

凉山州景观园林乡土树种研究

兰 宏

(西昌市四合林场,四川 西昌 615000)

【摘 要】本文对具有较高观赏价值、适宜凉山气候特点,迄今尚未开发利用的凉山境内部分景观园林乡土树种进行了重点推介,以资在建设西昌森林城市过程中,供政府相关部门和有志于凉山优良乡土树种开发的同行参考。

【关键词】推介;景观园林;乡土树种;名录;凉山

【中图分类号】S688 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2010)02-0023-05

乡土树种是指本地区原有天然分布的树种。乡土树种由于长期生长在其自然分布区内,对本地区的气候和土壤条件有较强的适应性,用来造林容易获得成功。景观园林乡土树种则是指具有绿化美化观赏效果的一类乡土树种。在此,笔者根据多年的

工作实践与观察,并结合有关技术资料,就个人所知或认为具有较高观赏价值,但迄今尚未开发利用,适宜西昌创建森林城市采用的凉山境内部分景观园林乡土树种作简要的名录推介,供政府相关部门和有志于凉山优良乡土树种开发的同行参考(见表1)。

表1 凉山州景观园林乡土树种

序号	树种名称	植物学特性	栽植方式	适宜推广种植区域等
1	云南油杉 <i>keteleeria evelyniana</i> Mast	松科松属,常绿乔木。树冠广卵形或近塔形,大枝粗壮、开展;叶条形,亮绿色,排成二列。喜干湿季分明气候,阳性树种,较耐干旱。	宜孤植或作行道树	安宁河流域有产,均可种植。播种繁殖。
2	云南松 <i>Pinus yunnanensis</i> Franch	松科松属,常绿乔木。大枝轮生开展,稍下垂,小枝红褐色;叶常为3针一束,间或2针一束。主侧根发达,耐干瘠,最喜光,幼苗亦是。其主干高大挺拔,树冠开张,形美,是很好的园林风景树。	可孤植、丛植、群植,亦可用作行道树。	除黄茅埂以东外,州内各县均有分布。播种繁殖
3	德昌杉 <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.var. <i>corticoza</i> Que et J.X.Li.	杉科杉属,常绿乔木。干形通直,冠近圆柱形,枝近对生或轮生;叶条状披针形,排成二列。喜生于阴坡沟谷及四旁,耐火烧,抗病能力强。	宜孤植、群植或作行道树。	原产安宁河流域。区域内均可种植。播种繁殖
4	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	柏科侧柏属,常绿乔木。干形通直,树姿优美,枝条斜上伸展,小枝细;叶鳞形,交互对生,两面均为绿色。浅根性,侧根发达,耐干瘠;喜钙、喜光,亦耐荫蔽;寿命长,庐山汉柏即是此树。庭园栽培,耐修剪。变种有千头柏、金黄球柏、金塔柏、窄冠侧柏等。	可用于行道树、庭园、草坪绿篱等,孤植、列植均可。	雷波中山坪、木里河沿岸有分布。州内均可种植。播种繁殖。
5	三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook.f.	三尖杉科三尖杉属,常绿乔木。树冠广圆形,枝细长,稍下垂;叶披针状条形,排成二列;种子椭圆状卵形,假种皮成熟时紫红色。	常见于山坡下部、沟边、林缘。可孤植、丛植于庭园。	州内各县多有分布。播种繁殖。

