

# 康乐县云杉育苗产业发展刍议

马 骋<sup>1,2</sup>, 窦学诚<sup>1</sup>

(1. 甘肃农业大学经济管理学院, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省林业厅合作处, 甘肃 兰州 730000)

**摘要:** 通过对康乐县自然地理、森林资源、林木育苗生产现状的分析, 指出康乐县发展云杉育苗产业具有地理与资源、生产基础、市场预期、群众基础四大优势。初步提出了康乐县云杉育苗业的布局建议, 并从技术、服务、政策3个层面提出了促进康乐云杉育苗产业可持续发展的保障措施。

**关键词:** 云杉; 育苗产业; 优势; 保障措施; 康乐县

**中图分类号:** S159.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2013)04-0043-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.016](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.016)

康乐县位于甘肃省中南部, 境内海拔1 898 ~ 3 908 m, 年降水量625 mm, 无霜期154 d; 年平均日照时数2 369.6 h, 年均气温6.0℃左右, 属低温带半湿润地区, 气候湿润、土地肥沃。由于自身的地理位置、传统产业结构以及历史沿袭等原因, 康乐县农民的致富之路长期举步维艰, 只有“因地制宜, 特色发展”才是正确的方向。康乐县现有耕地2.15万hm<sup>2</sup>, 草场2.45万hm<sup>2</sup>, 林地3.70万hm<sup>2</sup>, 森林覆盖率达23%, 曾被国务院评为全国“造林绿化先进县”。近年来, 康乐县借鉴内蒙古、青海等自然条件类似地区的农林经济发展模式, 依据康乐的资源特色和自然地理优势, 提出了以云杉为主, 大力发展林木种苗产业的思路, 并通过林木育苗科技示范园区建设的实施, 初步配套了育苗产业基础设施, 力图把育苗产业培育成康乐县的农林经济支柱和新的增长点。

## 1 发展云杉育苗产业的优势

### 1.1 地理与资源优势

康乐县地处黄土高原向青藏高原过渡的交汇地带, 境内多处于高海拔地带, 降水相对丰沛。县域内的地貌类型主要为黄土丘陵和河谷阶地, 三岔河、流川河、冶木河、杨家河均在该县南部汇入洮河, 流域总长度为189.3 km, 年径流量为1.339亿m<sup>3</sup>。土壤主要以红粘土、黄绵土、栗钙土、黑垆土、暗棕壤和亚高山草甸土为主, 肥沃厚实、排水良好、微酸性、沙壤质, 适宜云杉等针叶林的生长发育。境内西南部地区分布有大片的天然云杉、华山松、辽东栎、山杨、白桦等阔叶混交林, 面积达1 812 hm<sup>2</sup>以上, 蓄积量为3.95万m<sup>3</sup>。因此, 发展云杉种苗产业的自然地理与资源条件相对优越。

### 1.2 生产基础优势

近年来, 康乐县依托自然、资源、区位优势, 抢抓国家西部大开发和生态经济建设的政策机遇, 提出并紧紧围绕“绿色康乐、生态康乐”的发展目标,

坚持“政府引导、企业带动、农户参与、部门服务”的原则, 大力培育育苗产业, 初步形成了以国营苗圃为龙头、民营企业为骨干、群众育苗为主体的发展格局。2011年, 全县林业种苗留床面积已达1 867 hm<sup>2</sup>, 占耕地总面积的8.7%, 为全省林业育苗总面积(1.73万hm<sup>2</sup>)的10.8%。全县72%的行政村参与林业育苗生产, 并面向全省林业重点工程 and 市场需求, 形成了以云杉为主体, 油松、樟子松、速生柳、新疆杨等12个特色树种为辅的林业种苗生产格局, 仅2011年全县销售各种苗木300多万株, 收入达5 000万元以上, 取得了良好的经济效益和较高的土地收益率。

### 1.3 市场预期广阔

云杉耐荫、耐寒, 喜凉爽, 其树形端正、枝叶茂密, 既可孤植, 又可片植, 首先是优质的庭院绿化和城市景观树种。云杉的木材通直, 切削容易, 无隐性缺陷, 可以作为电杆、枕木、建筑、桥梁用材; 还可以用于制作乐器、滑翔机机翼等, 也是造纸的良好原料; 云杉针叶含油率约0.1% ~ 0.5%, 可提取芳香油; 树皮所含单宁的6.9% ~ 21.4%可以提取利用。可见, 云杉在城市园林建设、工业生产及生态循环经济建设中具有重要作用, 并具有广泛的生态适应性。随着我国西部地区 and 甘肃省可持续发展战略的推行和城镇化、生态化建设的推进, 云杉种苗的市场预期将越来越广阔。

### 1.4 群众基础好

康乐县是回、东乡等少数民族人口集中居住的地区, 当地民众有植树育林的好传统。近年来, 在诸多林业种苗项目的带动下, 一些群众较好的掌握了云杉等种苗的繁殖技术, 并从中获得相对丰厚的报酬, 因此群众参与育苗生产经营的积极性日渐高涨。目前, 发展云杉繁育, 打造“云上康乐、绿色名片”已成全县上下的共识, 为云杉繁育业的发展奠定了良好的群众基础。

