

云南省永善县花椒林提质增效实现途径浅析

杨 群

(永善县国营莲峰林场,云南 永善 657300)

摘要:花椒经济与生态效益显著,云南省永善县气候、土壤条件适宜花椒生长,有较好的种植基础。通过对永善县花椒林建设现状与存在问题的分析,提出了实现永善县花椒林提质增效的对策:基地发展集约化,投资渠道多元化,品种改良助推良种化,科技支撑效益最大化,为永善县及相似地区花椒产业发展提供参考。

关键词:花椒;品种改良;基地发展;栽培技术;病虫害

中图分类号:S641.3 **文献标识码:**C **doi:**10.3969/j.issn.1001-7380.2015.02.013

花椒树是集经济与生态效益于一体的绿色产业植物,具有结果早、见效快、经济效益高的特点,是永善县金沙江沿岸 162.8 km 干热河谷区绿化造林的“先锋”植物,对绿化美化环境、治理水土流失,具有重要作用。永善县金沙江干热河谷区特殊的气候、土壤条件较适宜花椒树的生长,其花椒种植具有一定规模,已发展成为繁荣农村经济和增加农民收入的主导产业。但椒农长期以来形成了“靠天收椒”的思想,对花椒林管理粗放,导致花椒树长势弱,抗逆性差,单位面积产量低,病虫害危害严重,低质低效花椒林比重较大。因此,探索花椒低质低效林综合改造技术,提高单位面积产量,已成为永善县花椒产业发展中急需解决的问题。

1 花椒林建设现状

1.1 花椒林种植现状

永善县受金沙江水系的切割,境内河谷纵深,立体气候明显,形成了独特的金沙江边干热河谷气候带,年日照 1 172.8 h,年降水量 580 ~ 1 000 mm,年平均气温 17.4 ℃,最高海拔高度 3 199.5 m,最低海拔高度 340 m,花椒种植主要分布于 400 ~ 1 700 m 区域。全县适宜种植花椒的土地面积为 23 000 hm²,分布于 13 个乡镇 99 个村。现已种植花椒 18 452 hm²,种植经营农户 5 万余户,占全县总户数的 44.3%,占全县农业人口的 50.1%。可见,永善县适宜种植花椒的土地面积已趋饱和,培植发展空间不大,单位面积产量低,因而提质增效潜力大。

1.2 花椒林结构现状

据调查统计,在永善县现有的 18 452 hm²花椒林中,幼龄期(2 ~ 3 a)占 24.1%,结果初期(4 ~ 7 a)占 14.5%,结果盛期(8 ~ 25 a)占 50.6%,衰老期(25 a 以上)占 10.8%。

幼龄期和结果初期的花椒林占 38.6%,是永善县在“十一五”、“十二五”期间加快“特色经济林”建设步伐的成果;结果盛期的花椒林占 50.6%,是永善县紧紧抓住林业“生态工程”、“以工代赈”、“林业扶贫”、“农业综合开发”等项目而创造的业绩。

2 花椒林建设中存在的问题

2.1 经营管理体制落后

在营林生产建设中,仍然执行过去计划经济时期的经营管理模式,即各级政府通过下达年度造林任务后,林业主管部门组织施工作业设计、造林、检查、验收,然后交给林农管理经营。除生态林外,经济林等严重缺乏后续费用,导致花椒经济林建设经营管理环节中最重要的实用新技术的研究、引进、示范、推广等十分落后,多数林农只能采用过去传统的粗放经营模式进行管理,这就严重制约了花椒林的优质发展。

2.2 选种育种工作滞后,良种使用率低

永善县在花椒林建设中,花椒苗木的培育主要依靠农户自己进行,多数情况是有种就采,见种就收,有苗就用,即使在验收苗木时只简单地考虑苗木的粗度、高度和根系,没有(事实上也无法)对苗木真伪和品种优劣做鉴定;种源控制不好,这对栽植后

苗木成活率、生长势、产量和品质等都无保障。近年来,永善县虽然在花椒树的优树选择、采穗圃建设、良种选育 3 个方面做了一些工作,但对优树没有很好的利用,采穗圃建设规模小,后续管理差,未建立优良种子园,良种使用率低。

2.3 造林资金投入不足,水利基础设施薄弱

当前,花椒经济林建设,虽已列入云南省的“特色经济林”发展范围,并制定了“滇东北花椒产业带”发展规划,但造林补助很低(省级投入 450 元/ hm^2),与实际造林成本相差太大(实际承包造林为 3 900~4 500 元/ hm^2)。在市、县级财政极度困难的情况下,很难实现花椒经济林规模化、高标准的发展。种植越多,地方财政压力越大;种植规模越大,造林质量越无法保障;造林质量不高,加之管理粗放,椒树长势不好,结果少产量低,品质不佳,效益不显著。如此循环,势必挫伤地方和林农的积极性。

