

河北：活水灌溉实现“钱粮生态三丰收”

新华社记者 赵鸿宇

“以前浇地多是靠机井抽取地下水，只有一根接水管，农忙时经常需要排队，有些耽误时间，现在沟渠里常年有水，想用时拉根管子就能用。”刚刚浇完农田的村民苏雪涛说。

苏雪涛在河北省邱县古城营镇东省庄村承包了200多亩农田，分地块种植了棉花、小麦、山药。他说，因为承包的土地较多，对用水价格比较敏感，他之前浇一亩地电费、水费加一起大概需要60元，而现在花费至少要低一半，真是省时省力又省钱。据了解，邱县目前超过九成耕地都在使用地表水进行灌溉。

苏雪涛的获得感与近年来多地水利

建设有较大关系。记者从河北省水利厅获悉，河北通过推进河湖水系连通整治和农田水利建设工作，统筹利用长江水、黄河水和当地地表水置换农业灌溉地下水，部分地区初步形成了河湖、沟渠、坑塘互联互通、水源互引济济的水系格局，目前全省已有1000万亩农田实现地表水灌溉。

水利基础设施不仅实现了农田日常好浇水，扬水站、节制闸等设施完善也在逐步实现农田“早能浇、涝能排”。在邯郸市曲周县，近年来通过新建或维修节制闸、分水闸、橡胶坝等，能够在干旱时抽取河水并适度保存，在洪涝时将农田中的积水排放到河流中，为粮食稳

定生产打下坚实基础。

邢台市新河县2022年当地整合资金5.13亿元，以水系为脉络、以村庄为节点，集中连片，在稳定农田灌溉基础上，打造生态蓄水景观示范带，逐步恢复水清岸绿的田园村居风光。

伴随着农田水利基础设施建设不断提升，新河县不少地方农村人居环境得到改善。新河镇白穴口村以前千余亩沙荒地变成了千亩荷塘，大批苍鹭、黑翅长腿鹬等鸟类在这里觅食、嬉戏。村民李耀军说，村子环境变好了，成了县里不少人休闲游玩的新选择，不少村民还在周围做起了小生意，人们生活越来越有盼头。

“水网建设不仅能减少地下水开采量，还通过灌溉增加了对地下水的补给。”新河县农业农村局副局长方向明说，截至2022年初，新河县累计关停地下水井433眼，地下水平均埋深从2016年的72.46米上升到了2021年的61.56米。

为确保农田灌溉工程设施长期高效运行，保定易县遵循“谁使用、谁管护”“谁受益、谁管护”的原则，激发村民“主人翁”意识。当地狼牙山镇猫儿岩村多名村民组成了志愿者小分队，定期到农田水渠清理垃圾和淤泥，对残缺部分及时修复，保证全村正常用水灌溉。



袁小梅在检查蜂箱里蜜蜂的生长情况（2021年4月28日报）。贵州省纳雍县水东镇怕那村的“90后”养蜂人袁小梅，2019年曾在福建经营美容院、服装店，看到家乡青山绿水、百花常开的生态环境，毅然回到家乡的深山中创办纳雍县小龙女士蜜蜂养殖基地，并把养蜂技术无偿分享给乡亲们，带动周边村寨发展蜜蜂养殖600多箱，年产值近百万元。

新华社记者 杨文斌 摄

不夺农时 内蒙古粮食播种进度过半

新华社记者 李云平

初夏时节，作为全国耕地保有量超过1亿亩省区的内蒙古自治区抢抓农时、保障春耕，粮食播种进度现已过半，为落实粮食生产任务、保障国家粮食安全奠定基础。

眼下正是河套地区种植大豆的关键时期，在巴彦淖尔市临河区千召庙镇的农田里，农机手驾驶拖拉机进行大豆玉米带状复合种植，依次完成铺地膜、施肥、播种等工序。千召庙镇副镇长贾迎春说：“全镇4.6万亩小麦已全部出苗，17万亩玉米陆续出苗，总体苗情好于常年。大豆玉米带状复合种植面积已达2852亩，计划完成种植4170亩。我们的大豆播种进度比较快，整体工作进展顺利。”

大豆玉米带状复合种植是国家确保粮食安全和重要农产品稳产保供的一项重要举措。临河区及时把大豆玉米带状复合种植任务分解到各乡镇、农场，配套出台补贴政策，对集中连片种植面积达到300亩以上的企业、

专业合作社、家庭农牧场和种植户补贴400元/亩，进一步调动种植积极性。

临河区副区长兰晓东告诉记者，为解决农民不会种、种不好的问题，临河区在各乡镇、农场召开大豆玉米带状复合种植现场会，为农户现场进行技术讲解和种植操作演示。农牧业技术推广人员通过网络授课、现场指导等多种形式详细讲解栽培技术、种植补贴等内容，保证农户真正掌握种植技术。