收稿日期: 2013-02-27

作者简介: 马 骋(1979—), 男(回族), 宁夏灵武人, 主要从事林业项目管理工作。联系电话: (0)13909315338。

## 2 建议

基于自然、土壤、基础、传统四大优势,云杉繁育业已在康县苏集河流域形成气候。应本着因地制宜的原则,根据打造“康乐云杉”品牌、建设“甘肃苗木大县”和“陇中苗木集散地”的发展目标,按照“特色化、规模化、品牌化”的要求,在灌溉条件便利、土壤肥沃、光照充足、产业基础相对较好的八松、苏集、鸣鹿、康丰、附城、虎关等乡镇,通过土地适度流转集中连片建设以云杉、油松、樟子松、祁连圆柏、塔柏为主导品种的育苗产业园,并扩大育苗规模,努力提升育苗产业的标准化和集约化水平。

## 3 保障措施

要做大做强康乐县的云杉繁育产业,除了科学布局和合理规划外,从夯实基础、突出特色、树立品牌、可持续发展的理念出发,必须配套以下保障措施。

### 3.1 技术保障

要从品种改良入手,继续开展良种培育与推广工作。加强与林业科技机构、高中等院校和有关专家的合作,建立健全林木种苗检验检测机构,提高育苗产量和质量,缩短育苗生产周期,强化苗木产业的技术保障。条件成熟时应适时开展云杉组培育苗技术和快繁技术研究与推广,建立无性系云杉种苗繁殖技术体系,完善云杉种苗繁育生产技术规程。

### 3.2 服务保障

3.2.1 技术服务 要严格按照“两证一签”、产地检疫、运输检疫等法规制度,定期不定期地依法

开展林木种质资源调查工作,搞好技术指导、技术培训、病虫害防治和苗木调运工作;政府要引导成立与生产规模相适应的育苗专业合作社,并加强对专业合作社的指导,使合作组织更好的为育苗农户服务。合作社要统一组织苗木的引进、种植、技术指导和销售,创新育苗生产管理方式,推进育苗技术标准化,提高育苗组织化程度,实现小生产与大市场的有效对接。

3.2.2 市场服务 要从品牌培育和销售网络建设入手,打响“康乐云杉”品牌效应,拓展育苗生产基地规模,做大做强育苗产业。育苗企业或合作组织应积极与省内外大型园林工程企业联姻,在省内、西藏、青海、内蒙等地逐步设立康乐云杉苗木销售窗口,建立稳定的区域性苗木市场网络,使康乐苗木销售网络进一步健全,市场占有率得以稳步提高。

### 3.3 政策保障

首先要给予云杉繁育业一定的金融信贷支持政策,各类金融信贷机构要本着服务“三农”、服务地方经济的经营理念,进一步优化支农信贷结构,加大对育苗产业的信贷支持力度。其次,政府应设法筹集资金对育苗农户和企业给与适当的补助或以奖代补,鼓励农户和企业,或合作组织从业云杉育苗。第三,制定适当的土地流转政策,使苗木生产经营的组织化、集约化程度得到进一步提高,促进康乐云杉苗木的特色品牌优势向规模优势及经济优势的转变。

(本文责编:陈珩)

## 《甘肃农业科技》常用法定计量单位及符号

分类	符号	名称	说明	分类	符号	名称	说明
时间	a	年		力、重力	N	牛[顿]	
	d	天	1 d=24 h	压强	Pa	帕(斯卡)	1 mmHg=133.322 Pa
	h	小时	1 h=60 min	电流	A	安(培)	1 A=1 000 mA
	min	分	1 min=60 s		mA	毫安	1 mA=1 000 μA
	s	秒			μA	微安	
质量	t	吨	1 t=1000 kg	电压	V	伏(特)	
	kg	千克(公斤)	1 kg=1000 g= 2 市斤	频率	Hz	赫兹	
	g	克	1 g=1000 mg; 50 g=1市两	能、功、热	J	焦(尔)	1尔格=1×10 <sup>-7</sup> J
	mg	毫克	1 mg=1000 μg		kJ	千焦	
	μg	微克		光照度	Lx	勒(克斯)	
长度	km	千米(公里)	1 km = 1 000 m	功率	kW	千瓦	
	m	米	1 m = 100 cm		W	瓦	1马力=735 W
	cm	厘米	1 cm = 10 mm	单位质量	t/hm <sup>2</sup>	吨每公顷	
	mm	毫米	1 mm=1 000 μm		kg/hm <sup>2</sup>	千克每公顷	
	μm	微米	1 μm=1 000 nm		kg/m <sup>2</sup>	千克每平方米	
	nm	纳米			g/m <sup>2</sup>	克每平方米	
土地面积	km <sup>2</sup>	平方公里		照射量	C/kg	库[仑]每千克	1伦琴=2.58×10 <sup>-4</sup> C/kg
	hm <sup>2</sup>	公顷	1 hm <sup>2</sup> =10 000 m <sup>2</sup> =15亩	旋转速度	r/min	转每分	
	m <sup>2</sup>	平方米	667 m <sup>2</sup> =1亩	速度	m/s	米每秒	
体积	L	升	1 L=1 000 mL		km/h	公里每小时	
	mL	毫升		量浓度	mol/L	摩[尔]每升	
	m <sup>3</sup>	立方米			mol/kg	摩[尔]每千克	
	mm <sup>3</sup>	立方毫米		微量浓度	mg/kg	毫克每千克	1 mg/kg = 1 ppm
					μg/g	微克每克	
平面角	°	度			μg/kg	微克每千克	
	'	分		质量浓度	kg/L	千克每升	
	"	秒			g/L	克每升	
摄氏温度	℃	摄氏度		mg/L	毫克每升		
物质的量	mol	摩[尔]					
热力学温度	K	开(尔文)					