

丽江市探索特色农业发展之路——

产业多元 硕果满仓



古城区龙潭村种植的辣椒喜获丰收。本报通讯员 和冠南 摄

立足区域农业资源禀赋，打破传统单一种植养殖局限，丽江市不少乡村通过科学规划种养结构，实现了资源高效利用、产业协同发展。丰收时节，农户们沉浸在一地多收、丰产丰收的喜悦中。各地探索的兼顾生态保护与经济效益的发展方式，成为丽江农业高质量发展的生动注脚。

玉米护辣椒 辣椒补收益

走进古城区七河镇龙潭村龙潭一组的田间地头，翠绿的辣椒植株上缀满果实，与一旁挺拔的玉米秆相映成趣。农户们穿梭在田垄间采摘、分拣、装袋。这是龙潭村创新推行“辣椒+玉米”套种模式后，交出的农业增效、农民增收答卷。

为打破传统种植模式的局限，2022年，龙潭村经过多次调研与论证，确定“辣椒+玉米”套种模式，并于2024年在龙潭一组率先试种60亩。

“这种套种模式不仅省地，还能‘一地两收’。”龙潭村党委书记、村委会主任和耀华介绍，“辣椒+玉米”套种模式实现了资源利用的最大化；同时，玉米秆为辣椒提供了天然遮阳，有效降低了辣椒生长过程中的拉线搭架成本，形成了“玉米护辣椒、辣椒补收益”的良性循环。据测算，试种地块玉米亩产可达250公斤，辣椒亩产约2.5吨，仅辣椒一项每亩就能为农户带来约5000元收入，加上玉米的收益，整体收入较传统种植模式提升了两三倍。

为打消农户销售顾虑，龙潭村搭建“企业+农户+订单”合作平台，由村委会牵头与企业签订辣椒回收合同，明确保底收购价机制。“以前种庄稼怕‘丰产不丰收’，现在有了订单，我们只管安心种，根本不愁卖。”正在采摘辣椒的农户脸上满是笑容，话语里满是对种植模式的认可。此外，村里还建立了集农特产品种植、收购、技术指导和培训于一体的综合服务平台，全程为农户提供种植技术支持。

“村里计划整合各村民小组土地资源，扩大套种规模，通过科学种植让更多农户分享产业发展红利。”和耀华说。

青贮玉米丰收 一业兴多业

永胜县2.3万余亩青贮玉米目前正陆续收割。青贮玉米的全面收获，不仅有效解决了当地畜牧业饲草问题，同时助力永胜畜牧科技推广普及，为产业发展增添活力。

期纳镇是永胜县的畜牧业大镇，也是青贮玉米发展种植的重点乡镇之一。为解决全镇大牲畜的饲料问题，期纳镇经过多年良种培育，筛选出系列青贮玉米品种进行推广种植，示范种植效果明显。

期纳镇稚农牲畜养殖合作社多年种植“北玉1608”青贮玉米品种。负责人杨林生介绍，该品种长势高、产量好，利于机械粉碎，大大降低了养殖成本。今年，期纳镇共推广种植“北玉1608”青贮玉米400多亩，亩产量6吨左右，产值约3000元。

与此同时，永胜县畜牧站也在全县大力推广青贮窖建设，2025年全县新建青贮窖2000立方米。青贮玉米的规模化发展，为全县自动化、机械化种植养殖提供保障，也实现了“一业兴多业”的协同发展。

期纳镇综合保障和技术服务中心主任王少兵介绍，通过发展青贮玉米种植，有效降低了农户养殖成本，增加了农民收入。当前，期纳镇中、羊存栏量稳步增长，畜牧产业呈现良好发展态势。

稻鱼共生 渔农互补

华坪县兴泉镇兴泉社区迎来丰收喜悦。在兴泉社区经济管理合作社的稻田里，收割机正开足马力，切割、脱粒、装车一气呵成。另一边，部分农户则采用传统方式，挥舞着镰刀收割水稻，传统与现代在这片金色田园中交织共生。收割接近尾声时，不少村民俯身探看水中情况——肥硕的稻田鱼正是这项生态种养模式的另一重惊喜。

“今年我们租赁了60亩地种稻谷，产量约4.5万公斤，产值在10万元左右。20亩地养稻田鱼，产量预计有1500公斤，实现了渔农互补，群众增收。”兴泉社区居委副主任刘作文说，通过“稻鱼共生”模式，水稻不打农药、少施化肥，鱼吃虫子和杂草，鱼的排泄物又能给水稻提供养分，种养出来的生态米和生态鱼特别受欢迎。

近年来，华坪县农业农村部门与乡镇联手推广“优质稻+稻田鱼”综合种养技术，从鱼苗供应、日常管理到收获销售，全流程为农户提供指导，确保稻、鱼和谐共生，助力实现生态与经济效益双赢。