巴彦淖尔市地处北纬40度农作物种植黄金带，光照时间长，昼夜温差大，黄河灌溉水量充足，被誉为“塞外粮仓，天下厨房”。今年，巴彦淖尔市鼓励支持广大农户、种粮大户集中连片种植小麦、玉米、大豆等粮食作物，预计农作物播种总面积达1150万亩，其中粮食播种面积增加到550万亩以上。

据内蒙古自治区农牧厅种植业管

理处处长武向良介绍，截至5月11日，全区粮食作物已播种6300万亩，进度为56.7%，较上年同期快1个百分点。其中，玉米已播种4800多万亩，小麦已播种420多万亩，马铃薯已播种290多万亩，大豆已播种380多万亩，玉米带状复合种植面积达74.1万亩，播种进度和效果达到预期。

武向良说，今年内蒙古将完成10290万亩粮食播种任务，其中扩种430万亩大豆、60万亩油菜。落实生产者补贴，引导农民扩种大豆和油料。为确保粮食产量不下降、力争有增产，内蒙古全面实施优质高效增粮示范行动等项目，进一步挖掘生产潜力、提高粮食单产。

据了解，内蒙古各地将动态监测农资价格和供给，及早做好种子、化肥、农药等农资调运调剂，在抓好疫情防控的同时确保农资运输畅通。切实强化土壤墒情监测，重点应对春季干旱，提前做好抗旱物资储备，落实各项抗旱措施，力争一次播种保全苗。

目前，内蒙古自治区是全国13个粮食主产区和8个粮食规模调出省区之一，玉米、大豆、马铃薯等主要粮食作物和谷子、高粱、绿豆等杂粮杂豆产量居全国前列。

“水淹坝”治水——贵州布依山乡治水兴村见闻

新华社记者 潘德鑫

田和低处的房屋都会被淹。当地村民把这种小盆地称作“水淹坝”。“旱涝无法调剂，要靠天吃饭。”村支书王正华介绍，布依族人口占比超九成的瓦窑村是一个纯农业村，村民有种水稻的传统。

“最恼火的是每年端午节前后，水稻正处于生长关键期，都要被淹一次。”村民罗德森说。

在瓦窑村驻村第一书记彭强看来，“水患”不治，瓦窑难兴。

为全面提升农村人居环境质量，推进乡村振兴，贵阳市2021年开始大力整合资金，开展农村治房、治水、治垃圾、治厕所、治风的“五治”行动。

借此，瓦窑村两委、帮扶单位及企

业投入50余万元，合力治水。筑塘蓄水、修渠引水、打井找水、安装导洪管泄洪、建提灌站抽水，经过近半年努力，瓦窑村建成多个水利项目。

今年4月以来的几场暴雨，检验了瓦窑村治水成效。如今的“水淹坝”，旱时可蓄水抽水，涝时能排水泄洪，水稻和精品水果再无“水患”之忧。

如今，瓦窑村吸引着越来越多的外地游客，村里的农家乐、烧鸡店、特色食品加工生意日渐红火。

“治好水也要用好水。”彭强介绍，村里今年种植了猕猴桃、李子等精品水果近百亩。为进一步向水资源要效益，村里还将发展养鱼产业，开发垂钓、露营、民宿等项目。

这个小镇如何仅用“一招”年增60万斤粮？

新华社记者 孙晓辉

春夏之交的柴汶河南岸，山东省新泰市宫里镇王灵村的农田里麦浪滚滚，麦花摇曳。“小麦扬花后很快就能浇上灌浆水，今年麦子产量肯定不低！”看着地里愈发饱满的麦穗，当地种粮大户王坤笑着说。

虽说麦子长势很好，但麦收前的灌浆水必须浇好。王坤说，以前浇地是大水漫灌，得提前通渠清沟，上千亩地得浇上大半个月。如今，得益于“减垄”，同样大面积的土地6天就能浇完。

何为“减垄”？“过去起垄就是为分清地界、灌溉均匀，现在土地规模流转，还用上了节水喷灌设备，不管多大地块都能均匀灌溉，垄没有了意义。”王坤介绍，他种植的1300多亩地全部实现了“无垄种植”，包括灌溉在内的耕、种、管、收等环节均比周边农户快一大截，而且用喷灌设备每年可节水40%以上。

用上节水喷灌设备不再需要垄，提高耕种机械化水平必须去垄。“以前地里隔两三尺一条垄，农机掉头都费劲，费油又费事。”宫里镇长川谷物种植专业合作社理事长王明峰说。

现在，王明峰的870亩地实现了“无垄种植”，加上新买的两台带导航的播种机，耕作效率大幅提高。“车有导航，地里没垄，晚上摸黑一样干，跑得不能再直了。”他说。除了提高耕作和灌溉效

