

牢记嘱托 展现新风采

继承和发展传统农技
谱写绿色铜仁现代化新篇

刘涛

习近平总书记在贵州考察时指出，要因地制宜发展现代山地特色高效农业，培育具有持久市场竞争力的特色主导产业。这是新时代铜仁农业发展的根本遵循。继承和创新铜仁传统农业生态知识是因地制宜发展现代山地特色高效农业的必然选择。铜仁传统农业生态知识是铜仁各民族在长期的农业生产实践中积累的智慧结晶，涵盖了作物育种、病虫害防治、传统肥料知识等多个方面，与绿色铜仁现代化进程中绿色、生态、可持续发展的追求高度契合。传统农业生态知识为现代农业发展提供了丰富的资源和宝贵的经验，在绿色铜仁现代化进程中扮演着不可或缺的角色。

一、传统作物育种知识为绿色铜仁现代化奠定农业种质基础

在作物育种领域，铜仁各民族在长期的农业实践中积累了诸多独特的良种选育智慧。如：侗族善于观察自然，依据不同土壤和气候条件，筛选出适宜本土生长的稻种，这些稻种具有抗病虫害能力强、适应性广的特点，能够在多变的自然环境中稳定产出。土家族有着独特的选育玉米种的方法，他们从众多植株中挑选出穗大、粒饱、抗倒伏的植株作为种源，这些种源经过小面积试种验证后，会在接下来的几代甚至十几代中在不同的地块进行选育，经过不断的选种、试种和选育过程，每一代都是优中选优，通过连续多代的选育，筛选出更加优良的玉米种，这些品种在山地环境下展现出强大生命力。苗族在豆类作物育种上注重品种的多样性和互补性，使得豆类作物在营养成分和生长周期上各具特色。

农业科技在现代作物育种中至关重要。马克思在《1844年经济学哲学手稿》中指出：“劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”，强调了科技的重要性。传统作物育种知识可以与现代生物技术相结合，培育出绿色、高产农产品。第一，要对传统的作物育种知识进行继承和保护。这些知识是铜仁各民族在长期的农业生产实践中积累的宝贵财富，蕴含着丰富的智慧和经验。它能够帮助我们更好地理解作物生长规律，也能为现代育种技术提供有益借鉴。我们应当通过建立档案、开展培训等方式，收集、整理和传承这些知识。第二，要对传统的作物育种知识进行研究和开发。铜仁传统作物育种知识蕴含着丰

富的生态适应性和遗传多样性。我们应组织科研力量，研究其中的科学原理，挖掘其潜在价值，探索其在促进高产、增强抗逆性等方面的应用。历史上铜仁各民族虽然选育了大量农作物良种，但其内在的遗传学规律、土壤的化学规律、轮作的科学机理等仍然需要我们进一步研究和开发。第三，要对传统的作物育种知识进行创新和发展。要鼓励创新，将传统知识与现代技术相结合，开发出更高效、更适应市场需求的育种方法和品种。铜仁可以借助大数据技术，对传统良种选育过程中的各种数据进行收集、分析和整合，提高育种效率和精准度，进一步提升铜仁农业的现代化水平。

二、传统病虫害防治知识为绿色铜仁现代化筑牢农业生产安全防线

历史时期，铜仁各民族在农业生产中采取一系列生态友好型防治措施治理病虫害。例如，布依族利用植物的相互制约关系，在农田周边种植具有驱虫功效的植物，如艾草、薄荷等，其散发的气味能够有效驱赶害虫；侗族则擅长利用微生物资源如发酵豆粕等对害虫进行精准打击；苗族在稻田养鱼、养鸭的农作模式中，巧妙地利用鱼类和鸭子捕杀害虫。这些防治方法经济又环保，避免了化学农药对土壤和水源的污染，不破坏土壤生态环境，不仅增加了农产品的种类和产量，还提高了农业生产经济效益和生态效益。

