

# 凉山州油橄榄栽培与展望

——以西昌、喜德油橄榄栽培为例

蒋茂文<sup>1</sup>, 李萍<sup>2</sup>, 李兰<sup>2</sup>

(1.冕宁林业局, 四川 冕宁 615600; 2.喜德东西河林场, 四川 西昌 615000)

**【摘要】**凉山具有充足的光热资源,日照长,昼夜温差大,雨量充沛,这正是油橄榄树生长最佳的气候环境。

**【关键词】**油橄榄;气候;土壤;引种栽培

**【中图分类号】**S565.7 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2010)02-0018-02

## 1 概述

油橄榄又名齐墩果,为木犀科、齐墩果属,常绿乔木,一般高5~7米;栽培品种含丰富优质食用植物油——油橄榄油,为著名亚热带木本油料兼果用树种。橄榄油又被称为流动的黄金,它的营养价值、美容功效、保健功能已被世人广为认同。随着人们生活水平和保健意识的提高,近年来,国内外橄榄油的消费急剧增长,市场需求很大,从而带动橄榄油产业如火如荼的发展,各地兴起了新一轮橄榄油基地建设热潮。但因油橄榄适生区域狭窄,限制了其大规模种植油橄榄的可能性。油橄榄需要特别的日照、土壤、光热、湿度等气候条件。通过气候土壤对比与引试种论证,认为西昌地区、安宁河干热河谷地带是我国种植油橄榄的最佳适宜区之一。

## 2 凉山油橄榄栽培现状

根据2007年3月出台的《四川省油橄榄产业发展总体规划》,全省共规划发展油橄榄5.33万hm<sup>2</sup>,其中规划凉山州发展2.67万hm<sup>2</sup>。凉山州油橄榄产业的发展得到了州委州政府和林业局的高度重视,对油橄榄产业的发展作出了总体的规划并提供了许多资金和政策方面的支持,把油橄榄项目作为一项“惠民工程”和“富民工程”来抓。凉山州已在西昌、宁南等重点县市规划发展2.67万hm<sup>2</sup>油橄榄,工作开展已经初见成效。截至2009年底,凉山州已经在西昌、喜德、会理、德昌、冕宁、越西、金阳等县市发展种植油橄榄近1350hm<sup>2</sup>,并形成了中泽新技术开发公司、丰达生态农业开发有限责任公司等一批发展油橄榄产业的民营科技企业,采取的“公司+基地+农户”的发展模式,有效地带动了周边农户发展油橄榄。

### 2.1 西昌地区油橄榄栽培现状比较分析

2.1.1 油橄榄原产地与西昌地区的气候土壤条件对比分析

凉山州西昌地区具有充足的光热资源,日照长,昼夜温差大,雨量充沛,这正是油橄榄树生长最佳的气候环境。油橄榄在原产地的地中海沿岸各国,日照达2400~2950小时,而在凉山西昌,日照时间恰好在这个范围之内。从温度来讲油橄榄生长环境的温度可以在16℃~19℃的变化幅度,而西昌年均温度17℃,且春夏秋三季中,日平均温度在20℃左右,而油橄榄的最佳生长温度是18℃~24℃。从水分来讲,油橄榄的原产地大气相对湿度是56%~69%,而西昌是56%~75%。从土壤条件来看。油橄榄对土壤酸度反应不敏感,变化幅度也较宽,中性偏碱皆可,pH值7.4左右为宜,原产地大多成碱性土壤。西昌的半山、二半山大部分为这种土壤,具备油橄榄发展的条件。因此以西昌河谷为中心的川西南亚热带山麓河谷区是油橄榄最适宜生长的地区。该地区包括安宁河中、上游的宽谷、平原,会东盆地、会理盆地,以及邻近的年平均气温在15℃~18.5℃之间的河谷与山麓。其中,西昌河谷为本区油橄榄栽培的中心。

#### 2.1.2 油橄榄在西昌地区的引种栽培表现

凉山州油橄榄引种栽培始于上世纪60年代初期,已有40多年的栽培历史。根据《四川省油橄榄发展总体规划》在凉山州规划在“十一五”期间发展0.67万hm<sup>2</sup>,“十二五”期间完成1.33万hm<sup>2</sup>油橄榄栽培。并已在西昌建成品种园13.3hm<sup>2</sup>、采穗圃10hm<sup>2</sup>、繁育基地16.7hm<sup>2</sup>、建立了年生产能力100万株的种苗快育繁殖基地和优良品种采穗圃。科技示范林500hm<sup>2</sup>,新建油橄榄综合加工厂一座。