收稿日期:2010-03-22

作者简介:兰 宏(1963-),男,西昌市四合林场场长,林业工程师,主要从事林业专业技术管理工作。

6	红豆杉 <i>Taxus chinensis (Pilger)Rehd.</i>	红豆杉科红豆杉属,常绿乔木或灌木状。大枝斜展,小枝不规则互生;叶条形,微弯成镰状,排成二列;种子卵圆形,基部由红色肉质杯状的假种皮包住,顶端露出。喜温凉气候,耐荫蔽,常散生。	是很好的庭园观赏树,宜孤植、列植。因其枝、叶含抗癌物质(紫杉醇),易受人为破坏,故应加强管护。	产于美姑、雷波、冕宁等县。州内均有种植。扦插或播种繁殖。
7	杨梅 <i>Myrica rubra Sieb.et Zucc.</i>	杨梅科杨梅属,常绿乔木。树冠高大、球形,枝叶浓密;单叶互生,革质,长圆状倒卵形或椭圆状倒披针形;果色鲜艳。喜温暖湿润气候,耐荫,萌蘖力强,喜沙质土壤。	可孤植、丛植于庭园观赏。	西昌、普格有产。播种、扦插、嫁接、压条等均或繁殖。
8	矮杨梅 <i>Myrica nana Chevat.</i>	杨梅科杨梅属,常绿灌木。小枝粗,丛生;叶革质,多为长圆状倒卵形;鲜果大,紫红色。	喜生于云南松林缘或次生林灌丛中。宜作地被植物配景。	西昌、德昌、普格等有分布。播种繁殖。
9	四川木莲 <i>Manglietiv szechuanica Hu.</i>	木兰科木莲属,常绿乔木。树形优美;叶大、革质,倒披针形居多;花大,淡紫色;耐荫蔽,喜深厚肥沃土壤。	宜庭园种植,或行道树。	雷波、美姑有产。播种繁殖。
10	红花木莲 <i>Manglietia insi gnis(Wall.)BL.</i>	木兰科木莲属,常绿乔木。树形美观;叶革质,较四川木莲长而宽;花色美丽、芳香;耐荫蔽,喜深厚肥沃土壤。	宜庭园种植,或行道树。	雷波、会东、德昌均有分布。播种繁殖。
11	厚朴 <i>Magnolia Officinalis Rehd.et wils.</i>	木兰科木兰属,落叶乔木。冠大荫浓;叶椭圆状倒卵形;花白色,大而美丽。喜光,幼树稍耐荫,喜湿润凉爽气候。	可作庭园栽培观赏。	西昌、甘洛等县有分布。播种繁殖。
12	凹叶木兰 <i>Magnoha sargentiana Rehd.et Wils.</i>	木兰科木兰属,落叶乔木。树形美观;叶近革质,多为倒卵形;花先叶开放,红艳美丽。耐荫蔽,喜湿润、温凉环境。	庭园栽培,宜孤植。	产于越西、美姑、雷波等县。播种繁殖。
13	山玉兰 <i>Magnolia delavayi Franch.</i>	木兰科木兰属,常绿乔木。叶浓绿,革质,特大,卵形或长圆状卵形;花大,乳白色,芳香,初夏盛开。喜温暖湿润气候。	宜庭园种植。	木里有分布。播种繁殖。
14	红茴香 <i>Illicium henryi Diels.</i>	八角科八角属,常绿小乔木。树皮灰白色;叶革质,以长披针形为主;花红色美丽。喜阴湿环境。	宜作庭园观赏。	喜德、越西有产。播种繁殖。
15	香叶树 <i>Lindera communis Hemsl</i>	樟科山胡椒属,常绿小乔木或灌木。小枝细;叶革质,椭圆形居多,具香气;花黄色;果熟时红色,含芳香油。耐干瘠,常散生或混生于常绿阔叶林中。	可作行道树或庭园观赏。	主产于西昌、盐源等市、县。播种繁殖。
16	木帚栒子 <i>Cotoneaster dielsianus Pritz.</i>	蔷薇科栒子属,落叶灌木。枝细瘦,开展下垂;叶小,椭圆形至卵形;花淡红色,果红色。	宜作地被、盆景观赏。播种繁殖	适应性强。各县、市均产。
17	窄叶火棘 <i>Pyracantha angustifolia (Franch.)Schneid</i>	蔷薇科火棘属,常绿灌木至小乔木。多枝刺;叶窄矩形;花、果密集,果熟时砖红色,经冬不落。	适生范围广。可作盆景、绿篱、地被等。	各县、市广泛分布。播种繁殖。