马克思在《1857—1858年经济学手稿》中强调，对待优秀传统文化的态度应该是“就像大人不应失落童真一样，成熟的社会应当在‘一个更高的阶梯上’把人类文化创造中富有永久魅力的童真‘再现出来’”。铜仁各民族的传统病虫害防治知识也是优秀传统文化的一部分，应继承和发展。一是要积极推广生物防治。生物防治是一种利用生物物种间的相生相克关系防治农作物病虫害和杂草的方法。它具有无污染、无毒害、降低杂草和害虫的抗药性等优点。通过推广生物防治技术，可以减少化学农药的使用，保护生态环境，同时提高农产品的质量和安全性。我们应加大对生物防治技术的宣传和培训力度，提高农民对生物防治的认识和应用能力，促进农业的可持续发展。二是要积极推广物理防治。物理防治是利用物理因素如光、电、热、声、磁等来防治农作物病虫害

的方法。这种方法具有环保、无污染、不产生抗药性等优点。例如，在铜仁万山九丰农业博览园，采用释放害虫天敌、安装诱虫灯等方式进行病虫害防治，生产出的绿色蔬菜瓜果开拓了高端农产品市场，提升了铜仁农产品的品牌形象。三是要积极推广耕作防治。耕作防治是一种通过改变农田生态环境来预防和控制病虫害的方法，主要包括轮作、间混套作。轮作可以有效打破病虫害的生命周期，减少病原菌和害虫的积累；间混套作则能够增加农田生物多样性，抑制病虫害的发生和蔓延。例如，布依族的荞谷轮作符合生态学上的互惠共生原理，荞麦和稻谷虽然生长期不一致，但都种植在同一地块上，他们在地域上是共生的。荞麦白花吸引的益虫，既保护了荞麦，也保护了稻谷，荞麦和稻谷是互惠共生的。轮作可以提高土地利用效率，同时减少病虫害的发生。这些方法不仅环保，还能提高土壤肥力和作物产量，是实现农业可持续发展的的重要途径。

三、传统肥料知识为绿色铜仁现代化夯实农业生态根基

马克思指出：“（资本主义）现代农业不仅造成劳动力本身的破坏和衰退，而且资本主义农业的任何进步，都是掠夺土地的技巧的进步，在一定时期内提高土地肥力的任何进步，同时也是破坏土地肥力持久源泉的进步。”我们绝不能走资本主义农业破坏土地肥力的掠夺式发展道路，而是要探索出一条增加土地肥力持久源泉的社会主义现代农业可持续发展之路。铜仁各民族在长期的农耕实践中深知绿肥、农家肥、火粪的价值。侗族、土家族、苗族分别利用紫云英、白三叶、萝卜等绿肥作物来肥田。铜仁一直流传着丰富的农家肥积造和施用经验，包括堆肥、沤肥、火粪和沼气肥。农家肥富含有机质和养分，是农作物茁壮成长的“营养源泉”。火粪是铜仁地区一种独特的传统肥料，主要由植物枯枝落叶、动物粪便和草木灰混合堆积而成。通过施用绿肥、农家肥、火粪，达到了改善土壤结构，增加土壤透气性、保水性，提高土壤肥力，防止水土流失，提高作物的产量和品质的目的。不仅如此，传统肥料还能有效抑制土壤中的病原菌和害虫，减少病虫害的发生和农药使用量，从而生产出更加绿色、安全的农产品。

传统肥料知识在铜仁现代化进程中仍然发挥着巨大作用。例如，铜仁市碧江区滑石乡测土配方施肥技术堪称传统肥料知识与现代科技完美结合的典范，通过“碧江区主要农作物推荐施肥手机系统”实现精准施肥，同时增施有机肥，实行“大配方小调整”的施肥策略，有效提高了肥料利用率，减少了化肥用量，提升了土壤有机质含量。该技术在滑石乡的应用，不仅实现了油菜和水稻的绿色生产，还确保了农产品的安全、健康和环保，为当地农业的可持续发展提供了有力支持。历史上，依靠火粪种植从明代嘉靖年间而享誉至今的铜仁特色农产品——白水贡米就产自滑石乡。进入新时代，在测土配方施肥技术的帮助下，白水贡米口感更加香甜软糯，色泽更加晶莹剔透，营养价值和营养价值不断提升，销售范围也持续扩大，成为了当地农民增收致富的重要农产品之一。

