

# 云南：“三本账”透视旱地优质稻

□□ 农民日报·中国农网记者 邵晋亮 张健楠

石漠化山区种水稻，你见过吗？石漠化山区缺水地瘦，生态脆弱。长期以来，生活于此的村民主要种耐旱的玉米，作为第一大口粮的大米一度需要外购。

然而，在前不久举办的云南省旱地优质稻助力乡村振兴工作现场推进会期间，记者来到处于石漠化集中连片地区的红河州个旧市卡房镇对门村旱地优质稻种植基地，金黄的稻谷低头弯腰，一片稻香。

面对山坡地中低产田多、地域性水资源紧缺等先天劣势，旱地优质稻能否助力云南石漠化山区寻出一条兼顾生产、生活、生态的发展新路？为此，记者算了“三本账”。

## “第一本账”：稳粮与增收的兼顾

其实，水稻的“表亲”——旱稻，在广西、云南等地的山区早有种植，用水量不到水稻的1/3，但单产低品质差，一直未得到推广。如能把旱稻的抗旱广适性和水稻的高产优质性有机结合起来，培育出能在旱地种植的水稻，将大有裨益。

经过多年的努力，云南农业大学稻作研究所育成的“滇禾优615”“滇禾优34”等优质、广适系列品种，兼具了高产、优质、抗旱特性，在云南海拔1700

米以下、降雨量1000毫米以上、年均气温17摄氏度以上的石漠化山区种植后，有着不俗的表现。这一育种成果如能广泛应用，或将有助于破解我国因水资源短缺导致的水稻种植面积下降困局，为保障国家粮食安全提供更加有力的支撑。

针对山区劳动力不足的现实困境，旱地优质稻集成了滚筒直播轻简化种植技术，根本性改变了水稻繁琐的耕作方式，“不需要泡田、插秧等诸多工序，像种玉米一样种水稻”。“1个人1天就可以播完5亩。去年我家种了两亩地共收了1700多斤稻谷。今年肯定又能丰收。”对门村农户杨自林说。

减支也是增收。怒江州泸水市上江镇内奉村种植户空中益是旱地优质稻推广的第一批受益者：“吃米再也不用买，去年全家省下2000多元买米的钱。”

目前，旱地优质稻在云南推广超过20万亩，算上减少的人工等成本，户均增收上千元，巩固拓展了脱贫攻坚成果，助力了乡村振兴。

更为难得的是，旱地优质稻没有遗传高产水稻口感差的“家族性疾病”。“滇禾优615”荣获第二届全国优质稻品种食味品质鉴评金奖，代表着优质杂交粳稻食味品质的重大突破，为其打造产销全产业链打下了坚实的基础。

## “第二本账”：生产与生态的兼容

古人曾用“稻花香里说丰年，听取蛙

声一片”勾勒出一幅让人心向往之的乡村丰收美景，殊不知，一片片承载乡愁记忆的稻田同时也是农业温室气体的排放源之一。

大部分水稻水种水管，稻田长时间保持水层，土壤里的厌氧菌会大量滋生并产生甲烷。旱地优质稻旱种旱管，稻田不需要建立水层，从源头上解决了温室气体排放难题，不失为国内稻田生产实现碳达峰和碳中和目标的一计良策。

为在山区推广旱地优质稻，云南依托中国工程院朱有勇院士专家团队、科技特派员和专业技术人员，建立起镇、村、组三级服务网格，一对一指导农户，采用“节水喷灌、看苗追肥、少施多次”的方式进行水肥管理，按照“统一技术方案、统一除草剂品种、统一采购药品、统一用药剂量、统一用药时机”进行草害绿色防控。

诸如这类的绿色生态种植技术，不仅令旱地优质稻根系发达，有助于减少石漠化山区水土流失，同时也为部分稻区“以高水高肥为代价的高产模式”，找到了一条应对局部性、季节性旱灾频发现状的出路，更从源头上控制了农业面源污染。

此外，有关专家介绍，近年来，从缅甸、越南、老挝入侵我国的超级害虫草地贪夜蛾对旱地优质稻“并不感冒”，“不像狂吃水稻那样，即便把它抓到旱地优质稻田里，它也要拼命逃出去”，这对在边境地区构建生态安全屏障起着重要的战略作用。