在西昌引种栽培的油橄榄,在不低于中等集约程度的栽培条件下,油橄榄一般表现出良好的生长发育。大部分主栽品种,在栽植后3~4年开花结实,6~9年生树单株产果约50kg,可榨取10kg橄榄油,产值可达2000多元,是一个产值高、产业链长、长期稳

定的增收项目。

## 2.2 喜德县东西河林场油橄榄栽培现状

### 2.2.1 喜德东西河地区发展油橄榄的优势

2009年凉山州林业局已在西昌城乡周边山坡上完成栽植油橄榄树苗270hm<sup>2</sup>。今年正在建设1000hm<sup>2</sup>油橄榄,拟用5~8年建设6667hm<sup>2</sup>油橄榄的发展规划。但西昌地区,人口稠密,人均土地较少,经济发达,大规模发展油橄榄受土地制约,而紧邻西昌的喜德县东西河地区,土地资源丰富,气候土壤条件适宜,经济条件相对落后,将会是西昌周边油橄榄发展的主要地方。

喜德县东西河林场位于喜德县最南端,与西昌毗邻,下设红莫、李子、东河三个工区,均位于安宁河中、上游谷缘地带的南向坡、台地上。具有冬季干燥无严寒,夏季温凉多雨无酷暑,四季不分的典型季风气候。最低海拔1644米。该区域属亚热带西部半湿润气候区,光热资源十分丰富,年均日照2152小时,多达2552小时,太阳辐射能122604卡/平方厘米,光合有效辐射57624卡/平方厘米,光能资源充足,气候温和,热量条件较好,年均气温15.6℃;7月份最热,平均气温21℃;1月份最冷,平均气温5.5℃;年温差小,昼夜温差大,干湿季节分明,年降水量1006mm,88.4%的降水量集中在5~10月;年均陆面蒸发量960mm。1~4月平均湿度在40%以下,5~12月湿度在60%以上。年无霜期255天。土壤系重庆群紫色岩层风化形成的山地红壤、黄红壤;土层深40~60cm、局部地段达100cm以上,上层比较疏松或为粘壤,pH6.5~7.0。喜德县东西河林场是油橄榄栽培的中心区。

### 2.2.2 喜德东西河地区油橄榄栽培现状

因喜德东西河地区紧邻西昌,在新一轮油橄榄种植热潮中,农户自发种植油橄榄达到20hm<sup>2</sup>、苗木1.5万余株,栽培较早的已部分开花结实。2009年,在喜德县东河乡瓦尔村成片规模种植油橄榄117hm<sup>2</sup>,经州县组织验收,成活率达95%,长势良好。

## 3 油橄榄的栽培技术

油橄榄一定要按照它的生态习性选择适宜的种植地区,做到适地适树才好。油橄榄喜光、怕涝、好气。因此,造林地的选择必须注意以下几个方面。

### 3.1 油橄榄生长环境条件

3.1.1 油橄榄是强喜光树种,最适合坡地种植,陡坡峡谷不宜种植。油橄榄最适合于坡地种植,因为坡地排水通气性能良好,日照及受热条件也较好,但坡度一般不宜超过25度;在土层深厚肥沃、背风向阳的适宜地区,也可以在25~35度的山坡上种植,但

最大坡度不能超过35度,因为坡度太陡会给油橄榄以后的管理工作增加困难。同时陡坡峡谷,一般年日照时数减少,这对油橄榄的生长发育和开花结果是很不利的。如果需要种植,也一定要选择向阳的南坡,东南坡和西南坡为好。

3.1.2 油橄榄既怕涝又怕湿,严禁在湖边低洼地带种植。确需在湖(河)边栽植时,其地表平面要高于湖(河)边1.5以上。平地种植油橄榄树,也要切记采取相应的排水沟渠设施,保证排水良好。

3.1.3 种植油橄榄要慎重选择土壤,对质地粘重、酸性较大的一定要先改良后种植。种植土壤应选择土层深厚、肥沃、疏松透气,含钙量较高,排水良好、pH值在7~8之间的中性至微碱性沙质土壤。对土质粘重、酸性较大的改良的办法是加沙、加石灰、施农家肥和埋填树叶、杂草等。