- | | | | | |
|----|--|---|---------------------------------|-------------------------|
| 18 | 椴木 <i>Photinia daviosoniae</i>
<i>Rehd.et Wils.</i> | 蔷薇科石楠属,常绿乔木。冠大荫浓,小枝短枝常有刺;叶革质,多为倒披针形;花白,果红或橙黄。 | 适应性强。可单植、丛植,也宜作行道树。 | 安宁河流域分布广泛。播种繁殖。 |
| 19 | 红果树 <i>Stranvaesia davidiana</i>
<i>Decne</i> | 蔷薇科红果树属,常绿小乔木。枝条密集,小枝粗;叶以长圆形居多;花呈紫红色;果桔红色。适于沟边阳坡等生长。 | 其叶丛亮绿,果序红黄,经久不落,是庭园、行道种植的优良观赏树。 | 西昌牦牛山有产。播种繁殖。 |
| 20 | 山定子 <i>Malus baccata</i>
<i>Brokh</i> | 蔷薇科苹果属,落叶乔木。冠大美观,广圆形,幼枝细弱;叶椭圆形或卵形;花白色;果近球形,熟时红黄色,叶落后仍宿存。 | 适生能力强。是行道、庭园种植观赏的理想林种。 | 冕宁、盐源等县分布。播种繁殖。 |
| 21 | 大叶桂樱 <i>Prunus zippeliana</i>
<i>(Miq.)Yi.et lu.</i> | 蔷薇科李属,常绿乔木。冠大荫浓;叶厚革质,亮绿色,长卵形为主;花白色,多数;果熟是黑褐色。喜生于阳坡杂木林或陡坡上。 | 可孤植植或作行道树。 | 西昌等地有产。播种繁殖 |
| 22 | 皂荚 <i>Gleditsia sinensis</i>
<i>Lam</i> | 苏木科皂荚属,落叶乔木。树冠大而开展,圆形至长圆形;寿命长;木枝刺尖锐,具分枝;偶数羽状复叶;荚果带形,黑棕色或紫红色。喜光,不耐荫蔽。 | 宜庭园孤植。 | 州内各县均产。播种繁殖。 |
| 23 | 合欢 <i>Albizia julibrissin</i>
<i>durazz</i> | 含羞草科合欢属,落叶乔木。树冠开展,平顶型;分枝平展或向上斜出。二回偶数羽状复叶,昼开夜合;花淡红色;荚果成熟时黄褐色。喜光,较耐于瘠,生长快,萌生能力强。 | 宜作行道树或庭园观赏树。 | 各县多有分布。播种繁殖。 |
| 24 | 白刺花 <i>Sophora vicifolia</i>
<i>Hance</i> | 蝶形花科槐属,落叶小灌木。枝条具锐利的针状刺;奇数羽状复叶;花白色,十分稠密,淡雅芳香;荚果念珠形,熟时黄褐色。喜光,耐旱。 | 可孤植、片植作园林绿篱,亦可盆栽观赏。 | 丛状分布于州内各河谷地带。播种繁殖。 |
| 25 | 红椿 <i>Toona sureni</i> (Bl.)Merr. | 楝科香椿属,落叶乔木。冠如华盖;奇数或偶数羽状复叶,叶色深绿;花白色或带紫色。喜光,较耐干热、生长快。 | 可孤植或作行道树。 | 西昌以南各县有产。播种繁殖。 |
| 26 | 乌柏 <i>Sapium sebiferum</i>
<i>(Linn.)Roxb</i> | 大戟科乌柏属,落叶乔木。树冠随圆状球形;叶菱形至宽菱状卵形,秋季转红或金黄色;种子被白腊层,经冬不落。喜光,适应性广,抗氟化氢能力强。 | 宜作行道树及庭园观赏树。 | 各县均有分布。播种繁殖。 |
| 27 | 朴树 <i>Celtis sinesis</i>
<i>Pers</i> | 榆科朴属,落叶乔木。树冠广圆形或扁圆形;单叶互生,卵形或椭圆状卵形;果球形,橙红色,适应性广,寿命广;抗污染能力强,耐旱,耐水湿,耐瘠薄。 | 可作庭园树、行道树,孤植、丛植均可。 | 西昌、德昌等有分布。播种繁殖。 |
| 28 | 小叶野扇 <i>sarcococca hookriana</i>
<i>Var.humilis</i>
<i>Rehd. & Wils.</i> | 黄杨科野扇花属,常绿小灌木。叶互生,披针形;花白色,芳香;果实球状随圆形,紫红色。耐荫性强,喜生乔木林下和灌木丛中。 | 列植、片植,作地被观赏。 | 越西、冕宁、西昌有产。播种繁殖。 |
| 29 | 黄连木 <i>Pistacia chinensis</i>
<i>Bunge</i> | 漆树科黄连木属,落叶乔木。树冠近圆球形,枝开展;奇数羽状复叶,互生;早春嫩叶和雌花序呈紫红色,入秋叶深红色;果球形,初为黄白色,渐变红色至蓝紫色。强阳性,适生范围广,耐干瘠,萌芽力、抗风力、抗污染能力均强。 | 可作庭园树、行道树种植,也是很好的生物能源树种。 | 州内各县均有分布。播种繁殖,亦可插、分蘖繁殖。 |
| 30 | 清 香 木 <i>Pistacia weinmannifolia</i>
<i>Poiss ex Franch</i> | 漆树科黄连木属,常绿灌木或小乔木。树冠近球形,小细枝;偶数羽状复叶,互生;密生圆锥花序腋生,紫红色;核果扁球形,熟时红色。喜光,耐旱,生长于向阳山坡。 | 宜庭园栽培或盆景观赏。 | 州内干热、干旱河谷多有分布。播种繁殖。 |