花椒虽具耐旱特性,适宜在干旱和半干旱地区种植,但在过度缺水干旱情况下长势弱、产量低。永善县大部分花椒种植区地处金沙江干热河谷地段,由于水利基础设施薄弱,花椒产区严重缺水,椒树只能靠自然环境生长。遇到干旱时(主要是春季和初夏),不少地方的花椒树发芽、开花、抽梢时间比正常年推迟 20~30 d。春末夏初的干旱,会严重影响花椒当年的开花和坐果率。遇到严重干旱时,无法人工浇灌,椒树枯萎甚至死亡现象突出。如 2010 年,由于出现百年不遇的大旱,椒林死亡面积达 1 000 hm^2 。

2.4 科技意识淡薄,田间管理粗放

在椒林的培植经营中,先进实用的种植管理技术未能在广大椒农中普及,群众重植轻管,采用过去传统的粗放经营模式,造成椒林产量和品质不高。如用劣质苗和带病虫害苗造林、过度密植、套种高秆作物、不合理的浇水和施肥等现象突出,导致病虫害危害严重,椒林长势差,产量低。

3 花椒林提质增效对策

花椒林提质增效,是一个系统工程,涉及面广,需要动员各方力量,采取切实有效的综合措施,才能见成效。

3.1 实现基地化、集约化、标准化管理

花椒产业发展,首要的是建立优质商品椒林基地,实行规模化、规范化和标准化种植,走集约化经营的发展道路,按规划有计划地完成花椒优质原料林基地建设任务,才能使花椒产品加工成为“有源

之水”。目前,永善县花椒林建设规模已达 18 452 hm^2 ,约占适宜规划种植面积的 70%,余下适宜种植区域地理条件相对较差,属于“啃硬骨头”地带,需要“用真功夫,花大力气”种植和管理;现已成林的花椒,由于受种源没控制好、经营管理粗放、病虫害严重、水利配套设施缺乏等原因的影响,树势不好,挂果产量低,没有充分发挥出其应有的经济效益。因此,无论从现实和长远来看,从经济规律、市场竞争力来看,从资源强县到经济强县来看,还是从增加椒农经济收入来看,都迫切需要各级政府全力推动,各部门联动,群众积极行动,使花椒基地林建设走集约化经营发展道路。

3.2 品种改良助推良种化

林木良种是林木优良遗传基因的载体,是决定林木生长快慢、产量高低、品质优劣的内在因素,是林业建设效果的关键。花椒特色经济林基地建设,在选择花椒品种时,既要考虑到适应性和抗逆性,更要考虑到丰产性和优质性。品种改良是实现良种化的有效途径^[1]。永善县在花椒品种改良上做了一些探索:第 1,培育出了“永青 1 号”品种,并通过国家认定为良种。笔者调查了解,“永青 1 号”最初是从永善县莲峰镇的狮田村花椒林里长势和结果最好的椒树上采集种子,播种培育成家系,然后在最优家系中选择最优单株,如此反复多次进行这样的配合式选择而成。‘永青 1 号’虽长势好,产量高,但仅适合永善县的二半山即海拔 1 000~1 600 m 地区种植,种植区域有一定局限性。第 2,利用野生花椒作砧木,从现有种植的花椒林群体中选择优良单株,并从被选出的优良单株上采集穗条,通过嫁接(多采用芽接和切接),进行无性繁殖,培育成无性系植株。通过这种无性系选择培育出来的品种(苗木),由于砧木野生花椒根系较发达,吸收水分和养分能力强,生长快,长势好,适应性和抗逆性强,加之穗条来自优良的无性系原株,遗传表现稳定,产量高,品质好,培育时间短,见效快。最近几年,该品种(“金江”)先后被引种到周边县区、昆明、贵州等地种植。

当前,永善县在花椒品种改良和良种推广上应加快开展以下工作:一要加强野生花椒种质资源的保护和收集,建立野生花椒种质园,集中采种育苗,为培育嫁接苗提供砧木;二要全面、系统地开展花椒优良单株选择,并从优良单株上采集穗条进行无性繁殖,建立无性系采穗圃、种子园及采种基地和苗木良种生产基地,确保花椒种源质量得到保障;三是组

建花椒品种改良专业团队,负责花椒品种改良工作,并邀请有关育种专家进行指导,加快推进永善县花椒良种化进程;四要加强花椒苗木生产过程管理,加强花椒苗木质量监督抽查和苗木使用环节的管理。