率，“减垄”更大的意义在于增地增粮。

“按照传统的耕作方法，每条田垄要留35厘米到40厘米，占去有效种植面积的十分之一左右。实行无垄种植，每亩土地的有效种植面积明显增加。”王坤说，自从2020年减垄以来，他的耕地粮食亩产（两季）平均增加240斤左右，1300多亩地增收了约30万斤粮食。

宫里镇人大主席马祥文介绍，经过科学测算，规模化地块“无垄种植”可增加有效种植面积10%至12%，每年每亩土地可节约水电费60元左右。目前，全镇已经有2500多亩耕地实现“无垄种植”，每年可增收粮食60多万斤。

宫里镇是泰安市近年来大力推广“无垄种植”模式的一个缩影。作为全国重要的商品粮基地，泰安肥城市去年已在安驾庄、汶阳等乡镇先行开展2万亩“大田无垄”种植模式示范，择优遴选50亩以上成方连片种植的粮食规模种植户作为实施主体，目前全市“无垄种植”种植面积已达4.3万亩，并计划到2025年实现全覆盖。

“‘减垄增地’可以规范种植规格、优化灌溉模式、促进农机农艺融合，对增加粮食有效播种面积、提升粮食产能和农民增收具有非常重要的意义。”泰安市农业农村局局长姜士科说，目前泰安市已经有48.77万亩耕地推广这一模式。

“鱼头村”的新生活

新华社记者 康锦谦

又到了川西高原五彩斑斓的季节，四川甘孜藏族自治州巴塘县开始进入气候最宜人时段。

80多年前，红军曾在巴塘县境内翻过海拔4903米的雪山垭口——藏巴拉雪山垭口，这也是红军长征中走过的海拔最高的雪山垭口。

“那座雪山连鸟都飞不过去，红军翻过去了。”在巴塘县南戈村驻村第一书记阿昂家，阿昂一边给记者倒上热腾腾的酥油茶，一边讲述从父辈那里听到的红军英雄事迹。宽敞明亮、装潢精美的客厅颇具藏式风情，茶几上摆满糖果、糕点、牛肉干等零食。

行走在南戈水电移民新村，一幢幢温馨别致的藏式小屋在湛蓝天空下形成一道美丽的风景。黄色院墙、绛红装饰，浓郁的民族风情引来不少游客拿出手机拍照。村里在搞“庭院经济”，游客住进民宿，可以自己摘菜、做饭、打包买走。

5年前，南戈村还是一个距离县城70多公里、隐于大山之间的小村。受制于山高路远，过去的南戈村基础设施建设十分滞后，孩子们到了要上中学的年龄，只能赶车走土路去县城上学；也没有什么产业，村民只能靠天吃饭或去很远的地方打工。

作为我国最大水电基地金沙江上游水电大县巴塘县的一部分，南戈村于2015年被纳入水电移民项目。2021年4月，全村整体搬入县城边新的南戈村。“我们平时就能在县城看病、上学和就业了。”阿昂说。

为让村民们“搬得出、稳得住、能致富”，结合乡村振兴战略和南戈村实际，巴塘县为南戈村量身打造了旅游民宿发展方案并进行全方位扶持；为方便村民就近在县城务工，还开展多轮技能培训，包括餐饮服务、民宿管理等门类。

村民格桑泽仁的新家是统规自建的两层半楼房，他打算把楼房打造成藏式民宿，还让女儿、女婿参加政府组织的技能培训，结业后在县城酒店里打工。“通过实践多学学民宿管理。”格桑泽

仁说。

“当了大半辈子农民，没想到从去年开始变换新职业成了民宿老板。”68岁的村民次仁拉姆满面笑容地说。她家的温泉汤池藏式民宿已经装修完毕，开始接待来自县城的顾客。她说“时不时还会想起以前种的玉米、辣椒”，但现在对旅店经营充满期待。

据了解，南戈村在打造民宿和商铺项目过程中采取集体经济模式，按照“村民自愿入股、收益按股分红”的方式募集资金，项目利润的80%分给入股村民。眼下，两栋村集体经济房即将建成，这两栋房的23个铺面都已被商户预定；民宿温泉设备也在紧锣密鼓地建设。依托紧邻国道318线和地处四川、西藏交界的地理优势，南戈村努力向“进藏第一民宿村”目标迈进。

阿昂告诉记者，到9月初巴塘秋收完成之际，当地将举行“央勒节”，村民们要赶在这之前完善旅游硬件设施，为即将到来的游客做好准备。

当下已进入虫草采挖季节，格桑泽仁告诉记者，过去为了补贴家用，一些孩子会休学帮助家里采挖虫草；如今他们都在学校上学，因为近几年家长们越来越明白“最好的虫草就在课堂中”，更关键的是“现在在县城上学比以前方便太多了”。