- | | | | |
|---|---|------------------------------|-----------------------------|
| 31 黄栌 <i>Cotinus coggygia Scop.</i> | 漆树科黄栌属,落叶灌木或小乔木。树冠圆形;单叶互生,宽卵形;圆锥花序顶生;核果小,肾形,红色。秋季叶色红艳,是著名的观叶树种。喜光,耐干瘠,耐寒,不耐水湿,萌生力强,生长快,枝叶繁茂。 | 宜成片种植或群植,景观独特。 | 冕宁,会理、会东有分布。播种繁殖。 |
| 32 毛黄栌 <i>Cotinus coggygia var. pubescens Engl.</i> | 漆树科黄栌属,落叶灌木或小乔木,为黄栌的变种。除小枝及叶中脉、侧脉均密生灰色绢状短柔毛,其余同黄栌。 | 宜成片种植或群植,景观独特。 | 分布于宁南、金阳等县。播种繁殖。 |
| 33 云南冬青 <i>Ilex unnanensis Franch.</i> | 冬青科冬青属,常绿灌木或小乔木。叶片革质,互生,多为矩圆形;雌雄异味,花白色、粉红色或红色;果实球形,幼时绿色,熟时红色。喜温凉气候,耐荫蔽。 | 宜庭园观赏。 | 州内多有分布。播种繁殖。 |
| 34 多脉冬青 <i>Ilex polyneura [Hang—Mazz.]S.Y.Hu</i> | 冬青科冬青属,落叶乔木。树姿高大雄伟,冠近椭圆形;单叶互生,长椭圆形;果熟时红色,硕果累累。喜沟边、山坡下部水肥条件较好之地生长。 | 宜作庭园树、行道树栽培。 | 西昌有产。播种繁殖。 |
| 35 金钱槭 <i>Dipteronia sinensis Oliv.</i> | 槭树科槭树属,落叶乔木。树形优美,小枝圆柱形;奇数羽状复叶,对生,小叶长椭圆状卵形;花白色;翅果有圆形或卵圆形的翅包围于种子周围,形似内方外圆的古钱,嫩时紫红色,熟时黄色。喜光好湿,多生于沟内阳坡、疏林内或密林边。 | 果实奇特,是配置景点和行道树栽培的上佳树种。 | 越西、甘洛均有分布。播种繁殖。 |
| 36 五裂槭 <i>Acer oliverianum Pax.</i> | 槭树科槭树属,落叶乔木。树冠广圆形,小枝纤细有角棱;叶对生,5裂,基部2裂较小,秋后叶色红艳;花小,白色;翅果嫩时紫红色,熟时褐红色。喜温凉湿润气候。 | 宜作庭园观赏树,孤植、丛植、群植均可。 | 产于州内各县。播种繁殖。 |
| 37 川滇三角枫 <i>Acer paxii Franch.</i> | 槭树科槭树属,常绿乔木。树冠美丽,小枝细瘦;单叶对生,革质,全缘或3裂,中裂片三角形,秋季砖红色;翅果形如飞蛾,极具观赏性。 | 宜孤植或丛植,作庭园栽培。 | 喜光,好湿,安宁河、金沙江流域有分布。播种繁殖。 |
| 38 梧桐 <i>Firmiana simplex W.F. Wight.</i> | 梧桐科梧桐属,落叶乔木。主干端直,幼树皮绿色,老树皮灰绿色或灰色;叶大,互生,掌状3~5裂,花淡黄色;果匙形。好温暖湿润,忌涝,抗污染。 | 宜作庭园绿化和行道树。 | 西昌、德昌等有分布。播种繁殖、扦插、分根亦可。 |
| 39 西南山茶 <i>Camellia pitardii Coh. Stuart.</i> | 山茶科山茶属,常绿灌木或小乔木。树形美观,小枝无毛;单叶互生,革质,多为椭圆形,四季翠绿有光泽;花大,色艳,花期长,多在早春前开放,极为可贵;果较大。 | 喜阴湿环境。适于园林孤植、群植或用于花坛等作主景树栽培。 | 西昌、德昌等多数县市均产。播种、扦插、嫁接、压条繁殖。 |
| 40 木荷 <i>Schima superba Pritz</i> | 山茶科木荷属,常绿乔木。主干端直,树冠广圆形;叶厚革质,椭圆形或倒卵状椭圆形;花白色,芳香;果近球形。喜光,但幼时能耐荫,适应性强,耐干瘠,耐火烧,抗污染,萌芽力强。 | 可作庭园、四旁绿化或行道树。 | 冕宁以南多有分布。播种繁殖。 |