3.3 多方筹措资金,加强椒园基础设施建设

一要建立“政府引导,金融部门支持,农民投入,社会参与”的多元化投入机制;二要用足、用好林业现有的各项扶持政策,如贷款贴息、种苗补助、造林补助、林木良种补贴等多项扶持政策;三要充分利用集体林权制度改革的成果,积极探索以林权证、经济林果抵押贷款;四要对目标相同、用途相近的资金进行整合,把林业、农业、水利、国土、扶贫等部门的涉林资金有效整合起来,大幅度增加投入,尤其要把水利工程建设与花椒基地建设配套实施,确保旱地保水含水能力、浇灌能力,并据需要和可能,铺设浇灌系统(管引、滴灌、喷灌),把国土改造项目与花椒基地建设配套实施,加强劣质地改造,实施土壤改良;五要在资金使用方向上拓宽用途,除加大花椒造林投入外,对花椒低产林改造、新品种培育、新技术的研究推广、配套设施建设、病虫害防治、科技培训等方面,都要有资金作保障,形成“环环相扣、共同发力”的良好态势,助推花椒林基地建设又好又快发展。

3.4 花椒提质增效的对策

科学技术是第一生产力。很抓科技措施的落实,是实现花椒基地林建设效益最大化的必然选择。

(1) 提高认识,明确产业发展目标。长期以来,部分干部群众受传统农业观念和计划经济的影响,信息闭塞,观念落后,对发展花椒产业缺乏正确认识,信心不足。为此,急需加大对县、乡、村各级干部群众的宣传、引导和发动,切实将永善花椒品质优势

和市场前景宣传到村、到组、到户,让干部群众认清花椒的市场需求、价格走向、开发潜力和品牌优势,进一步提高发展花椒产业的认识水平,转变发展观念,树立起“业主制农业承包经营观念,工业化市场农业理念,规模化、规范化科技农业理念”,不断夯实发展花椒产业的思想基础,确立花椒在永善农村经济发展中的主导优势产业地位,以花椒产业发展促进农业产业化进程。

(2) 抓科技示范带动,加快示范基地建设。一是选育花椒优良品种。加快花椒品种选育工作,不断提高花椒产量、品质。二是推广实用科学技术。培养一批热爱花椒产业、技术过硬的花椒科技人员及较高层次的专业技术人才。围绕花椒优势特色产业开发和主推品种及技术应用,开展科技入户活动,加大科技示范服务平台,发挥以点带面、辐射带动作用,让现代农业科技和花椒技术走进千家万户椒农。三是开展花椒丰产栽培科技示范基地建设。为了有效地向广大农民广泛宣传花椒丰产栽培科技措施和食品安全等方面的知识,引导他们由粗放经营和重花椒产量转变为集约化经营,市、县政府通过项目资金投入扶持的方式建设花椒丰产栽培科技示范基地,严格按照农业标准化要求对花椒进行栽培、管理和采摘,全面推广使用高效低碳低毒低残留的生物农药,生产绿色花椒。提高标准化、规范化水平,促进龙头企业和花椒科技示范基地协调发展。

为进一步做大做强花椒产业,促进农民增收、农村经济发展,林业技术人员要深入田间地头为种植户传授育苗、抹芽、蔬果、施肥等一整套栽培技术,从而不断提高椒农的技术素质和科学栽培管理水平。

(上接第32页)

- [11] 石彦军,余树全,郑庆林. 6种植物群落夏季空气负离子动态及其与气象因子的关系[J]. 浙江林学院学报,2010,27(2):185-189.
- [12] 陶宝先,张金池. 南京地区主要森林类型空气负离子变化特征[J]. 南京林业大学学报:自然科学版,2012,36(2):147-150.
- [13] 邵海荣,贺庆棠. 森林与空气负离子[J]. 世界林业研究,2000,13(5):19-23.
- [14] 蒋 春,蒋鸣明,蒋薇薇,等. 苏南地区高效降噪树种及其群落结构模式筛选[J]. 林业科技开发,2014,28(6):90-94.
- [15] 祝遵凌,杜 丹,韩 笑,等. 7种阔叶植物群落降噪的临界达标宽度[J]. 城市环境与城市生态,2012,25(3):22-25.
- [16] 程政红,吴际友,刘云国,等. 岳阳市主要绿化树种滞尘效应研究[J]. 中国城市林业,2004,2(2):37-40.
- [17] 郑 蕾. 芜湖市主要绿化树种滞尘能力的比较研究[J]. 安徽科技学院学报,2012,26(1):36-40.
- [18] 朱凤荣,周君丽. 二十种园林绿化树木滞尘量比较[J]. 北方园艺,2013(12):48-50.
- [19] 陈卓梅,李庆荣,杜国坚. 浙江省42种园林绿化植物对SO₂气体的抗性及其吸收能力研究[J]. 浙江林业科技,2007,27(6):29-32.
- [20] 陈卓梅,杜国坚,缪宇明. 浙江省38种园林绿化植物对氟化氢气体的抗性及其吸收能力[J]. 浙江林学院学报,2008,25(4):475-480.
- [21] 刘志强,屠苏莉,黄 勇. 华东地区芳香植物及其园林应用[J]. 苏州科技学院学报:工程技术版,2004,17(1):60-66.