2020年2月，被誉为甘孜州“高原江南”的巴塘县退出贫困县序列，全县61个贫困村全部脱贫。如今的巴塘正加速推进全域旅游。川西高原上，吸引游客的除了壮美的自然风光，还有伟大的长征精神——当年红军长征时藏族人民曾赶着牦牛支援。

牦牛也从历史见证变身特色产业。据了解，借甘孜州全州牦牛集群发展之势，巴塘县今年制定了大力发展牦牛基地建设项目的新计划，努力成为甘孜州牦牛产业发展草料储备供应基地。“‘南戈’在藏语里意为鱼头，随着水库的建设，如今鱼已入水，相信未来我们的生活也会如鱼得水。”阿昂说。

在茶园遇见油菜大豆：

「茶科技」融入武夷万重茶山

新华社记者 郑良 周义 吴剑锋

正值福建武夷山采茶季，记者走进田间地头，新鲜事迎面而来：大豆和油菜套种在茶树间，不用化肥又能防虫；千年岩茶有了新品种，越来越多高学历新茶人涌现；5G、物联网等科技手段广泛应用于茶山……“茶科技”已成为助力茶产业升级、茶农增收的新密码。

走进武夷山市星村镇燕子窠千亩生态茶园，空气里弥漫着油菜花和茶叶的清香，翠绿的茶树间，套种的油菜已经倒伏，菜籽散落在泥土间。茶园负责人杨文春告诉记者，5月中旬春茶采摘结束后，油菜将被挖土填埋，再播种大豆。

“这是武夷山茶园的‘生态密码’。”正在茶园指导茶农的福建农林大学教授廖红一语道破。

“冬天在茶园种油菜，可以释放土壤中的磷和钾；春茶采收后，套种高效固氮根瘤菌的大豆。这样一来，茶树需要的氮、磷、钾就都有了，基本上不用施化肥。”她说。

科技特派员廖红在武夷山被茶农称为“扛锄头的女科学家”，她和团队创造的“优质高效生态栽培技术”，改变了茶农一贯的耕作模式。

几年前，科技人员试验这种新技术时，不少茶农将信将疑：不用肥，茶叶能有产量？不用药，怎么防虫？

生态茶园的“成绩单”打消了茶农的疑虑：试用新技术后，燕子窠示范区减肥减药超过30%，减少水体磷污染超过60%，燕子窠茶叶优品率较3年前提高了80%左右，收购价翻了一番。

套种大豆还有助于让茶园摆脱对农药的依赖。廖红说，鲜嫩的大豆叶不仅能让茶园中最常见的害虫——茶尺蠖减少吃茶树叶子，还能引来茶尺蠖的天敌益蜂，这样降低了茶叶被害虫蚕食的风险。

如今，这一套种技术在武夷山家喻户晓、“遍地开花”。截至去年底，武夷山已建成8.4万亩生态茶园，全市11601户茶农每家减少化肥使用量6吨，1683户茶企每家减少化肥使用量195吨，均同比下降2%。

越来越多“茶科技”被运用到武夷山的茶园。在武夷星茶叶有限公司的实验室里，“硕士茶农”曹士先一边盯着恒温箱里的茶苗，一边在本子上记录实验数据。

“我们以武夷山的茶为母本，收集其他地区茶叶的花粉，再进行杂交选育。”曹士先说，这样从众多种质资源中，逐一对比，筛选性状极佳的杂交后代进行培育，可以使茶叶的抗病性、抗冻性得到显著增强，品质也会进一步提高。

就在前不久，曹士先和他的团队利用自然杂交选育技术，自主培育3个茶树新品种，通过了农业农村部茶品种登记。

新茶树种的培育，十年磨一剑。曹士先告诉记者，10多年来，他和团队访遍名家、和高校院所深度合作，反复试验，精心培育。“100%的科技含量，用于茶叶品质1%的提升，对我们来说，也是一件无比兴奋的事情。”曹士先说。

据了解，武夷山市已经建立院士工作站、茶产业科技研究院和数字茶业社会化服务平台，加强和高校科研团队协作，选派225名科技特派员，为茶产业发展提供科技服务。

走在茶园田埂，随处可见5G、物联网、大数据等科技手段的运用，这些“茶科技”正成为激活武夷万重茶山的“新密码”。武夷山市委书记杨青建告诉记者，更多“茶科技”进入茶园，助力茶产业升级，也让茶农实实在获益。

“以前大家都比谁家产量高，现在大家都看谁家质量好，推广生态茶园，我们的茶叶品质大幅提升，市场认可度更高了。”岩霸（福建）茶叶有限责任公司负责人吴永鹏说。

有限的付出。期待无限。雄厚的实力。价值永恒。

《衡水晚报》
微信信息

订版热线

13503189058