- | | | | | |
|----|--|--|---------------------|----------------------------------|
| 41 | 厚皮香
<i> Ternstroemia
gymnanthera Sprague</i> | 山茶科厚皮香属,常绿小乔木。小枝粗壮,近轮生;叶革质,矩圆状倒卵形,常簇生于枝顶,初冬叶转绯红,叶柄红色;花淡黄色,有香气;果实圆球形。喜阴湿环境,亦喜光,根系发达,抗风力强,耐轻剪,抗污染能力强。 | 宜假山,草坪边缘、盆景或花坛孤植观赏。 | 冕宁以南分布较广。播种、扦插繁殖。 |
| 42 | 石榴
<i> Punica granatumL.</i> | 石榴科石榴属,落叶灌木或小乔木。树姿健壮古朴,小枝呈四棱形,先端成刺状;单叶对生或簇生,长椭圆状倒卵形或倒披针形,幼叶紫红色,渐变亮绿色,秋后转黄色;花红艳,花期长;浆果近球形,或红或黄。强喜光,适应性强,耐干旱,抗污染能力特别强,是初夏观花,中秋品果、秋后赏叶的重要树种。 | 宜庭园孤植、丛植或盆栽。 | 州内以会理分布最广。常用扦插繁殖,也可用播种、分根、嫁接等方法。 |
| 43 | 灯台树
<i> Cornus controversa
Hemsl.</i> | 山茱萸科柝木属,落叶乔木。主干端直,树冠圆锥状,大枝平展,层次感清晰,小枝紫红色;叶互生,宽卵形至宽椭圆状卵形;花小,白色;核果近球形,由紫红色渐变黑褐色。喜光,稍耐荫,适应性强,耐寒,耐旱、耐热。 | 可作行道树、庭荫树、四旁绿化。 | 各县有分布。播种、扦插繁殖。 |
| 44 | 大白杜鹃(索玛花)
<i> Rhododendron decorum.
Franch.</i> | 杜鹃花科杜鹃花属,常绿灌木。幼枝绿色、粗壮;叶厚革质,簇生于枝顶,多为长圆形,上面绿色,下面白绿色;花冠漏斗状钟形,白色、粉红色或淡蔷薇色,极为艳丽,还可食用。喜半阴,忌烈日曝晒和干燥。 | 可定植于花坛或作配景观赏。 | 各县有产。播种、分株等繁殖。 |
| 45 | 乌饭树
<i> Vaccinium bracteatum thund.</i> | 杜鹃花科乌饭树属,常绿灌木。树冠紧凑,姿态古朴,形美;树皮带红色小枝浓密;叶互生,革质,似茶叶而较狭窄,花白色,下垂;浆果熟时紫黑色,味甜,可生食。山坡灌丛、林缘、林下均可生长。 | 可用于庭园孤植、丛植观赏。 | 冕宁、西昌、宁南等县有产。播种繁殖。 |
| 46 | 柿树
<i> Diospgros KakiL.f.</i> | 柿树科柿树属,落叶乔木。树冠广卵形或半球形;单叶互生,卵状椭圆形为主,较大,入秋后部分叶片变红;花黄白色;浆果卵球形或扁球形,果大,熟时鲜黄色或桔红色。喜光,不耐水湿,耐瘠薄,适应性强。 | 宜列植、丛植或片植,叶、果同观。 | 各县多数有分布。播种、嫁接均可繁殖。 |
| 47 | 云南木樨榄
<i> dea yunnanensis
Hand-mazz.</i> | 木樨科木樨榄属,常绿小乔木。树冠广圆形或宽卵形,小枝灰白色或褐色;单叶对生,革质,倒披针形至椭圆形;花黄白色或白色;核果由绿变紫。喜光,常生于沟谷两岸或裸岩上,耐旱,适应性强。 | 可用于庭园孤植,列植配景。 | 西昌、会理有产。播种繁殖。 |
| 48 | 尖叶木樨榄
<i> Olea ferruginea
Royle</i> | 木樨科木樨榄属;常绿乔木。树势强健,分枝浓密;小枝近四棱形;单叶对生,厚革质,狭长披针形或长圆形,表面亮绿;花小,白色;核果熟时黑色。喜生长于岩坡、沟谷边,耐干瘠,生长快,耐修剪,抗性强。 | 可用于庭园绿篱、草坪造景、行道树种植。 | 主要分布于盐源、木里。播种繁殖。 |
| 49 | 连香树
<i> Cercidiphyllum japonicum Sied.et Zucc.</i> | 连香树科连香树属,落叶乔木。主干高大雄伟,树冠开张;枝分两型,长枝和短枝;叶在长枝上对生,短枝上单生,叶近圆形或卵形,基部心形;花先叶开放或与叶同放,紫红色;果熟时紫褐色。此树叶色多变,嫩时红紫色,盛夏短暂绿色,入秋后渐变为淡黄、黄、橙黄至红色,且落叶期不足一个月,极富观赏性。喜湿润环境,不耐阴,萌蘖性强。 | 可孤植、丛植、列植。 | 雷波、美姑、越西有产。播种、扦插、压条均能繁殖。 |