## “第三本账”：科技与推广的关口

旱地优质稻节水、抗旱、节肥、轻简、高产、质优、环保，内蕴着农业新质生产力的重要特征，可谓水稻界的“稻坚强”，受农民群众广泛欢迎。但记者调查发现，其大面积推广仍需迈过三道关。

第一关，旱地优质稻是在限定海拔、限定温度、限定湿度条件下试验示范种植的，是一项系统工程，需要农机农艺农技系统集成、协同创新、融合发展。虽然当前已经有了一定的品种基础，但还需要针对不同区域、不同气候条件创制出更多适宜的优良品种。只有这样，才能更好地适应全国各地的农业生产环境，实现旱地优质稻的广泛种植。

第二关，旱地优质稻虽然生长在旱地，实则作为水稻。生长环境的巨大变化，可能导致过去的一些次要病害变成主要病害，主要病害变成次要病害。要摸清主次病害传播规律，坚持预防为主、综合防治，将病害的危害损失控制在经济允许水平以下。

第三关，技术推广的力度还需要进一步加强。特别是在一些水资源紧缺、劳动力不足的省份和地区，旱地优质稻的技术推广将为当地农业生产带来新的活力和希望。这需要在政府、科研机构和企业之间形成更加紧密的合作，把小面积试验示范田的技术进一步转化成大面积适用的技术，由点到面，共同推动这一技术的推广应用。

## 吐鲁番的葡萄熟了

（上接第一版）

在新城西门村广场上，习近平总书记强调：“56个民族，一个也不能少。过去脱贫攻坚小康是这样，我们奔向第二个百年奋斗目标也是这样。在农村，在城市，在田间，在工厂，在每一个岗位上，靠大家一起努力，我们一定会如期实现第二个百年奋斗目标。”

## “家门口就业，回来的人越来越多”

9月3日，喜讯传来——2024年（第十一批）世界灌溉工程遗产名录公布，吐鲁番坎儿井成功入选。坎儿井是适用于干旱地区、可防止水资源蒸发的特殊灌溉系统，有“地下运河”之称。

新城西门村有一个AAAA级景区——坎儿井文旅综合体，高峰期每天能来7000到1万名游客。怎样让这些游客从短暂观光，到留在村里休闲消费，让村民也能从文旅产业中增收？

依托坎儿井文旅综合体的金字招牌，新城西门村成立了党支部领办的文旅合作社，对村里的葡萄巷、前进巷进行基础设施升级，打造旅游特色巷道。在此基础上，对于有经营意向的村民，村“两委”积极引导，帮助村民对自家房屋进行美化，把闲置房屋变成特色民宿、家庭小客栈、商店、饭馆等，让村民吃上“旅游饭”。

“我在红石榴文化广场旁开的商店叫‘门洞商店’，是湖南援疆干部帮忙起的名字。”吾买尔·买买提告诉记者，“门”代表新

（上接第一版）公司于2019年首度进入越南市场，2023年在当地的市场占有率迅速提升至45%。目前公司的肉种鸭业务覆盖全球20多个国家和地区，在全球市场的占有率超过70%，常年位居第一。

“我们将紧跟国际科技前沿，加速布局海外市场，全力将畜禽种业打造成最具竞争力的基础产业和高端业态。”首农食品集团副总经理马俊表示。

## 从种业到产业：企业勇闯全球抢市场

今年9月，大北农自主研发的生物育种大豆产品在继阿根廷之后，获得巴西种植许可。公司拓展南美市场“再下一城”。

大北农集团常务副总裁刘石表示，这是大北农走向世界又一个里程碑。为实现“技出粮进”战略迈出了实质性的一步。

据介绍，此次获批的生物育种大豆产品兼具抗虫、耐除草剂性、高抗草地贪夜蛾、甜菜夜蛾等国内外十余种鳞翅目害虫，并可耐受高倍草铵膦除草剂，广泛适宜中国的黄淮海、南方地区以及南美洲的巴西和阿根廷北部地区种植，并将在巴西进行商业化推广。

从全国范围看，近年来，在种源关键技术攻关、生物育种重大项目和国家育种联合攻关任务中，种业企业逐步成为创新主体，转基因、基因编辑、单倍体育种、全基因组选择等技术加快应用，产学研用结合更紧密。

