

“两山理论”下工业大麻种植对乡村扶贫及可持续发展路径研究

张龙 杨红卫 梁晋云 欧阳鲁娟

(云南经济管理学院 云南昆明 650106)

摘要：党的十九大报告提出：必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念。云南省是我国贫困问题相对突出的省份，全省的贫困发生率是全国平均水平的三倍多，云南脱贫任务十分艰巨，尤其是在边远地区脱贫工作更为复杂，具有自然灾害频繁、农业产业发展落后、农业产业结构不合理等特点。工业大麻生育周期较短，而云南的特殊气候条件也适合工业大麻的种植，工业大麻种植符合“两山理论”的转化机制，改善乡村扶贫产业结构不合理，可实现乡村振兴及可持续发展。因此，通过“两山理论”的重要指引下，工业大麻种植产业对云南乡村扶贫开发及可持续发展具有良好的经济效益和发展前景。

关键词：两山理论；工业大麻种植；乡村扶贫；可持续发展

课题支持：民进云南省委 2020 年调研课题《工业大麻种植产业助推云南省乡村振兴的研究》。

“绿水青山就是金山银山”的科学论断是时任浙江省委书记习近平在浙江安吉县余村考察时首次提出，“两山理论”从坚持人与自然的总体性出发，一方面在理论上揭示了全面协调生态环境与生产力之间的辩证统一关系，在实践上丰富和发展了马克思主义关于人与自然关系的总体性理论；另一方面，鲜活地概括了有中国气派、中国风格和中国话语特色的绿色化战略内涵，折射出理论光辉映照美丽中国走上绿色发展道路^[1]。2012 年，党的十八大把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局，我国生态文明顶层设计和制度体系建设加快推进，“两山理论”成为新发展理念的重要组成部分。2017 年，党的十九大报告提出：必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念。作为集“山、边、民、贫”于一体的欠发达省份，云南贫困面宽、程度深且贫困发生率高，建档立卡贫困人口多分布在集中连片特困地区、边远山区、革命老区、少数民族聚居区和边境地区^[2]。以习近平扶贫重要论述为指导，创新扶贫模式，着力实现精准脱贫，是云南主动融入和服务国家战略，全面建成小康社会，建成民族团结进步示范区、生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚辐射中心的必然要求^[3]。

大麻属于大麻科大麻属 1 年生草本植物，别名火麻、汉麻等，是人类栽培利用最早的韧皮纤维作物之一，根据国际通用划分标准，其致幻成瘾毒性成分四氢大麻酚（THC）< 0.3% 的称之为工业大麻^[4]。20 世纪 30 年代以来，大麻作为麻醉剂等医药用途得到迅速发展，但由于大麻含致幻成瘾的四氢大麻酚成分（Tetrahydrocannabinol, THC）被列入世界 3 大毒品之一，使大麻的研究受到约束。自 1989 年以来，云南省农科院就开始进行大麻种质资源收集及新品种选育的相关研究，已培育出目前国内仅有的低毒、优质、高产工业大麻品种云麻 1 号、云麻 2 号、云麻 3 号、云麻 4 号 4 个新品种（THC < 0.3%），为云南省高毒大麻替代种植及经济发

展作出了重要贡献。本研究通过多次深入云南省至今未摘帽的怒江州兰坪县，2020 年已摘帽的昭通市盐津县各乡镇与县委县政府各部门领导、乡镇党委书记、村支书、农户等进行实地走访调查，分析云南省深度贫困区的贫困人口脱贫需求和工业大麻种植促进可持续发展战略，为云南省相关扶贫部门提供决策参考，确保 2020 年实现全面建成小康社会第一个百年奋斗目标。