“我们的稻田鱼根本不愁卖，很多客户提前预订，游客也专门来品尝。”社区养殖户马达春对这一新兴产业发展充满信心。眼下，丰收仍在继续，喜悦正漾心头。

本报记者 李铁成
通讯员 骆雨涵 刘卓

绿春县推广抗旱性强、适应性广的优良品种——

科技赋能 旱地生金



朱有勇专家团队深入三猛乡考察旱地优质稻长势情况。本报通讯员 李裕梅 摄

金秋时节，绿春县的层层山峦间稻浪翻金、清香四溢，曾经干旱贫瘠的荒坡地上，如今已是穗浪连绵、机声隆隆。联合收割机穿梭行进，农户笑容洋溢，一粒粒饱满的稻谷尽数归仓。这片高山旱地，真正变成了丰收的粮仓、希望的田野。

推广旱地优质稻品种

绿春县地处滇南深山区，自然资源丰富。为提高粮食产量，当地积极响应国家“藏粮于地、藏粮于技”战略，引进旱地优质稻种植技术，大力推广“滇禾优615”“滇禾918”等抗旱性强、适应性广的优良品种，利用自然降雨搭配筒筒滴灌，实现“无水也能稻香”，走出了一条科技兴农、稳粮增收的创新之路。

在云南农业大学朱有勇院士团队的技术支持下，绿春县旱地优质稻种植迎来跨越式发展。今年，全县计划种植1.5万亩、实际完成17923亩、超额19%，覆盖9个乡镇4245户农户，其中三猛乡、大兴镇、平河镇连片种植面积均超2700亩，形成核心示范带，规模效应显著。

“我们推广的旱地优质稻品种抗病耐旱、需水少，特别适合山区，最高亩产已超过600公斤，不仅优化了种植结构，更是粮食安全的重要保障。”绿春县农业技术推广中心农艺师李福文介绍。

在三猛乡爬爬哈波村旱地优质稻示范种植基地，目光所及皆是沉甸甸的稻穗在阳光下闪耀着金黄的光泽。农户李普中蹲在田埂边，小心翼翼地掰开一穗稻谷，饱满的米粒顺势滚落，幸福的笑容堆满脸庞。“以前这里是旱地，只能种玉米，一年到头也赚不了多少钱。现在改种旱地优质稻，省水省肥，稻子长得比水田的更壮实，日子是越过越有盼头！”李普中高兴地说。

今年，全县旱地优质稻总产量预计可达1000余吨，真正实现“荒山生金”。

农技服务送到田间

“旱地优质稻从播种到收割，农技人员始终坚持到田间地头手把手指导农户，把主要技术教授给他们，进而提升产量。”绿春县农业技术推广中心技术人员陆泳说。

绿春县构建了“专家+农技员+农户”三级服务网络。全县设327名党员先锋示范田，327名党员与4245户农户

结对帮扶，89名网格员覆盖全部种植户，开展田间课堂46场，培训2300余人次。创新实施低空经济新农人培育计划，培训48名无人机飞手，调度23台植保无人机，为山区农业减负增效。

在旱地优质稻全周期管护过程中，三猛乡紧盯田间动态，针对病虫害防治等关键问题，建立早排查、快处置工作机制，病虫害防治率达100%。积极运用现代化手段提升管护效率，通过无人机常态化开展病虫害统防统治，全面完成旱地优质稻封草、除草作业，以科技力量为粮食稳产丰产筑起坚实屏障。在科学管护与精准服务的双重保障下，今年三猛乡旱地优质稻喜获丰收，其中连片旱地优质稻种植技术示范区实收测产平均亩产607公斤、最高亩产626公斤，交出亮眼的丰收答卷。

“种得好”更要“卖得俏”

聚焦销售问题，绿春县供销社统一定价收购到粮食购销公司，再与企业合作将粮食销售到广东地区。同时，着力打造“东仰崖城古稻”“禾芯力绿春珍米”等区域公用品牌，突出其“高海拔、原生态、富硒”特色，通过统一包装、溯源认证推动产品品牌化升级，延伸产业链，让旱地优质稻真正变成“致富稻”。

三猛乡主动谋划搭建稳定产销对接桥梁，与县供销社及县内外3家企业达成合作协议，实现稻谷“采收即运输、现收即销售”。探索“稻+N”轮作模式，大力推广“旱地优质稻+黑花猪”“旱地优质稻+人参果”等种植组合模式，有效提升土地利用率和综合收益，让有限的土地产出更大价值。主动牵线小白青贮饲料加工厂，建立秸秆收购合作机制，每亩旱地可回收秸秆约0.5吨，按每吨450元收购价计算，预计实现农户增收2600元。