大北农自2010年加入生物育种赛

道，长期投资带来累累硕果。在近期通过国家审定的第二批30个转基因玉米、大豆品种中，使用大北农自主研发转化体的品种达16个，占比过半。

大北农创种科技常务副总裁李军民表示，在大豆性状方面，公司在南美地区开展大豆订单农业闭环业务，下一步计划推进形成多种作物、多个地区全球供应链闭环。

在蔬菜种业领域，我国曾长期面临种源不足、育种技术不强、种子质量不优等难题。近年来，中国与国外先进水平的差距不断缩小，在西瓜、黄瓜等作物和螺丝椒、水果萝卜等特色类型作物育种上已经超越了国外同行。

京研益农（北京）种业科技有限公司的蔬菜种子远销美国、俄罗斯、埃及、土耳其、马来西亚、越南等20多个国家。“北京的西瓜种子出口至东南亚种植，产品回流国内，为冬春季尤其是春节假期的西瓜供应提供保障。”公司董事长温常龙说。

## “一个一个问题解决，干一些实事”

走在新城西门村，最引人注目的是村

居墙上富有民族特色的手绘壁画。向内望去，整洁的庭院里，葡萄架上硕果累累，投下一片绿荫。

为了落实好总书记的嘱托，新城西门村“两委”组织村干部和党员入户走访，收集群众急难愁盼问题，然后分类研究，哪些是自己能干的，哪些是可以上报协调解决的，哪些是需要干部带头干、群众参与的。

问题找准了，就马上动手干。比如农村人居环境整治，先是村干部带头捡垃圾，而且不只是一天两天，是长期坚持，村民们在带动下也都开始自觉保护环境，打扫公共区域的卫生；再比如，有群众反映，坎儿井文旅综合体的路不好，第一书记就争取项目把路给修好；还有，附近中学放学时有1000多个学生，家长骑电动车有安全隐患，村“两委”就协调修建电动车停车位……

民生问题桩桩件件有回应，群众的笑容多了，很多群众也开始把自家的院门打开。有村干部说：“门就是群众的心，心通了，门就打开了。”

不只是本村的干部群众，远方还有很多人关心着新城西门村的发展。村子所在的吐鲁番市，由湖南省对口帮扶，村里的医务室也是湖南援建的。走进医务室，不大的房间分成诊室和药房，药房里还有恒温储药柜。

## 以全球视野打造“种业之都”

如今，“京麦”系列杂交小麦已在巴基斯坦连续多年开展大面积展示示范，最高增产超过50%。即使在2022年遭遇罕见极端高温，示范区最高亩产依旧突破400公斤。

今年，来自北京的杂交小麦开始向哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦拓展。赵昌平希望在不久的将来，杂交小麦能像我国的杂交水稻一样，为全球粮食安全作出重大贡献。

当前，越来越多的“京”种走出国门，撒播世界。鲜食玉米“京科糯2000”在东南亚的年种植面积超过百万亩，种子和农产品远销全球50多个国家。北京还与越南探索出口鲟鱼种苗，与老挝探索出口肉种牛和冻精等种业产品以及相关技术服务。

北京市农业农村局有关负责人表示，将积极推动与“一带一路”国家的种业合作交流，促进玉米、小麦、大豆、蔬菜种子及种畜禽加速走出国门。

搭舞台，展风采，促交流。即将举办的第三十一届中国北京种业大会，整体升级为国际会议，突出国际元素，打造国际交流平台，在上届大会开拓连接南美和非洲市场的基础上，本届大会重点推动与俄罗斯、中亚和东南亚种业协会和企业的交流与合作。大会将助力北京种业在引进来的同时积极走出去，深度参与全球种业产业分工和资源配置，引导人才、技术、资源向优势企业聚集，开展种业关键技术攻关，为加快打造“种业之都”和建设“农业中关村”提供有力支撑。

