

浅析勐大镇林下生物药业产业发展

云南省普洱市镇沅县勐大镇农业综合服务中心 罗正想

摘要: 本文通过梳理勐大镇目前林下生物药业发展现状, 分析出林下生物药业发展中存在的主要问题, 结合乡村振兴, 提出今后勐大镇林下生物药业发展的意见和建议。

关键词: 林下中药材; 生物药业; 产业发展

勐大镇地处镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县西北部。地理坐标为东经 $100^{\circ} 39' \sim 101^{\circ} 56'$ 、北纬 $23^{\circ} 54' \sim 24^{\circ} 08'$ 。东与恩乐镇及景东县文井镇交界, 南与扳板镇接壤, 西与振太镇及景东县大朝山东镇毗邻, 北与景东县景福镇相连。土地总面积869平方公里, 其中山区面积占82.7%。镇内大部分地区属南亚热带半湿润季风气候, 年平均气温 18.9°C , 年降雨量 $1300 \sim 1700\text{mm}$ 。辖24个村民委员会, 362个村民小组, 涉林农户9984户, 41778人。全镇林业用地面积为63267.9公顷, 其中: 商品林面积48463.9公顷, 公益林面积14804公顷; 按权属划分国有林面积为23784.4公顷, 集体林面积为39483.5公顷; 全镇有林地面积60215.8公顷, 活立木蓄积5829870立方米, 森林覆盖率为69.94%。

一、勐大镇林下中药材种植现状

(一) 种植情况

勐大镇中药材种植全镇共有13个村(桂花甲、文来、平和、西山、半坡、白水、马台、平地、文夺、库达、南康、文雷、文况)发展了林下中药材种植产业, 总面积7430.08亩, 涉及22村176组1572户。其中主要种植的有滇黄精20村272户1242亩、滇重楼21村837户1545亩、岩七12村192.9亩、白芨7村131亩、龙胆草4村1811亩、石斛3村26亩、茯苓9村181户1160亩、姜5村660亩(老板种)、花椒6村74户410亩、三七2村7亩为主; 天冬、苦参、雷丸、滇红花、魔芋、山乌龟等品种零星种植。

(二) 上市价格基本情况

根据勐大镇2020年第二季度统计报表统计数据显示, 2021年滇重楼价格将稳中有降, 鲜货价格每公斤在 $6 \sim 100$ 元之间, 干货价格每公斤 $300 \sim 400$ 元之间; 滇黄精价格平稳, 鲜货价格每公斤 $14 \sim 18$ 元之间, 干货价格每公斤 $50 \sim 60$ 元之间; 白芨价格稳中有升, 鲜货

价格每公斤 $18 \sim 25$ 元左右, 干货价格每公斤 $120 \sim 180$ 元左右; 龙胆草干货价格每公斤 $50 \sim 60$ 元左右。茯苓鲜货价格每公斤 $8 \sim 10$ 元左右, 干货价格每公斤 $30 \sim 50$ 元左右; 滇红花干货价格 110 元/公斤; 其余中药材品种由于种植面积小, 价格随市场需求而定, 价格波动不会太大。

二、林下中药材发展中存在的困难问题

(一) 统筹规划滞后, 产业发展协调性不高

勐大镇林下中药材种植以小型合作社和个体户种植为主, 缺乏有效规划和合理布局, 导致个体户种植面积较小、分布零散, 管理难度大, 未形成规模化、专业化的种植模式。

(二) 产业链条短, 精深加工程度较低

勐大镇林下中药材种植链条未能向下延伸, 大多数企业和合作社不具备进一步晾晒、切割、炮制原料的场地和设备, 大部分中药材以初级原料出售, 产品附加值不高, 未能充分发掘其药物价值的经济效益。加工能力薄弱, 产业链短, 产品类型不够丰富, 精深加工程度较低。尤其生物医药科研力量薄弱, 缺乏自主开发能力, 成果转化率低, 没有形成完整的产品研发链和技术转化链, 知识产权意识不足。