4 小结

本文对多参考帧选择技术(MRPS)进行了改进,提出了一种控制解码器内存帧数目的方法,而通过减少差错跟踪运算的帧数,有效的降低了算

法复杂度。仿真实验表明该方法的数据压缩效率和信噪比都高于传统的单参考帧选择技术,而略低于MRPS技术,但算法复杂度却大大降低,提高了解码器的解码速度,将有利于视频实时通信的流畅。

注释及参考文献:

- [1]付晓舰,彭强.结合差错跟踪的多参考帧选择视频压缩技术研究[J].计算机应用研究,2005(2):252-254.
 [2]P.C. Chang, T.-H. Lee, "Precise and Fast Error Tracking for Error-Resilient Transmission of H.263 Video". IEEE Proc, vol.10:600-607,2000.

Study of the Memory Control Method for Multi-RPS

FU Xiao-jian

(School of Mathematics and Computer Engineering, Xihua University, Chengdu, Sichuan 610039)

Abstract: This paper analyzes the low bit rate video transmission standards and technologies which support multi-frame prediction encoding, such as H.26L or H.264. In the process of real-time communication in video, if use the multi-reference picture selection technique(MRPS)for error control to ensure the communication quality, the memory of the decoder reference frame number of the effective scheduling and control will reduce the computational complexity decoding. Simulation results show that compared with RPS Technology, under the same video quality, this technology reduces the complexity of decoding algorithms, data compression more efficient than conventional reference picture selection technique(SRPS), slightly lower than MRPS technology.

Key words: Error control; Reference picture selection; MRPS

(上接27页)

以上树种,先后分别在凉山州林科所、西昌天喜花博园、西昌市四合林场通过种苗繁育或驯化栽培,树

种适应性强。不仅生长良好,而且表现出了较高的园林观赏价值,完全可以广泛的应用于西昌城市绿化。

注释及参考文献:

- [1]郑万钧.中国树木志(第一卷、第二卷)[M].北京:中国林业出版社,1983.
 [2]孙可群,张应麟,等.花卉及观赏树木栽培手册[S].北京:中国林业出版社,1985.
 [3]谢开明,孙芝和,等.凉山州经济树木图志[M].成都:成都科技大学出版社,1998.
 [4]张涛.园林树木栽培与修剪[M].北京:中国农业出版社,2003.
 [5]蒋永明,翁智林.园林绿化树种手册[S].北京:上海科学技术出版社,2006.

A Directory Recommendation on Native Tree Species of Partial Landscape Gardens in Liangshan Prefecture

LAN Hong

(Sihe Forest Farm of Xichang City, Xichang, Sichuan 615000)

Abstract: This paper recommends some native tree species of partial non-developed and non-utilized landscape gardens in Liangshan Prefecture. Those native tree species have high ornamental value, and are suitable for the climate characteristics of Liangshan. The author hopes that the related government departments and some peers who are interested in developing good native tree species in Liangshan will get some reference from this paper.

Key words: Recommendation; Landscape gardens; Native tree species; Directory; Liangshan