经过十多年的努力，北京市农林科学院已建立起覆盖南亚、西亚和中亚区域的杂交小麦联合测试示范网络。2019年，“JM6-3”率先在乌兹别克斯坦通过审

定，实现中国杂交小麦在国外审定“零”的突破。

如今，“京麦”系列杂交小麦已在巴基斯坦连续多年开展大面积展示示范，最高增产超过50%。即使在2022年遭遇罕见极端高温，示范区最高亩产依旧突破400公斤。

打开恒温储药柜，村医阿丽亚·沙塔尔展示里面的药品，日常用药一应俱全：“我们村的村民都参加了合作医疗，是100%全覆盖。在村医务室看病开药，报销比例是90%，一盒药一般药店卖10块钱，在医务室就是一块钱，还有些药不到一块钱。”

在诊室门口，挂着援疆医疗队的坐诊排班表。阿丽亚·沙塔尔介绍：“湖南援疆医生会定期到村里坐诊，大家都很喜欢和欢迎，叫他们‘毛医生’。”“毛医生”不是指具体哪一位医生，而是吐鲁番群众对湖南援疆医生的亲切称呼，意思是毛主席家乡来的医生。截至目前，包括新城西门村在内，“毛医生”医疗队已经走进吐鲁番130多个村和社区。

“这几天八洞村的村干部还给我打来电话，我们正在沟通制定交流合作的方案。他们乡村旅游产业做得比较好，我们村里也有坎儿井的旅游资源，可以在这方面合作。”新城西门村驻村工作队队长茹苏力·买买提告诉记者。

现在的新城西门村，多项工作走在前列，被评为全国乡村治理示范村、新疆维吾尔自治区乡村振兴示范村。“总书记说，乡村振兴是我们脱贫致富之后又一个农村奋斗目标。这条路我们村走在前列，但还没有走完，还要继续走，一个一个问题解决，干一些实事，让群众有切身感受，大家一起来努力。”对于新城西门村的未来，塔巴热克·阿克拜尔信心满满。

定，实现中国杂交小麦在国外审定“零”的突破。

如今，“京麦”系列杂交小麦已在巴基斯坦连续多年开展大面积展示示范，最高增产超过50%。即使在2022年遭遇罕见极端高温，示范区最高亩产依旧突破400公斤。

今年，来自北京的杂交小麦开始向哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦拓展。赵昌平希望在不久的将来，杂交小麦能像我国的杂交水稻一样，为全球粮食安全作出重大贡献。

当前，越来越多的“京”种走出国门，撒播世界。鲜食玉米“京科糯2000”在东南亚的年种植面积超过百万亩，种子和农产品远销全球50多个国家。北京还与越南探索出口鲟鱼种苗，与老挝探索出口肉种牛和冻精等种业产品以及相关技术服务。

北京市农业农村局有关负责人表示，将积极推动与“一带一路”国家的种业合作交流，促进玉米、小麦、大豆、蔬菜种子及种畜禽加速走出国门。

搭舞台，展风采，促交流。即将举办的第三十一届中国北京种业大会，整体升级为国际会议，突出国际元素，打造国际交流平台，在上届大会开拓连接南美和非洲市场的基础上，本届大会重点推动与俄罗斯、中亚和东南亚种业协会和企业的交流与合作。大会将助力北京种业在引进来的同时积极走出去，深度参与全球种业产业分工和资源配置，引导人才、技术、资源向优势企业聚集，开展种业关键技术攻关，为加快打造“种业之都”和建设“农业中关村”提供有力支撑。

## 2024年中国-老挝渔政联合执法暨增殖放流活动举行

本报讯（农民日报·中国农网记者王春植）10月15日，2024年中国-老挝渔政联合执法暨增殖放流活动在云南省西双版纳州景洪市举行。本次活动的主题是“共饮一江水，共护母亲河”，共放流丝尾鲮、大鳞四须鲃、中国结鱼等土著鱼苗423.5万尾，以水生生物保护和渔业渔政领域的全方位合作，有力促进了澜沧流域水生生物保护和资源恢复。