滑石乡继承和创新铜仁传统肥料知识成功做法给我们带来几点重要启示。第一，要善于将传统知识与现代科技深度融合。传统肥料知识是经过长期实践检验的智慧结晶，而现代科技则提供了更精准、更高效的技术手段。两者的深度融合不仅提升了农业生产效率，还促进了农业的可持续发展，为传统农业文化的传承和创新提供了范例。第二，要善于保护土壤健康与维护生态平衡。滑石乡增施有机肥和提升土壤有机质含量的做法不仅有助于提高农产品的品质，还能减少病虫害的发生，实现农业生产的良性循环。第三，要积极进行生态农业的探索。增施有机肥和减少化肥用量是生态农业的重要实践。这种做法有助于实现农业生产的生态化转型。我们要进一步深入挖掘、传承和创新传统肥料知识，将其与现代科技紧密融合，充分发挥其优势，推动农业产业的绿色化、生态化转型，实现农业生产与生态环境的和谐共生。

对铜仁传统农业生态知识的挖掘和应用，既要保留其精髓，也要通过现代科技手段对其进行创新和发展。这种传承与创新的结合，为铜仁传统农业生态知识的延续和发展注入了新活力。铜仁传统农业生态知识与现代科技的有机融合是弘扬优秀传统文化和发展现实文化有机统一的典范，为我们提供了一条回归本真、面向未来的铜仁农业现代化道路，为绿色铜仁现代化注入源源不断的动力。

汲取传统环保智慧
铺就绿色铜仁现代化新途

周正凌

铜仁市作为武陵山区多民族聚居地，其传统环保知识是当地汉族、苗族、侗族、仡佬族、瑶族等各民族生态智慧的共同结晶，正以生态优先的路径探索中国式现代化的地方实践，形成了具有地域特色的系统性实践体系。

儒释道文化浸润下的自然敬畏。马克思指出“自然界是人的无机的身体”，他批判资本主义对自然的掠夺。梵净山被儒释道文化所浸润。其神圣性本质是自然本体与文化编码在历史层累中形成的动态符号系统，既通过弥勒造像、摩崖石刻、药圃遗址等物质文本具现，更在当代生态保护实践中被重构为“人与自然生命共同体”的元叙事空间——当护林员遵循苗族守护拱桐林，使梵净山森林覆盖率高达97%，被誉为“人间仙境”“天然氧吧”。石阡县尧上侗族将水源地视为“龙脉”，禁止污染，锦江、乌江出境断面水质连续5年保持Ⅱ类以上标准。受道家“道法自然”思想影响，传统村落布局遵循“背山面水”，如江口云舍村依山势建屋，以空间符号学调

和生态科学与地方性知识，用文化自觉激活社区韧性，最终指向实现人居环境与生态过程的辩证统一。

生态智慧系统治理的在地经验。毛泽东在《反对本本主义》中强调：“没有调查，就没有发言权。”因此，应通过走进田间地头，深入调查研究，充分挖掘和传承实践智慧。创新技术路径，激活生态生产力。松桃苗族千层梯田采用“田—沟—塘—林”立体结构，极端干旱中保水率比常规农田高40%，减少经济损失2.3亿元。传统“变废为宝”智慧推动现代工业转型，大龙经开区年处理废渣300万吨，生产新能源材料产值达262亿元，降低能耗90%。生态文化与旅游、农业的深度融合。石阡县楼上古寨明清时期修建阶梯式鱼塘，清明会期间推出“鱼灯巡游”，游客执鱼灯穿越古巷，最终放灯入塘。仪式既承袭侗族祭祀传统，又隐喻生态循环之道，单日吸引游客破万。这种“以鱼为媒”的融合范式，为传统村落提供了生态资源产业化中的中国方案。此外，利用传统环保知识推