一、云南省深度贫困地区现存问题

云南省是我国贫困问题相对突出的省份，全省的贫困发生率是全国平均水平的三倍多，云南脱贫任务十分艰巨，尤其是在边远地区脱贫工作更为复杂，云南省的贫困问题与云南特殊的自然地理条件有着紧密的联系，自然地理条件是经济社会发展的基础性条件，对于贫困发生有着关键影响。云南贫困人口主要划分为四个集中连片特殊贫困地区，分别是：受自然地理条件和民族影响的乌蒙山片区和滇西北的藏区，受喀斯特地貌影响的滇东、文化因素影响的滇西边境山区和哀牢山片区，受人口压力和自然地理条件因素影响的滇东南石漠化片区。以云南省怒江州兰坪县、云南省昭通市盐津县为例，兰坪县截止 2018 年末，2017 年已脱贫 8 个村，2018 年已脱贫一个村，未脱贫 88 个村，建档立卡户 104410 人，未脱贫返贫 55316 人，已脱贫 49094 人，贫困发生率 28.85%，是贫中之贫，困中之困的代表。盐津县是国家级贫困县，有建档立卡贫困人口 24324 户 110370 人，贫困村 86 个（深度贫困村 36 个），贫困发生率 34%。盐津县截至 2019 年底，累计实现减贫 23377 户 107098 人，现行标准下的建档立卡贫困人口减少到 947 户 3272 人，贫困发生率由 2014 年的 34.5% 下降到 2019 年的 1%。其中，全县 86 个贫困村已全部达标出列。云南脱贫任务十分艰巨，尤其是在边远地区脱贫工作更为复杂，我们要认识到目前云南的贫困情况，找到致贫的原因显得尤为重要。

（一）自然灾害频繁

云南地处边陲，平均海拔 2000 多米，各地海拔高度差距大，而且多分布在山区，导致多自然灾害。据统计，2018 年全年云南省发生洪涝、地震、低温冷冻、风雹等不同程度的自然灾害，造成农作物受灾面积达到 276.65 千公顷，其中绝收 46.45 千公顷。灾害造成直接经济损失 141.54 亿元。自然灾害的频繁发生对云南少数民族贫困地区带来了重大的影响，因为云南大多数地区还是以农业为生，而自然灾害对农业造成的损失比其他任何产业都要严重，加上农业基础设施的落后，抵抗自然灾害的能力十分弱。

（二）农业产业发展落后

云南处于第一阶梯，地势高，全省大部分都是山区，并且少数民族多数集中在山区，主要以农业发展为主，因此属于山区农业，加上自然灾害的频繁发生，农业基础设施比较薄弱，水源和农田之间的配套设施不全。这些因素都导致了云南少数民族地区农业产业的总体发展是落后的。而农业的落后直接导致将农民的收入不高，尤其在一些偏远的少数民族聚集地，农业的发展还处于自给自足的状态，农业生产的方式还靠传统的牛耕模式，农业技术含量低，可持续发展的产业几乎很少。所以，农民的经济效益低、贫困现象严重。

（三）农业产业结构不合理

基于云南的气候条件，以往的粮食作物主要有玉米、稻谷、小麦、豆类、洋芋、红薯等。经济作物主要有烤烟、油菜籽、蚕桑、花生、麻类、魔芋、芝麻等。这些经济作物经济效益低，扶贫效果不突出。种植粮食作物玉米、小麦、洋芋、红薯等是抗病虫害低，需要大量喷洒农药，因而会增加农药对环境的污染。农产品选择不具有独特性，就会被市场牵制着，当农产品在市场中供小于求时，许多可以种植的地区纷纷开始效仿，就会增加产品的生产数量，产品价格不断下降，最终导致农产品的市场占有率不高，市场竞争力弱，很难将自然资源优势转化为产业优势。如果不能将产业优势转化为经济优势，贫困农民实现增收的可能性就会很小，更不可能实现经济的跨越式发展。

二、云南省工业大麻种植的产业优势

云南省位于横断山脉余脉，属热带、亚热带季风气候，日温差大，年温差小，年平均气温在 13—15℃ 左右。云南省山多，坡多，地域广阔，土质大部分属于红土，偏酸性。大麻是高秆喜光短日照作物，耐旱不耐涝，对温度要求比较宽，对环境的适应性较强，云南地处低纬高原长日照条件，是大麻最适宜生长的地方，对大麻的产量、品质极为有利，在云南从海拔 100m—4000m 均有种植，以微酸性土壤最适宜^[5]。工业大麻生育周期较短约为 110—130 天左右，而云南的特殊气候条件也适合工业大麻的种植，拥有国内唯一具备产业化开发的品种资源和原料资源。2010 年以来，据云南省公安厅禁毒局提供的数据显示，云南共核定种植工业大麻 22 万多亩，遍及 13 个州（市）的 38 个县（市、区）。