澜沧江-湄公河全长4900公里，是全球淡水生物多样性丰富的大河之一。中老两国积极践行澜澜合作机制，已连续10

## 首届国家粮食安全与发展大会举办

本报讯（农民日报·中国农网记者祁倩倩）10月13日，由中国农业风险管理研究会主办的首届国家粮食安全与发展大会在黑龙江省哈尔滨市举办。

大会以“发展新质生产力 助力粮食产能提升”为主题，旨在锚定粮食产业高质量发展目标，搭建研究成果向现实生产力转化的平台，以期为保障国家粮食安全，提高风险防范能力和水平作出积极贡献。会议汇聚了中央政策研究室、农业农村部、国家粮食和物资储备局等有关部门，以及部分粮食主产区的相关负责人、科研机构、粮油企业、种粮大户等行业代表参加，交流粮油等主要作物大面积均衡增产的经验做法，推进新技术突破、新装备应用、新模式推广，助力新一轮千亿斤粮食产能提升。

粮食安全是国家安全的重要基石。会议肯定了我国粮食连续多年丰收，连续9年稳定在1.3万亿斤以上，国家粮食安全

（上接第一版）第二，文艺需要人民。能不能搞出优秀作品，最根本的决定于是否能为人民抒写、为人民抒情、为人民抒怀。第三，文艺要热爱人民。文艺创作方法有一百条、一千条，但最根本、最关键、最牢靠的办法是扎根人民、扎根生活。一部好的作品，应该是经得起人民评价、专家评价、市场检验的作品，应该是把社会效益放在首位，同时也应该是社会效益和经济效益相统一的作品。文艺不能当市场的奴隶，不要沾满了铜臭气。

讲话指出，中国精神是社会主义文艺的灵魂。每个时代都有每个时代的精神。文艺是铸造灵魂的工程，文艺工作者是灵魂的工程师。广大文艺工作者要高扬社会主义核心价值观的旗帜，充分认识肩上的责任，把社会主义核心价值观生动活泼、活灵活现地体现在文艺创作之中。要把爱国主义作为文艺创作的主旋律，引导人民树立和坚持正确的历史观、民族观、国家观、文化观，增强做中国人的骨气和底气。要通过文艺作品传递真善美，传递向上向善的价值观，引导人们向往和追求讲道德、尊道德、守道德的生活，要经得起时代条件传承和弘扬中华优秀传统文化，传承和弘扬中华美学精神。

讲话指出，要加强和改进党对文艺工作的领导。党的领导是社会主义文艺发展的根本保证。要把握住两条：一是要紧紧依靠广大文艺工作者，二是要尊重和遵循文艺规律。要高度重视和切实加强文艺评论工作，运用历史的、人民的、艺术的、美学的观点评判和鉴赏作品，倡导说真话、讲道理，营造开展文艺批评的良好氛围。

## 好收成源于好种子

（上接第一版）好种子繁育出来后，如何走进千家万户？王贵全说，通过新品种展示示范，让种企和农民到田间地头选种，同时引导他们科学选用适宜的优良品种和主推技术，让他们尝到良种甜头。

“今年，我们村的种植大户示范种植了33亩‘互麦18号’。看到这个品种小麦长势好、产量高，很多村民从种植大户手里预订了明年的种子，还有种子公司直接上门收购种子。”新源村党支部

## 农家女撑起脱贫致富“半边天”

（上接第一版）

2005年，正当谢广荣忙着在周宁县、屏南县两头跑的时候，母亲病倒瘫痪了。多舛的命运阻止不了她追求幸福脚步。异地种香菇辛苦又赚不了多少钱，夫妻俩看到屏南县反季节蔬菜销路不错，就特意去学习并回到赤岩村种植。很快，他们成为村里专业种植蔬菜的第一户，生活渐渐好转，2009年凑钱盖了一座四层半的新房。

2011年，成天忙碌的谢广荣发现自己干活越来越吃力，有时候连爬个楼梯都困难。到医院检查才知得了肝硬化，这对谢广荣来说犹如晴天霹雳。迫不得已，她向亲戚朋友借钱，到医院接受手术治疗。生父腿上患病常住医院，生母长年瘫痪在床，流水般的医药费压得她喘不过气来，两三年下来，就背上20多万元的债务，成了一个因病致贫的贫困户。

“只要自己够勤劳，在现在这个好时代，一定能过上好日子”

