

独龙江乡草果低产提质增效改造技术措施¹

余飞

(云南省怒江州贡山县独龙江乡人民政府, 云南 怒江 673503)

【摘要】提出了草果是重要的香料及药用植物,是独龙江乡林下经济发展的主要品种,对我乡农业经济发展具有十分重要的意义。对独龙江乡草果种植现状的调查,提出了对草果栽培地的培育管理,控制和降低草果病虫害,采取积极有效的措施,提高坐果率和单产,提升加工工艺,生产绿色安全草果等措施,通过采用科学的提质增效改造技术,全面巩固草果产业建设成果,使草果成为我乡林下经济支柱产业。

【关键词】草果;改造;独龙江乡

【中图分类号】S567.Z39 **【文献标识码】**A

1 前言

草果是药、香味食用两大品种之一,食用量大于药用量。其具有燥湿健脾、除痰截疟的功能,主治脘腹胀满、痞满呕吐、疟疾寒热之症。独龙江乡地处缅甸北部,位于高黎贡山以西的独龙江流域河谷地带,土壤、气候自然条件很适合草果生长,由于草果生产用工量少,受益时间长、经济价值高而且由于草果生长,他必须必须在 50/0 左右的林下生长,不与其他农作物争地,不仅可以充分利用优越的林下资源,增加农民收入,还可以保护常绿阔叶林,涵养水源,保护水土,为农业高产稳产创造良好的生态环境,因此草果成了独龙江乡林业经济发展的主要栽培品种。

根据《怒江州扶贫攻坚总体方案》,全面实施草果低产提质增效改造,力争 2020 年州草果面积达 140 万亩以上,我们 2013 年至 2016 年 3 年对我乡草果林下面积进行了全面调查以期了解草果种植现状,探索草果低产提质增效的改造技术措施及草果产业发展策略。

2 独龙江乡草果产业发展现状

独龙江乡是怒江州草果种植时间较晚、种植规模较少的乡,2008 年技术员才开始深入各村组进行草果种植培训工作,当时,有 60 户左右的农户,开始林下粗放种植草果,随后在整乡推进整族帮扶的推动下,2018 年全乡达到了 6.8 万亩的林下草果种植面积,使草果成为独龙江乡林下经济支柱产业。

由于草果种植技术简单,用工量少,受益时间长,经济价值高,也使独龙江乡草果产业发展形成了无序、自由的发展状况,主要表现在以下几个方面:

(1) 种植地零散,草果种植呈“半野生”状态。由于地域条件的局限和草果生长对环境条件的要求,造成了草果种植地的零散,形成了科学管理技术推广的难度较大,对草果不同生长时期的经营管理不及时,没有发芽期的水肥管理,也不进行必要

¹ [收稿日期]2019-08-10

[作者简介]余飞(1975—),男,傈僳族,中级农艺师。

的人工辅助授粉工作，形成草果种植“半野生”状态。

(2) 种植农户管理粗放，乡域内无草果技术支撑。种植农户经营理没有形成对草果施肥管理的习惯，随着草果逐年生长，需肥量逐渐增多，原有土壤养分减少，不足以供给草果树营养；草果种植农户无培土管理概念，种植的草果因地任其生长，使得“丛生”的草果面积变成“散生”的草果林地面积，造成单位面积植株数花序数量明显减少，落果增加，产量下降。

(3) 加工工序落后，效益低下，同时造成了林业资源的大量损失。我乡草果烘烤以薪材为主。烘烤草果需要大量的薪材，这对独龙江乡森林资源的消耗无疑是十分巨大的

3 独龙江乡草果的低产提质增效改造技术

结合我乡的自然条件以及草果的生产现状，若要大力发展草果产业，在无法进行大量扩大种植的条件下，必须对原有的低产草果面积进行提质增效改造，其提质增效改造技术措施有以下几个方面：

(1) 通过营养手段“伐密补稀”的方法，改造低产草果面积成为适应环境。由于经营管理粗放，普遍成为“散蓬”或“枯萎”现象是草果面积低产的主要原因。在正常情况下，出现“散蓬”现象时表现为草果面积荫蔽度过高，需要进行伐除过密的荫蔽度树木或对荫蔽度树木进行修枝，以增加光照度；反之出现“枯萎”现象时则表明草果面积的光照度过强，荫蔽度降低，需要人工补种植树木进行荫蔽度的调整。这一技术措施是我乡草果产业发展的必由之路。是独龙江乡草果产业发展从单纯地完全依赖自然资源发展，走向利用自然资源发展的关键。

(2) 加强“建蓬”和“固蓬”工作，保证低产草果面积的单位密度。在完成荫蔽度调整后，必须对散生的“散蓬”草果地进行移植“建蓬”，以增加草果植株数量。在移植“建蓬”时，应尽量移植开花较晚的植株，这与我乡气候条件关系十分密切，4月底前大多低温低湿，不利于开花结实。对“枯萎”草果面积进行抚育管理，以加强“固蓬”工作，伐除病残植株，加强水肥管理，有利于快速提高草果面积的单位植株数量。

(3) 加强草果面积地的抚育管理。我乡的低产草果面积地通常沿袭传统模式，是完全依赖自然资源的发展模式。因此，加强对低产草果面积地的基础设施建设已成为独龙江乡草果面积地提质增效改造的主要措施。

(4) 加强病虫害防治管理。加强对草果病虫害管理，做好测报和防治工作。病虫害会造成减产，又对草果果品形态、外观、质量产生不良影响。目前随着草果种植面积增大，种苗调运的频繁开展，独龙江乡草果病虫害时有发生。因此，必须以“预防为主，综合防治”的方针，做好检疫工作，加强对草果病虫害的研究，加强农户对病虫害防治的指导，制定合理有效的防治措施，变治理为预防。若发生病虫害应尽量采用生物防治措施，以保证花粉传媒昆虫的安全。若需采用化学防治，必须采用低毒、高效的药物。

(5) 加大科技支撑力度。加强对草果产业发展的科技支撑力度，加大科学技术在草果产业中的应用，如在植物生长期喷施促花王3号，均衡草果产量的大小年、花蕾、幼果期和果实膨大期喷施壮果蒂灵，以增粗果蒂、防落花、提高授粉能力，提高坐果率，确保草果的优质高产。

(6) 探索加工工艺，生产绿色安全草果。草果加工主要是烘烤。烘烤成本高，产品品质低，大量消耗森林资源。经考察：应使用低温回风式烘烤炉，由风扇取代人工入窖翻动程序。使其燃料消耗、电力消耗和人工成本等指标大幅下降，且烘烤出的草果苯并芘(a)含量远远低于国家标准，满足国家食品安全卫生要求。该设备烘烤出来的草果颜色为棕红色，香味纯正，在市场上有较高的销售价格

4 结语

独龙江乡草果种植以经达到独龙江乡草果适应区的极限，已无法进行大面积的扩大种植。因此，独龙江乡的草果产业建设工作应放到对草果低产面积地的提质增效改造方面，通过采取科学的提质增效改造技术，全面巩固草果产业建设成果，才能使草果成为独龙江乡林下经济发展的支柱产业

[参考文献]

[1]中国科学院昆明植物研究所. 云南植物志[M]. 北京：科学出版社, 1997.

[2]明建鸿，胡耀华草果产销动态分析[J]. 中药材，2004(06).

[3]尹安强，王芳艳，杨永红，等，我国草果研究文献的分析[J]. 中国医药指南，2014(34).