

简析凉山州核桃良种普及中的问题 and 对策

黄跃跃¹ 伍文才² 孙志东¹

(1. 凉山州林业科学研究所 四川 凉山 615000; 2. 木里县林业局 四川 木里)

摘要:核桃别名胡桃,为胡桃科核桃属(*Juglans regia*)落叶乔木。凉山州地处四川省西南部,由于自然分布以及栽培历史悠久,核桃资源十分丰富(全州17个县市均有分布)且产量大,是四川省的核桃主产区之一(产量约占全省的1/3)。但是由于良种选育滞后,良种嫁接苗价格较高,以及过去不法种苗商的欺骗行为严重挫伤了林农的积极性等因素,凉山州核桃良种嫁接苗使用率始终不高。本文就核桃良种嫁接苗推广过程中的困难因素进行了初步分析,并提出了相应的解决办法。

关键词:核桃;良种嫁接苗;困难因素;解决方式

中图分类号:S722 文献标识码:A 文章编号:1003-5508(2013)04-0091-02

核桃别名胡桃,为胡桃科核桃属(*Juglans regia*)落叶乔木。在国际市场上核桃与扁桃、腰果、榛子一起,并列为世界4大坚果。它的足迹几乎遍及世界各地,主要分布在美洲、欧洲和亚洲。其产量除美国外,即推中国。现代医学研究认为,核桃中的磷脂,对脑神经有很好保健作用。核桃油含有不饱和脂肪酸,有防治动脉硬化的功效。核桃仁中含有锌、锰、铬等人体不可缺少的微量元素。核桃的药用价值很高,中医应用广泛。祖国医学认为核桃性温、味甘、无毒,有健胃、补血、润肺、养神等功效。《神农本草经》将核桃列为久服轻身益气、延年益寿的上品。唐代孟诜著《食疗本草》中记述,吃核桃仁可以开胃,通润血脉,使骨肉细腻。宋代刘翰等著《开宝本草》中记述,核桃仁「食之令肥健,润肌,黑须发,多食利小水,去五痔」。明代李时珍著《本草纲目》记述,核桃仁有「补气养血,润燥化痰,益命门,处三焦,温肺润肠,治虚寒喘咳,腰脚重疼,心腹疝痛,血痢肠风」等功效。其卓越的健脑效果和丰富的营养价值,已经为越来越多的人所推崇。

凉山州地处四川省西南部,幅员宽广,海拔跨度大,高山峡谷、河流湖泊、坝地高原等形成独特气候资源。由于自然分布以及栽培历史悠久,核桃资源十分丰富(全州17个县市均有分布)且产量大,是四川的核桃主产区之一(产量约占全省的1/3)。随着退耕还林、林业产业以及天保工程的深入实施,核桃苗木需求量愈来愈大,但我州核桃产区几乎采用

实生苗繁殖,生产中没有形成稳定的栽培品种,造成后代分化严重、个体差异大、品种良莠不齐、品质不一,加工、销售困难,严重阻碍了全州核桃产业的规模化发展。在此,作者就凉山州核桃良种嫁接苗推广过程中的困难因素进行了初步分析,并提出了相应的解决办法。

1 困难因素分析

1.1 良种选育滞后

凉山州2009年才开始核桃大规模优树初步选择工作,2010年开始进一步筛选和品种认定工作,2006年至今核桃栽植每年以近2000 hm²的进度推进。由于凉山州各县市以及各乡镇、村组区域环境差异(海拔、土壤、温湿度)较大,某一品种适应范围有限。平原地区一个品种通天下的方法在凉山州根本行不通。最近,个别县盲目引进外来某一品种,对后期核桃产业的发展埋下了巨大的隐患。例如“盐源早”是从盐源县树河地区选育出的品种,其所处地理位置海拔较低(1400 m~1900 m),属于高温河谷地区。农户将其引种到雷波县,而雷波县种植核桃的地方普遍属于冷凉山区,两地环境差异显著。虽然初期部分区域引种效果较好,并不能代表其适宜于整个地区。随着大面积引种,后期形势不容乐观。