在桐林村，党支部牵头成立专业合作社，采取“党支部+合作社+农户”模式，统一标准、统一管理、统一销售，着力打造“梯田生态鱼”“哈尼梯田鸭”等特色品牌。

“以前我们主要种玉米，产量比较低，现在改种旱地优质稻后产量提高了很多，收入也不错，日子比以前好多了。”大兴镇规洞村村民吴培角深有感触地说。

本报记者 饶勇
通讯员 李娟 许明墨

施甸县探索粮经协同种植新模式——

一地多种 丰产增收



何元乡组军门村蜜本南瓜丰收。本报通讯员 杨磊 摄

又是一年丰收时，云岭大地硕果满枝。在施甸县，当地依托不同海拔气候特征，创新推广不同的粮经协同种植模式，既筑牢粮食安全根基，又让乡亲们的钱包鼓起来。

夏粮冬菜 一田两金

走进施甸县水长乡水稻两用核不育系亲本繁殖基地，稻香扑鼻，收割机轰鸣。“我种了140亩水稻两用核不育系亲本繁殖，亩产超500公斤，大春收入就有5000多元。”种植户杨洪明一边组织工人抢收水稻，一边介绍他家今年的种植情况。

作为全国最大的水稻两用核不育系亲本繁殖基地，施甸承担着全国80%以上的两用核不育系用种供给，“高原种仓”的“压舱石”作用不言而喻。在守好粮仓的同时，如何让土地多“生金”？施甸瞄准坝区气候温和以及土壤水肥条件较好的优势，推出夏季制种、冬季种菜的“粮+蔬”轮作模式。

“冬季我们接着种大蒜、贡菜、青蚕豆，亩均收入应该在6000元。这样算下来，一年一亩田总收入能超过一万元。”杨洪明表示，自己就是这一模式的受益者。这样的“一田两金超万元”场景，在施甸坝区已成为常态。除水稻亲本繁殖外，当地还大力发展玉米制种产业，种植面积超1万亩。

在施甸坝玉米制种基地，秋收玉米与秋播大蒜正同步推进，种植户赵青林一边张罗玉米采收，一边安排大蒜播种。“大春玉米制种亩产600多公斤，一季收入超3000元，接下来种大蒜，收入7000元，一根一菜算下来，一亩地年收一万元没问题。”赵青林道出内心的喜悦。

间套巧种 三种三收

施甸县80%以上耕地为山地，如何平衡保粮食与促增收？自2022年以来，施甸根据不同海拔气候特征，推出“三种三收”间套种模式，在高海拔区域主推“玉米+大豆+青豌豆”模式，在低热河谷地带则发展“玉米+南瓜+青豌豆”模式。

太平镇椅子山村海拔超2100米，属高海拔地区，村民杨芳周正是通过“玉米+大豆+青豌豆”的种植模

式，实现稳粮增收。“玉米亩产能到600公斤以上，大豆还能收80公斤，相当于玉米不减产，还多收一季豆。”杨芳周一边收割着大豆，一边分享着丰收的喜悦。

在海拔约1500米的何元乡组军门村，“玉米+南瓜+青豌豆”成了村民增收的“金钥匙”。村民罗玉菊今年在30多亩玉米间种了蜜本南瓜。“蜜本南瓜能卖12万元左右，玉米能卖3万元，等南瓜摘完以后就种青豌豆。”罗玉菊满脸喜悦地规划着下一步的种植打算。

“三种三收”的关键，在于合理安排行距与精准把控播种时间。施甸县农业技术推广中心高级农艺师祝永院解释道，“玉米与大豆或南瓜在5月同时间种，8月收获大豆、南瓜后，9月在玉米行间套种青豌豆。此时，玉米能为豌豆苗遮阴保湿，保障出苗整齐，确保12月如期上市，实现三季无缝衔接。”

绿色环保：种出生态金

施甸的粮经协同模式，不仅实现稳粮增收，还借助作物间的互补效应，减少化肥农药使用，带来了额外的生态效益，让山地“种出生态金”。

“大豆有固氮作用，能减少化肥使用，大豆、南瓜的枝叶还能抑制玉米地里的杂草生长，实现少用甚至不用除草剂就能控草的目的。”祝永院介绍，冬季种植青豌豆时，农户还能把玉米秆当作豆架，既环保，又能省去购买和放置豆架的人工费用，每亩能节省400多元成本。

施甸县农业技术推广中心主任苏炳启介绍，目前，全县推广各类粮经协同模式15万亩，亩均增收2000至4000元，较传统种植模式增产增效明显。其中，实现“千斤粮、万元田”的种植面积6万多亩，占全县种植面积的40%，在保粮食和增收之间找到平衡，实现了双赢。

从坝区粮菜轮作到山地间套复合，施甸县因地制宜适配粮经协同种植模式，正稳步推动“千斤粮、万元田”从愿景走向现实。

本报记者 李建国
通讯员 杨磊 杨林元



本报美编 赵行伟 制图(AI辅助)