”（东北地区冬天穿的鞋），以此来抵御严寒天气。即便这样，他们的手脚仍会被冻伤。

驻点帐篷距离冷布露林场作业场地近两公里，需要步行前往。路上布满“塔头”（草墩），这让被深厚积雪覆盖的山路更加难走，工人们穿着“笨重”的棉衣，携带作业工具，常常是深一脚、浅一脚。

“先伐这棵挂号的树。”确定要伐的树，选定树倒方向后，018作业组负责伐木工作的闫树林启动油锯，其助手陆贵使用支杆准确控制树倒的方向，一棵双头木随之倒下。

闫树林今年56岁，年底就要退休，不到20岁时他就在工队从事采伐工作，直到内蒙古兴安岭林区全面停伐后，他的身份也从“砍树人”变为“护林人”。

“试点工作中，我们的采伐属于抚育采伐，就像自己家园子种的白菜，得间苗，才能长得好。抚育也是一样，把那些快死的木头、有病的木头、长得不好的木头伐除，给健康的林木提供营养空间，让这片林子更好地生长。”闫树林想在退休前站好最后一班岗。

2023年，根河森工公司承担着3.5万亩森林可持续经营工作，预计在12月末完成。

除了采伐、集材的工种外，其余的工人大多是“全能工”，打枝、清林、归楞样样熟练。他们将被伐倒树木的树枝砍掉并扛到一起堆放，随后由集材拖拉机将树木拉至楞场，将木头归楞后，等待运输下山，发挥新的作用。

“头盔要一直带着，集材的两辆车保持安全距离。”在作业场地，根河森工公司森林经营处副主任张东虹向作业组不时大喊着，提醒安全作业。

傍晚时分，工人们结束了一天的忙碌，返回帐篷驻地，将车辆、机具进行检修和维护，保证第二天安全作业。



图为森林经营试点工作人员进行抚育采伐。王宇摄

和018作业组一样，根河生态功能区里还有14个作业组进行着森林可持续经营作业，他们像是森林中的“园丁”，每走过一片森林，都留下了务林人独有的绿色印记。

约5万只候鸟飞抵云南纳帕海 人工投食风雪无阻

中新网（黄兴鸿 赵旭燕）

14日，记者从云南省迪庆藏族自治州纳帕海省级自然保护区管护局（下称“管护局”）获悉，纳帕海迎来今年入冬后最大降雪，如果降雪持续，将对黑颈鹤、斑头雁等约5万只越冬候鸟进行人工投食。

纳帕海，在藏语里意为“森林背后的湖泊”，平均海拔3260米，是云南省低纬度高海拔最具代表性的季节性湖沼湿地，也是高海拔地区生物多样性较为集中的地区，还是云南的旅游景区之一。1984

年，纳帕海经云南省人民政府批准成立省级自然保护区，保护区总面积2400公顷，是黑颈鹤、黑鹳、白尾海雕、灰鹤等国家一、二级重点保护野生动物栖息地。2004年12月7日，纳帕海被列入“国际重要湿地”名录。

管护局工作人员介绍，进入冬季，许多游客慕名到纳帕海观鸟、拍鸟。截至目前，到纳帕海越冬的候鸟约5万只，其中国家一级重点保护野生动物黑颈鹤数量约500只。

据悉，14日凌晨开始，纳帕海一带迎来持

续降雪，至当日16时，雪深约20厘米。“如果持续几天降雪，湖面结冰等影响到候鸟觅食，我们将进行投食。”



图为12月14日，纳帕海雪地中的黑颈鹤。陈志明摄

管护局工作人员介绍，在纳帕海，每年会投食一至两次，确保候鸟安全过冬。