2003 年，《云南省工业用大麻管理暂行规定》发布实施，2009 年，省政府发布实施《云南省工业大麻种植加工许可规定》，云南成为我国第一个具备工业大麻地方法规的省份。2018 年，省农科院起草的《工业大麻种子》3 个系列农业行业标准发布实施，标志着我国工业大麻有了标准依据，2018—2019 年，“云麻 7 号”得到大面积推广，种植涉及 14 个州市；我省在全球率先实现了 CBD 规模化加工提取和产业化，云南省成为全球优质原料 CBD 主要生产地^[6]。目前，云南省在高 CBD 含量品种种植和法律规范方面走在了全国前列，并且在《云南省产业发展规划（2016—2025 年）》中进一步强调将工业大麻发展成云南省绿色产业支柱^[7]。结合云南省政府印发《云南省产业发展规划（2016—2025 年）》着力发展 8 大重点产业之一的生物医药和大健康产业提出，加快发展多样化健康服务和产品，构建集健康、养老、养生、医疗、康体、体育、健身等为一体的大健康产业体系，将云南省打造成服务全国、辐射南亚东南亚的生物医药和大健康产业中心。随着社会的发展和生活水平的逐步提高，工业大麻作为一种独特的绿色生物资源已广泛的用于纺织、造纸、医药、食品、能源、建材、新材料等领域，涉及到衣、食、住、行、用各个方面，具有广阔的发展前景。

三、工业大麻种植对乡村扶贫及可持续发展实施路径

（一）工业大麻种植符合“两山理论”的转化机制

工业大麻具有很好的生态保护作用：一是抗病虫，不需要喷洒农药，因而能够有效降低农药对环境的污染。二是抑制杂草生长，由于大麻生长速度快，植株高，能有效抑制杂草生长，因而无需喷施除草剂，并且下茬作物也无需除草。三是对重金属污染的土壤有修复作用。大麻固定 CO₂ 能力强，其 CO₂ 吸收率是常规树木的 4 倍。大麻产品属于绿色洁净产品，在自然条件下就可以生物降解，不会对环境造成污染。由于植物燃烧释放出的 CO₂ 相当于光合作用所产生的 CO₂，不会造成温室效应。大麻速生性强，单位时间内生物产量是树木的 3—4 倍。大麻全秆制浆性能好，所使用的过氧化物漂白剂对环境也较安全，而用木浆生产纸张通常会排放大量的酸、氯、硫和二噁英，所以大麻造纸既节约了森林资源，又保护了环境。

工业大麻全身是宝，用途广泛。大麻籽是人体必需的脂肪酸和优质蛋白质的最佳来源，可开发出多种具有营养保健功能的食品^[8]。大麻籽油可通过加氢酯化合成生物柴油。大麻的叶和根中含有可治疗许多疑难病症的成分，具有独特的医疗功能。大麻秆心是造纸和生产黏胶纤维的优质原料，还可直接高温炭化生产吸附性很强的活性炭。大麻秆心可生产木塑建材产品和化工添加剂。大麻纤维具有透气透湿、凉爽快干、抑菌防腐、保健卫生、消音和防紫外线等独特功能，是理想的高档纺织原料。同时，大麻纤维强度高，密度小，可替代污染严重、能耗极高的玻璃纤维，作为复合材料的主体增强材料。已有文献对“两山”理论的基本特征也进行了较

为系统的归纳,如四大表现:强调发展的绿色性、可持续性、高效生态性和现代化^[9],工业大麻种植符合“两山”理论的基本特征。

(二) 工业大麻种植改善乡村扶贫产业结构不合理

目前只有云南、黑龙江等极少数省份允许工业大麻合法种植,但审批、监管、销售仍旧较为严格。工业大麻种植有利于促使云南省贫困地区农业产业结构得以迅速调整,并在全国具有独特优势。工业大麻种植时间在4月-10月,如兰坪县实现与马铃薯套种,盐津县实现与南瓜套种。而在10月-次年3月的时间,土地可用于种植奶苣菜、甘蓝、菱角菜等蔬菜种植,土地将实现双重效益。大麻产品的应用范围广泛,渗透到工业、农业、军工、食品、医药卫生、建材,以及人们的衣、食、住、行、用各个领域,产量受市场牵制影响价格波动幅度较小。