命运弄人，但也会给坚韧的人开启一扇希望之窗。党的十八大后的2013年，谢广荣一家迎来了全新的转机。当年，她家被确定为建档立卡贫困户。

2014年春，酒桥乡政府主动帮助协调，提供担保，帮助谢广荣贷款5万元。有了贷款资金，夫妻俩把蔬菜种植规模扩大

年、16次开展渔政联合执法暨增殖放流活动，累计向澜沧江-湄公河放流丝尾鲮、大鳞四须鲃、中国结鱼等土著鱼苗423.5万尾，以水生生物保护和渔业渔政领域的全方位合作，有力促进了澜沧流域水生生物保护和资源恢复。

农业农村部相关司局单位，云南省及西双版纳州有关单位代表，老挝南塔省自然资源与环境厅、农林厅代表，以及老挝留学生代表、西双版纳州环保志愿者、群众代表等参加活动。

总体有保障的成绩，同时也提出如今仍然存在劳动生产率较低、农民收入水平较低、农产品国际竞争力较低的3个短板。

会议提出，保障中国这样的人口大国的粮食和农业产业安全并不容易，需要释放多重积极因素，从资源基础、科技因素、投入支撑、生产方式、强化韧性、对外开放、制度督导7个方面给予粮食安全多重保障，以中国供给解决中国需求，以中国资源解决中国问题，牢牢把握住粮食安全的主动权。

会议强调，要不断建立健全粮食安全保障制度和机制，强化粮食安全的保障能力，加快培育新型粮食生产经营主体，提高国家粮食发展与安全的后备保障能力，巩固和提高粮食生产功能区的综合生产能力，加大统筹粮食发展与安全的政策支持力度，让种粮者获得合理的收益，积极开辟油莎豆等食用油新油源，建设食用油新油田。

作之中。要把爱国主义作为文艺创作的主旋律，引导人民树立和坚持正确的历史观、民族观、国家观、文化观，增强做中国人的骨气和底气。要通过文艺作品传递真善美，传递向上向善的价值观，引导人们向往和追求讲道德、尊道德、守道德的生活，要经得起时代条件传承和弘扬中华优秀传统文化，传承和弘扬中华美学精神。

讲话指出，要加强和改进党对文艺工作的领导。党的领导是社会主义文艺发展的根本保证。要把握住两条：一是要紧紧依靠广大文艺工作者，二是要尊重和遵循文艺规律。要高度重视和切实加强文艺评论工作，运用历史的、人民的、艺术的、美学的观点评判和鉴赏作品，倡导说真话、讲道理，营造开展文艺批评的良好氛围。

书记贾凤云告诉记者，明年打算和村民签订协议，积极调整种植结构，扩大种子田规模。

“我们以高于市场价的价格收购农户的种子，预计今年能收购9万斤左右。”现场收购种子的绿丰源农牧科技有限公司工作人员告诉记者，作为一家长期致力于高原农作物种子繁育工作的企业，计划明年通过以点带面的方式在省内大面积推广“互麦18号”品种，加快促进新品种新技术进村入户到田。

2016年，谢广荣联合3位乡亲计划在村里建一座保鲜库，正当地为资金哪里来、场地怎么解决犯愁时。得知消息的村主任周岩青，主动帮助她从乡信用社贷款7.2万元。很快，70平方米的蔬菜保鲜冷藏库建好，可储存蔬菜500吨。

2016年，谢广荣实现脱贫。为防止返贫，帮助她稳定脱贫，根据扶贫政策，结合谢广荣种植蔬菜的情况，当地党委、政府积极帮助争取各级扶贫产业补助资金，于2016年、2017年、2018年、2021年四次给她发放产业补助资金共2.7万元。

2021年，谢广荣实现了稳定脱贫。“真的非常感谢村里和乡里干部们，他们每次来都笑呵呵的，见到他们我心里感到温暖开心。”谢广荣说。为切实保障脱贫户身体健康，当地为谢广荣缴纳城乡居民基本医疗保险，2021年，成功为她申请脱贫户团体意外伤害保险、脱贫户政府救助保险。

“三个儿子都已成家，也都各自有了孩子。”谈及今后的生活，谢广荣笑了，“要继续做农业，只要自己够勤劳，在现在的这个好时代，有这么多惠农助农好政策，一定能过上好日子。”

2014年春，酒桥乡政府主动帮助协调，提供担保，帮助谢广荣贷款5万元。有了贷款资金，夫妻俩把蔬菜种植规模扩大