(三) 品牌优势尚未彰显

勐大镇林下中药材种植企业2个, 都处于初步发展阶段, 带动力强的中药材企业和专业合作组织较少, 药农分散种植居多, 龙头带动作用不强, 发展缓慢, 生产加工粗放, 原药材产品质量参差不齐, 以出售原药材为主, 缺乏知名品牌、大品牌的带动, 市场拓展滞后, 产品竞争力弱, 资源综合利用率低。绿色、有机、标准化种植基地比重小, 标准化种植水平较低, 生产投入管理力度不足, 种植过程监管手段滞后, 生产中不合理使用化肥、农药、生长调节剂等现象依然存在, 生产投入品使用不够规范, 获得认证的企业及种植基地较少, 难以

达到国内大型制药企业的采购和使用标准，市场认同度较低。

（四）对外链接强度不足

一是现有企业集中在产业链上游种植端，生产、销售环节缺乏良好的产业生态和营商环境，产业配套服务支撑较弱，难以成为更高能级、更新业态的生物医药产业发展稳固基石，这对招引北京、上海、广州等城市的龙头型药企在落户或设立生产基地造成了困难。二是研发创新能力不足，“政产学研”结合不紧密，资源优势没有得到很好的转化，行业整体发展缺乏后劲，在科技资源整合、服务体系建设和研发投入等方面须进一步加强，提升科技创新驱动力。三是缺乏信息平台，供需信息不对称。产供销信息不畅，药农种植、销售存在很大的盲目性，产量或供不应求、或供大于求，产品供求关系失衡，导致市场价格波动较大。

（五）机构不健全，科技创新难度大

2020年11月生物医药职能职责从县茶特中心划转县农业农村和科学技术局，没有专门的编制和人员，相关工作职能并入科技管理股，产业专班工作人员处只有1人，乡镇农业综合服务中心没有设置专门的岗位与编制及人员。

三、今后勐大镇林下中药材发展的意见建议

以推动乡村振兴战略实施和打造世界一流“绿色农产品”为契机，以一镇一业、一村一品、一村一特色、一业一品牌，推进勐大镇林下中药材产业发展。

（一）推进良种种子种苗繁育基地建设

积极开展民族药资源创新，中药材良种选育、优良品种扩繁推广、品种适应性栽培技术研究和推广应用，发展中药材种源产业。充分利用桂花甲等现有企业和专业合作社现有优质药材种苗繁育基地资源优势，建设以重楼、黄精、石斛、三七、天麻等优势品种为重点的良种繁育基地，支持培育标准化良种选育基地，优质种子种苗专业化经营公司，为周边药企药农发展生物药材种植提供优质种苗。进一步保护野生药材资源和生态环境，解决中药材种苗生产质量标准和统一供应问题，从源头上控制种苗质量和规范种苗市场秩序，保障优质中药材生产。

（二）加快推进优质林下中药材原料生产基地建设

1. 做优滇黄精、滇重楼等产品质量。建立滇黄精、滇重楼优质核心示范基地，做优药材质量，大力推广有机滇黄精、滇重楼林下种植技术，以及“仿野生”种植技术。利用滇黄精具有食药同源的特点，加强精深加工产

品开发及相关技术研究，重点打造1~2个市场反响良好的滇黄精产品品牌。推广滇重楼、滇黄精优良品种，提升镇沅滇黄精、滇重楼的质量安全水平，加大饮片、保健品等精深加工产品研究开发，进一步扩大产品附加值及市场影响力，努力将“滇黄精”打造成国内知名品牌。

2. 助推石斛产业多元化发展，加强石斛中药材产品高质量发展的引导，着力推进以铁皮石斛、鼓槌石斛、流苏石斛等为主要品种的大石斛产业，充分发挥龙头企业带动示范作用，鼓励林下仿野生种植等多元化发展，推进制定有关石斛花、石斛叶的食品安全地方标准，不断提高产品附加值。

3. 助推石斛产业多元化发展，加强石斛中药材产品高质量发展。着力推进以铁皮石斛、鼓槌石斛、流苏石斛等为主要品种的大石斛产业，充分发挥龙头企业带动示范作用，鼓励林下仿野生种植等多元化发展，推进制定有关石斛花、石斛叶的食品安全地方标准，不断提高产品附加值。