### 3.2 油橄榄的种植

3.2.1 整地,挖坑,填坑工作应在前一年的秋冬季做好,最迟也要在栽树前15天完成。严禁不整地、不挖坑、填坑就栽树。栽植前对确定的栽植地应修成梯田,以防止水土流失。油橄榄栽培一般株行距4×5m,整地规格1×1×0.8m,每666.7m<sup>2</sup>种植33株,种植穴品字配置。坑挖好后,先在坑底垫30cm无大石块的表层熟土;熟土上垫15~20kg草(稻草、苞谷草、野杂草均可);草上垫农家肥30kg加磷肥1kg搅拌均匀;坑的上部分用表层熟土加石灰1kg加磷肥0.5kg充分拌匀后填满植树坑,并高出地面30~40cm砌成圆型窝盘,然后对坑浇水踏实;并用一个木棍插在植树坑的正中心点作为标记,以便栽树时寻找位置。

3.2.2 栽植。栽植时间:根据凉山地区气候特点选择雨季造林,在每年的7月下旬至8月下旬完成造林。苗木使用大规格营养袋装苗造林。栽植时做到苗正根舒,分层覆土,层层压实,栽后及时灌水,并做好苗木的支撑工作。

### 3.3 栽后管理

栽后要有专人养护管理,做好浇水、排涝、除草、施肥、封闭、整形、修剪等工作。中耕除草能改善土壤结构,提高土壤透气性,应做到有草就除。还可林农间作,在林下种植蔬菜、豆内、牧草等农作物。油橄榄幼树施肥每年进行2~3次。春季施肥应在2月下旬至3月底完成。施入肥料以有机肥为主,也可施入磷肥、复合肥、尿素等化学肥料,每株用复合肥0.5~0.8kg,或尿素0.2~0.4kg,磷肥2~3kg。施肥要求树冠投影面向外挖一环形沟,宽30cm,深30cm,施入肥料,填入杂草和表层土,然后覆盖。雨季注意排水,春、冬季节如干旱少雨,必(干转22页)

注释及参考文献:

- [1]方仲达.植病研究方法[M].北京:中国农业出版社,1982.
- [2]萧刚柔.中国森林昆虫[M].北京:中国林业出版社,1992.
- [3]郑润兰,张毅宁,马俊.华山松球蚜形态特征及生物学特性研究[J].西南林学院学报,2003,23(1):67-70.

### Insect Survey Methods on Pine Adelgid

XIONG Hai-zhu<sup>1</sup>, XIONG Qing<sup>2</sup>, MA De-you<sup>3</sup>, WEN Bin<sup>4</sup>, YU Li-ping<sup>1</sup>, WU Xian-min<sup>4</sup>

(1.Yanzhong Forest-Management Bureau of Xichang City, Xichang, Sichuan 615000;

2.Hexi Timber Inspection Station, Xichang, Sichuan 615000;

3.Baru Forest-Management Bureau of Xichang City, Xichang, Sichuan 615000;

4.Forestry Bureau of Xichang City, Xichang, Sichuan 615000)

**Abstract:** Pine adelgid is the major pest to endanger pine, and verminosis endangers crossly. Due to the complex insect species and small individual, the traditional insect survey method is rather complicated to investigate and the result is not easy to determine the control index. Based on the reality, simplified methods of investigation, combined with characteristics of the pests, authors transform the insect survey into plant diseases survey, which is simple and practical.

**Key words:** Pine adelgid; Survey methods; Waxen degree; Waxen index

(上接19页)

须对树进行灌溉。

#### 4 发展油橄榄应注意的问题

4.1 不能盲目求大求快要适度发展,循序渐进,要科学的规划和发展。

4.2 油橄榄栽培必须实行园艺化管理,集约化经营,高投入,高产出。

4.3 在发展模式上必须实行产业化经营,要以龙头企业为主体,按照公司建基地+农户或者公司+农户的经营模式发展。

4.4 要加强良种选育和种苗管理,要切实搞好良种选育工作,培育具有自主知识产权的优良种苗,杜绝劣质苗、品种不清的种苗销售、造林。

注释及参考文献:

- [1]中国植物志编委会.中国植物志(第61卷)[M].北京:科学出版社,1992.
- [2]油橄榄[DB/OL].互动百科 <http://www.hudong.com/versionview/nf,EACAwwQFW,kEACAN-QQQGBw> 2008 04 22.

### The Technique and Prospects of Olive Cultivation in Liangshan

——A Case Study of Olive Cultivation in Xichang and Xide

JIANG Mao-wen<sup>1</sup>, LI Ping<sup>2</sup>, LI Lan<sup>2</sup>

(1.Miannin Forestry Department, Miannin, Sichuan 615600; 2.Xide Dongxi River Farm, Xichang, Sichuan 615000)

**Abstract:** Liangshan has plenty of light, sunlight, night temperature, and rainfall, which is the best growth climate and environment for the olive tree.

**Key words:** Olive; Climate; Soil; Introduction and cultivation