

玉溪中心城区景观柿树物候期观测

李 佳, 王国伟

(玉溪农业职业技术学院, 云南 玉溪 653100)

柿树(*Diospyros kaki* Thunb)是柿树科、柿属落叶乔木。原产亚洲,主产于中国,全世界现有柿属植物6属450种,我国有2属50种^[1]。柿树树高可达20 m,寿命可达200多年。树皮暗灰色,呈长方形小块状裂纹。叶椭圆形、阔椭圆形或倒卵形,长6~18 cm,近革质,花期5~6月,果实为浆果,卵圆形或扁球形,橙黄色或鲜黄色,9~10月成熟。柿树果实肉甘汁甜,营养丰富^[2]。

柿树是强阳性树种,耐寒、喜湿润、耐干旱、耐瘠薄、适应性强。深根性,根系强大,吸水、吸肥力强,不喜砂质土。潜伏芽寿命长,更新和成枝能力很强。而且更新枝结果快、坐果牢、寿命长,抗污染性强^[3]。树冠呈自然半圆形,木质坚韧,枝叶稠密,树冠盈圆,绿化空间大。叶片质厚面滑,夏季翠绿,秋季则由绿变红,柿叶浓密红艳,层林尽染。深秋季节,红橙橙的果实缀满枝头,如同绚丽的彩霞,甚是壮观^[3]。

园林树木年生长周期分为生长期和休眠期,物候期的观察主要是生长期的变化,包括芽萌动期、展叶期、开花期、果熟期和落叶期等。柿树属于一种典型的落叶乔木,其生长发育与大部分落叶乔木相似。该文主要通过对玉溪聂耳音乐广场景观柿树的物候期进行观测与统计,从而掌握柿树在玉溪园林景观应用中的物候期变化,为景观柿树的养护管理和移栽提供依据。

1 材料与方 法

1.1 试验地概况

试验于2012~2013年在玉溪市的聂耳文化

广场、玉溪大河及出水口公园等周围有代表性的绿化用地。海拔1 630 m,为中亚热带半湿润高原季风气候,年平均气温16.7℃左右,极端最高气温32℃左右,极端最低气温0.5℃左右。土壤肥力中等。年平均降水量787.8~1 000.0 mm,多集中于6~10月,尤其是雨季集中于5~10月,大、暴雨多集中6~8月,范围小、强度大的“单点暴雨”频繁发生;相对湿度75.3%,绝对湿度13.6毫巴,年平均蒸发量1 801 mm。

1.2 材 料

供试4个柿树品种为玉溪市聂耳文化广场的甜柿、水柿、牛心柿和磨盘柿,每个品种4株。树龄为10 a左右,生长良好,植株无病虫害。

1.3 方 法

选择树向阳面和上部枝条的芽、新梢、叶、花和果进行观测^[4]。主要包括树液流动、芽、叶、花、果、枝等,确定每一项物候期的准确日期。观测时间间隔为最初每天1次,而后视物候相变化情况2~5 d观测1次。当一个物候相在观察对象上出现5%时为始期,达到50%时为盛期,出现90%以上为末期^[5-6]。对观察数据进行统计,将一个物候相出现的最早时间至最晚时间确定为该物候相出现的时间段。

2 结果与分析

2.1 景观柿树物候期观测分析

由表1可知,不同柿树品种在玉溪中心城区物候期基本一致。1月初树液开始流动,为柿树萌动期。2月中旬树芽开始膨大,从树液开始流动到芽开始膨大约需要39 d;2月20日左右开始展叶,3月10日左右进入展叶盛期,展叶期约为20 d;1月30日左右开始春梢生长,3月30日左右进入春梢停止生长期,未发夏梢和秋梢;3月20日左右蓓蕾开始出现,3月28日左右开始开花,4月5日左右为开花盛期,4月12日左右进入开花末期,开花期约为22 d;从果实初熟至果实全落大约120 d;叶开始变至叶全落期大约为30 d。

收稿日期:2014-02-24

基金项目:玉溪市科技局资助项目

第一作者简介:李佳(1982-),女,云南省玉溪市人,硕士,讲师,从事园艺作物、园林植物栽培与养护等课程的教学与研究。E-mail:37467270@qq.com。

通讯作者:王国伟(1974-),男,云南省易门县人,硕士,副教授,从事园艺作物、园林植物栽培与养护等教学与研究。E-mail:421046446@qq.com。