(三) 工业大麻种植可实现乡村振兴及可持续发展

工业大麻产业是一个以特色农业为基础,以新型工业化综合开发利用为主体的“新兴绿色产业”,其产业特征主要体现在产业链长、产品线广、品种丰富、用途广泛、技术含量高、附加值高和经济效益、社会效益、生态环保效益的统一及工农一体化可持续发展等方面。工业大麻的种植,能有效整合各种资源,采取多种合作模式,从而优化以往的扶贫方式,把干部和群众捆绑在一起,专家和农民联系在一起,扶贫同扶志、扶贫同扶智相结合,激发贫困群众积极性和主动性,激励和引导贫困群众靠自己的努力改变命运。用科技改进帮扶方式,提倡多劳多得,营造勤劳致富、光荣脱贫氛围情况,有效调动群众积极性,扩大参与面,共建共治共享,实现经济、政治、社会、生态效益的有机统一,成为带领群众致富奔小康的有效载体。以云南为中心的工业大麻产业得到国内外巨额资本青睐,先后有龙津药业、康恩贝、昆药集团、瀚宇药业、顺灏股份、诚志股份等数家上市公司在云南开展种植、加工或终端产品研发方面的布局,我省工业大麻产业成为国内外资本竞相追逐的热点^[10]。

综上所述,通过“两山理论”的重要指引下,工业大麻种植产业对云南乡村扶贫开发可持续发展具有良好的经济效益和发展前景,云南工业大麻发展步履坚实,人才、资源、科研、政策、管理和产业基础等方面优势显著,尤其是近两年来我国以云南省为主产区的工业大麻产业得到了国家、省、市(州)、县、企业等各方高度关注和积极参与,

我省工业大麻产业集群正在迅速形成。展望未来,云南工业大麻发展迎来前所未有的发展机遇,需要政府、职能部门、科研单位、企业等齐抓共管,从政策、管理、人才、资源、科技创新、市场流通、产业经济、质量标准等方面持续为工业大麻产业发展提供支撑,促进创新链与产业链有机耦合,在云南省深度贫困区脱贫后开展工业大麻科学研究育种、种植、提取、研发、CBD提纯、制成品医疗/保健药品及销售,探索出一条适合于云南深度贫困区乡村精准扶贫开发与脱贫后提供可持续发展之路。

参考文献:

- [1]卢宁.从“两山理论”到绿色发展:马克思主义生产力的创新成果[J].浙江社会科学,2016(01):22-24.
 - [2]士闻.做好9件事确保小康路上一个不掉队——聚焦《云南省脱贫攻坚规划(2016-2020年)》[J].创造,2017,000(008):48-49.
 - [3]白亚鹏.习近平扶贫重要论述及在云南的实践[J].中共云南省委党校学报,2018,19(05):60-64.
 - [4]徐炜,杨淑君,朱开才,等.国内外相关法律法规对工业大麻种植加工相关规定比较[J].发展,2019(8).
 - [5]郭鸿彦,杨明,谢晓慧,高运红,袁华.云南工业大麻产业化发展前景广阔[J].中国麻业,2002(04):46-49.
 - [6]云南网.云南省工业大麻产业发展稳步推进[EB/OL].<https://xw.qq.com/cmsid/20191022A0AFVCG00?f=newdc>,2019-10-22.
 - [7]云南省人民政府办公厅.《云南省产业发展规划(2016—2025年)》[EB/OL].http://www.yn.gov.cn/zwgk/zcwj/yzf/201701/t20170106_143075.html,2016年11月.
 - [8]杜光辉,邓纲,杨阳,刘飞虎.大麻籽的营养成分、保健功能及食品开发[J].云南大学学报(自然科学版),2017,39(04):712-718.
 - [9]黄祖辉,姜霞.以“两山”重要思想引领丘陵山区减贫与发展[J].农业经济问题,2017,38(08):4-10+110.
 - [10]云南经济日报.省农科院与省工投集团签订战略合作协议携手推进云南工业大麻产业健康发展[EB/OL].<http://www.prefe.com/web/2019/1118/377800.html>,2019-11.
- 作者简介:张龙,云南经济管理学院副教授,学生工作部副部长,主要研究方向为心理健康、禁毒防艾。