1.2 嫁接苗木价格高,农户接受能力有限

核桃实生苗木后代分化严重、个体差异大。为

为了确保核桃品种的品质稳定一致,通常采用嫁接方式进行良种育苗。由于核桃嫁接技术人员的缺乏以及对核桃属性缺乏了解、嫁接技术熟练度低,核桃嫁接苗价格较高,通常在 $8\text{元}\cdot\text{株}^{-1}\sim 15\text{元}\cdot\text{株}^{-1}$ 之间,而实生苗价格普遍在 $1\text{元}\cdot\text{株}^{-1}\sim 1.5\text{元}\cdot\text{株}^{-1}$ 之间,二者价格差异较大。农户由于经济方面的原因,往往选择实生苗栽植。例如,雷波县汶水镇2012年巩固退耕还林成果后续产业核桃栽植中设计使用的为核桃良种嫁接苗,全镇12个村组255户1057人,共栽植 261.4hm^2 86262株,以 $10\text{元}\cdot\text{株}^{-1}$

计算,初植需苗木经费862620元。户均需经费3383元,人均需816元。而如果按实生苗 $1.5\text{元}\cdot\text{株}^{-1}$ 计算,初植需苗木经费129393元。户均需经费507元,人均需122元。两者差异分别为:2876元、694元。如果考虑到补植率(死亡率),按补植率15%计,栽植实生苗木补植率3.3株,损失金额5元,而嫁接苗则损失金额33元。作为国定贫困县(凉山州核桃产区类似),农户收入相应较低,嫁接苗与实生苗的价格差异较高。

表1 核桃嫁接苗与实生苗价格分析表

村名	户数	人口	面积 (hm^2)	户均 (hm^2)	人均 (hm^2)	株数	嫁接苗 金额(元)	实生苗金 额(元)	差值 (元)	含补植率 差值(元)
莲花石村03组	44	178	37.3	0.8	0.2	12320	123200	18480	104720	120428
马道子村01组	15	74	23.9	1.6	0.3	7876	78760	11814	66946	76988
马道子村02组	24	115	36.9	1.5	0.3	12166	121660	18249	103411	118923
马道子村03组	22	100	35.8	1.6	0.4	11814	118140	17721	100419	115482
马道子村04组	11	48	17.7	1.6	0.4	5830	58300	8745	49555	56988
马道子村05组	14	67	21.7	1.5	0.3	7150	71500	10725	60775	69891
马道子村06组	10	44	217	1.4	0.3	4774	47740	7161	40579	46666
太平楼村03组	27	109	14.5	0.9	0.2	7744	77440	11616	65824	75698
汶水村01组	30	113	20	0.7	0.2	6600	66000	9900	56100	64515
香樟坝村01组	28	103	15.3	0.5	0.1	5060	50600	7590	43010	49462
小田村06组	15	54	8.3	0.6	0.2	2728	27280	4092	23188	26666
战斗村01组	15	52	6.7	0.4	0.1	2200	22000	3300	18700	21505
合计	255	1057	2614	1.1	0.3	86262	862620	129393	733227	843211

如果没有政府投入,从经济角度考虑,农户难免不会选择实生苗。就目前而言,高接换种核桃每株价格在 $5\text{元}\cdot\text{株}^{-1}$ 左右(定植后2a~3a),且包成活,因此,在没有政府投入的情况下,农户宁愿选择实生苗进行定植,然后当其成活后再嫁接改造的方式。

2 曾经的过失阻碍了良种推广的积极性

在核桃产业刚起步的2000年前后,由于品种引进的盲目性,相当一部分核桃品种没有经过适应性试验就大批引种,造成品种不适应而失败,给林农造成了巨大的损失。部分不法种苗供应商利用林农相关知识缺乏,用刻伤苗木方式冒充良种嫁接苗,严重挫伤了林农购买使用良种嫁接苗的积极性。

3 解决方法

3.1 加大良种选育投入

良种选育工作是一个庞大而繁琐的系统工程,

而且,由于凉山州核桃产区由处于山区,纬度、海拔、土壤、温湿度差异及其显著。各县市,甚至各县的不同乡村,对于品种的需求也各不相同,对于平原、丘陵地区那种一个品种通天下在这里就行不通。因此在品种选育中必须选育更多的品种,所需经费数更多、时间相对更加长久。为了选育出各自适应性品种,各级政府应加大良种选育经费和人力投入,使良种选育工作能系统、有序并有效地进行,尽快选育出适应当地的优良品种。