4. 大力发展林下三七产业。大力推广林下三七“仿野生”种植及深加工技术，围绕《普洱市思茅松林下有机三七产业化发展规划（2019—2025）》，推进林下三七规模化、专业化、绿色化、组织化、市场化发展，打造林下有机三七品牌。

5. 建设中药材规范化种植核心示范基地。以桂花甲生物药业为实施主体，按照“公司+合作社+基地（初加工厂）+农户”模式，建设以滇黄精、滇重楼、白芨、三七、石斛等优势品种为重点的规范化种植核心示范基地，辐射带动周边优质中药材规范化种植。

6. 推进中药材有机、绿色认证基地建设。以原料质量为核心，推林下、抓有机，紧紧抓住勐大镇林业资源优势，大力发展林下种植、有机种植“林药结合”模式，鼓励企业严格按照有机药园、定制药园生产技术规程要求进行管理，按有机药园、定制药园认证（认定），全面提高药园管理水平，确保“有机药园、定制药园”出产的生物药材从种植到加工全过程可追溯，质量安全有保障，为加工企业提供优质药材原料。重点培育建设规模核心有机绿色认证基地。

（三）建设优质中药饮片和健康产品原料及加工基地

1. 推进中药材产地初加工基地建设，按照国家《中药材生产质量管理规范（试行）》要求，按照“统一规划，分步实施”的原则，合理规划建设中药材初加工厂，培

育中药材标准化产地初加工基地，确保中药原料质量，提高药材产区经济效益。重点开展石斛、滇龙胆、滇重楼、云茯苓等一批中药材采收后干燥、去杂、精选分级、贮藏等产地初加工技术的研究，为进一步进行饮片炮制或提取等精深加工提供合格的原生药材。全面提高生产加工水平，提升产品质量，增强市场竞争力，提高综合效益，改变以销售原药材为主、附加值低的现状。

2. 推进中药材优质中药饮片加工基地建设。支持和鼓励有条件的企业或引入中药饮片加工企业，在中药材原产地建立中药材饮片加工厂。鼓励加工企业开展传统中药饮片、配方颗粒、冻干饮片等现代中药饮片的研究，增加产品种类、扩大生产产能，助推生物药产业转型升级、提质增效。

3. 推进健康产品加工基地建设。支持和鼓励有条件的企业在中药材原产地建立健康产品加工厂。以中医药理论、民族医药传承为基础，开展药食同源中药材质量安全性评价，促使滇黄精、天麻、石斛等一批云南药食同源特色药材品种成为新食品原料，研究开发各类药膳、药酒、药茶、健康饮品、保健食品等产品。以保证中药材质量趋于稳定均一、安全和有效，为旅游产业和康养中心建设提供健康产品。

（四）建设中药（民族药）康养体验基地

1. 发展中药（民族药）主题文化旅游。借普洱打造滇西南独具特色中药文化旅游节—“普洱端午百草根节”之机，筹办相关的系列活动、学术交流及论坛，发展药膳、药浴、中药茶饮、中药熏蒸等特色康养体验项目，加快中医药特色旅游城镇、休闲度假区、文化街区、主题公园和酒店等项目的招商引资工作与项目落地。

2. 建设“林、药、养、游”综合体。促成一批“林、药、养、游”融合发展模式的综合体、特色小镇项目投资建设，形成具有当地特色、优势突出的中医药康体文化养生品牌，推动勐大生物医药产业链延伸和多元化发展。

3. 建设集康养、旅养、医养“云养之乡”。推进中医药康养、运动康养、森林康养等，实现旅游+大健康产业高质量发展。打造以“文化—旅游—医疗—康养—餐饮”一体的特色大健康产业生态，加快形成集旅游、康养、护理、医疗的全流程、高品质康养服务体系，打造“云养之乡”康养服务和医养服务品牌，实现以养带药、以医带游，不断提高服务能级，延伸医药产业链和价值链。

四、结束语

综上所述，要充分发挥勐大镇的林业资源优势，做强做大林下中药材产业，打造脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接的产业示范，让勐大镇的林业资源优势变成实实在在的经济优势。

参考文献：

- [1] 勐大镇 2020 年林业发展工作总结.
- [2] 勐大镇 2020 年林下中药材工作总结.
- [3] 勐大镇林下中药材“十四五”发展规划.