动绿色产业合作，形成区域产业链。江口县依托优质冷水资源，建成全省最大鲜鱼养殖基地（年产1.7万吨，占全省第一），形成“鱼苗孵化—养殖—加工—体验”全链。传统环保知识不仅可以为乡村发展提供技术支持，还能在稻田种植、文旅发展等领域，通过传统实践与现代结合的方式，帮助更多脱贫群众实现可持续增收，助力乡村全面振兴。

传统规约与现代法治的协同治理。习近平总书记提出的“创造性转化、创新性发展”重要理念，为传统规约与现代法治的有机融合指明了方向。制度协同，传统规约与现代法治的互嵌机制。传统禁忌（如苗族“树神崇拜”）被转化为环保条款，而现代法律难以覆盖的领域（如红白喜事办互帮）的古训，又对接了《乡村振兴促进法》的乡风文明要求。文化转译，苗族“神山禁忌”写入《梵净山保护条例》，卫星遥感监测使违法开垦面积下降89%，使生物多样性保护兼具文化神

圣性与法律强制性。治理效能，从“被动约束”到“主动共建”的跃升，铜仁法检两院探索“碳汇补偿+惩罚性赔偿”模式，32起公益诉讼案件当事人认购碳汇70万元，用于替代性生态修复，实现“破坏—赔偿—修复”闭环。绿色铜仁现代化以传统环保知识为根脉、法治协同为枝干，通过制度融合、文化转化与实践创新，实现了“古”与“今”的辩证统一，形成了一套兼具本土智慧与现代效能的治理范式。最终实现治理成本降低、社会认同提升与长效机制构建，传统环保知识并不是故纸堆的遗产，而是现代化进程中最深厚的制度资本与创新源泉，最深刻的现代化变革，永远扎根于文明传承的土壤之中。

在推进绿色现代化建设的进程中，铜仁可以充分挖掘和利用其丰富的传统生态知识，将其作为实现绿色发展的重要助力。传统环保知识作为传统生态知识的重要组成部分，在守护“梵净山”中开辟了“金山银山”的转化通道，书写了绿色发展的时代答卷。

重视传统生计
织绘绿色铜仁现代化新卷

魏雨鑫

在奋力谱写绿色铜仁现代化新篇章的实践中，人与自然和谐共生的价值理念愈发彰显。习近平总书记考察时强调：“少数民族文化是中华文化不可或缺的组成部分，既要保护有形的村落、民居、特色建筑风貌，传承无形的非物质文化遗产，又要推动其创造性转化、创新性发展，让民族特色在利用中更加鲜活，不断焕发新的光彩。”根植于黔东大地，由土家族、苗族等世居民族在长期生产实践中淬炼的传统生计知识是非物质文化遗产的重要内容，其深刻的生态智慧和深厚的文化底蕴，是马克思主义关于“人化自然”思想的生动实践样本。如今，这些历经岁月检验的活态基因，正以其独特的可持续逻辑与现代科技深度交融，成为驱动绿色铜仁现代化发展不可或缺的内生力量。