3.2 加大使用良种苗木投入

在今后的核桃产业项目下达时,提高种苗投入,使农户能够用得起良种苗木。对于之前的项目,有针对性地地下达一些良种改造项目。

3.3 加大对不法种苗商的打击力度

不法种苗商以假充真、以次充好的不法行为,严重挫伤了林农使用良种种苗的积极性。为了解决该问题,最好的办法是就在本地区选择1家~2家信誉良好的种苗商对所需良种苗木进行邀标采购,加强职能部门的监管力度,加强种苗的采购监理工作,

(下转第86页)

展相关产业。这样既可促进地方经济发展,又能增加解决就业人数、扩大地方税源。由于引进的都是生物养殖产业,属于可持续发展项目。只要解决好产品销售和养殖废弃物循环利用的问题,将对地方经济带来永续的效益,并且可以减缓当地畜牧承载量过度对草场带来的压力,进而达到保护生态的目的。

扶持专业户,示范推广。已经取得成果也可在个体农户中推广,让科技直接转化为经济效益,提高本地农户的经济收入。但须通过专业户示范逐步推广。示范过程就是将技术环节和技术要点传递给专业户的过程。因此必须选择有一定文化水平,对新技术有兴趣的家庭作为示范户。

6 结语

若尔盖地区作为典型的高海拔林牧混合的区域,其保存相对完好的森林有着极其重要的生态价

值,在目前高原草甸已经开始沙化的阶段,若能结合本地实际情况,充分发掘本地可以利用的野生动植物资源进行合理的产业开发,经济发展的同时,拿出相应的资金对生态保护工作进行补贴。阻止减缓草甸沙化的趋势,就保护了高山草甸,也就保护了尚未遭受大规模破坏的若尔盖森林,使得若尔盖的生态屏障功能得以最大程度上的体现。

参考文献:

- [1] 宋尧勋,张荣亮.若尔盖县林业志[M].汶川县人民印刷厂,1993,47.
- [2] Peter. W. Price 昆虫生态学[M].人民教育出版社,1981,410.
- [3] 森林昆虫学[M].北京林学院编,1980,152~153.
- [4] http://www.gov.cn/test/2005-08/10/content_21525.htm.
- [5] 熊惠君,周宇燊.关于若尔盖草地沙化防治的几点建议[J].四川林业科技,2011,32(4):135~137.
- [6] 张敬德,许兵.西藏高原蔬菜种植技术取得新突破[J].中国蔬菜,2005(7):51.

(上接第92页)

有效地避免苗木供应中的不良以及不法行为。重树林农使用核桃良种苗木的信心。

3.4 加强培训

加强林农核桃嫁接技能的培训,当林农熟练掌握了核桃嫁接技术,嫁接成活率得以提高后,育苗成本将会大大降低,这样,更多林农才有可能选择核桃良种嫁接苗。

4 结语

核桃嫁接苗具有保持母树良种性能的优越性,其后代(商品核桃)变异性小。过去由于品种选育滞后、政府投入少以及不法商贩的行为等,制约了凉山州核桃良种种苗使用,良种普及率低。只要增加政府投入、加强林农相关技能培训和加强职能部门的监管力度,以上问题将会迎刃而解,我州核桃良种

利用率将会得到大幅提高,核桃产业将会得以更大的发展,产业富民增收将不会是一句空话。

参考文献:

- [1] 余琳,陈军,方建华,等.山核桃幼树矮化效果初步研究[J].浙江林业科技,2011,31(5):30~32.
- [2] 李双龙,戴应金,吴代坤.鄂西南核桃主要病虫害及防治方法[J].四川林业科技,2011,32(3):116~117.
- [3] 刘义,龙汉利,谢大军,等.干热河谷区紫檀与柚木生长适应性研究初报[J].四川林业科技,2011,32(4):58~62.
- [4] 向晓铭.秦巴山区核桃高接换优技术试验初报[J].四川林业科技,2012,33(4):64~66.
- [5] 张瑞雪.德昌县低质低产核桃高接换种改良嫁接技术[J].四川林业科技,2012,33(4):115~117.
- [6] 胡开波,曾昭盛,张健,等.小金县核桃生产现状与产业化发展对策[J].四川林业科技,2013,34(1):82~88.
- [7] 张虹粒.资中县引种云南核桃栽培技术[J].四川林业科技,2013,34(1):115~118.