传统农耕技术滋养的生态平衡。铜仁以多民族传统生计智慧为根基，在生态文明建设中实现了人与自然和谐共生。自然是人类赖以生存发展的基本条件，马克思恩格斯在《资本论》中指出：“人和自然，是携手并进的”。在梵净山的梯田系统中，土家族、苗族等民族将灌溉水系与农耕技术结合，形成了具有生态合理性的生产方式。水资源通过沟渠网络的有序流动，不仅满足了农作物的生长需求，更通过物质循环维持了梯田生态系统的生物多样性。铜仁梯田农耕系统的存续与发展是铜仁土家族、苗族等少数民族在长期实践中形成的土地利用智慧。近年来随着新质生产力与传统农计不断融合创新，铜仁走上从“学会”种地到“智慧”种地的现代化农业道路。过去，铜仁的少数民族在刀耕火种中学会了如何进行农业生产。如今，面对高质量发展的新要求，铜仁在实践中不断探索。在石阡县境内，抛秧技术、半机械抛秧模式的推广，在巧妙化解地形地貌对农业影响的同时更有效保证了农业生产效率和生产质量。劳动人民在梯田上、水田间的生产实践生动体现了“将自然条件转化为生产条件”的过程。这既不是对自然的盲目征服，也不是对自然的消极顺应，而是在尊重自然规律基础上的积极改造，在实践中达成了自然生态与社会生产的双重平衡。

传统畜牧经验转化的生态循环。苗族等少数民族在畜牧养殖领域的传统生计模式，以实践形态印证了人类通过劳动将自然条件转化为生产条件的过程。铜仁在相差2367米的海拔差异中形成了将立体生态资源转化为社会生产力要素的实践经验。在不同海拔草场间的季节性轮牧不仅孕育了“逐水草而居”的游牧智慧，更在草场轮换减少土壤压实，促进雨水下渗的同时实现着“草好畜壮”的良性循环。在这样的轮牧中还积累了牲畜疫病防治的重要经验：将生物资源转化为生产技术手段。人们通过实践，发现了青蒿等药用植物在提高牲畜免疫力和抗寄生虫方面有着重要作用。这不同于资本主义工业化养殖对自然的征服性利用，而是通过对自然特性的认知与运用，在轮牧过程中实现了生态平衡。为了更好的利用生物资源，近年来万山区深入推进生态循环农业的探索，推进传统养殖知识在铜仁现代化建设中的创新性发展。通过引进净沃农业科技有限公司，采用先进科学技术推进畜禽粪污资源化利用，不仅有效减轻了农业污染，更为香柚种植提供了高品质“黑黄金”肥料。从传统的轮牧到如今畜禽粪污资源化利用，在生态循环间为绿色铜仁现代化提供了范例参考。

传统工艺技能熔铸的永续技艺。在传统工艺方面，苗族和土家族凭借精湛的手工艺，生动体现着“物的有用性使物成为使用价值”的理论阐释。苗族的蜡染技艺是通过采集蓝草、蓼蓝等植物进行浸泡发酵，进而提取出纯天然无污染的蓝色染料。将天然植物资源转化为染料的生产实践过程蕴含着马克思恩格斯关于“劳动是人与自然物质变换中介”的思想。而土家族的竹编工艺则以当地可再生竹资源为劳动对象，将竹子生长周期短的自然属性转化为了社会生产的物质基础。蜡染技艺中植物染料的生态属性与竹编工艺中竹材的可再生特性，构成了生产过程合理性的自然基础。呈现在工艺品上的图案纹样凝聚着自身的文化编码和代际传承的工艺技术，生动诠释了社会意识反作用于生产实践的文化机制，体现了自然规律与文化传统熔铸于劳动的生产方式。代代相传的技艺在今天依旧动人。碧江区云场坪镇路腊村走上了“指尖技艺”变“指尖经济”的发展之路。银针刺绣的传统指尖技艺通过代际传承，在今天已发展为“黔绣”为核心的刺绣产业。这不仅体现了生态本底与民族基因在劳动过程中的深度“熔铸”，更为绿色铜仁现代化提供了本土化范例。

充分挖掘和运用铜仁市少数民族的传统绿色生计知识不仅是铜仁少数民族文化的重要载体，更是推动绿色铜仁现代化发展的活态理论样本。未来，进一步深入挖掘、系统整理传统生态智慧，推动其与现代文明更深融合，让人与自然和谐共生理念结硕果，谱写绿色铜仁现代化绚丽篇章。