

南阳市法桐行道树保护更新的思考与建议

苏燕

南阳市园林绿化管理局

[摘要]法国梧桐是全世界首选的绿化树种，行道树之王，具有树冠大、适应性强、易修剪、价格便宜等特点和超强的吸收有害气体、抵抗烟尘、隔离噪音的能力，它耐干旱，生长迅速，适应性强，3年即可成冠，是世界著名的庭荫树和行道树，因适生速生、冠大荫浓，迅速成为城市绿化的骨干树种，被世界广泛种植。南阳的法桐行道树，一直是我市一张引以为豪的绿色名片，经多年生长形成了浓荫蔽日、风格雄浑的景观效果，也成了我市园林绿化的典型特色。但长期以来我市法桐行道树保护更新工作推进较慢，存在部分大法桐断枝、倒伏等安全隐患问题的，亟需积极开展全市法桐行道树更新研究与保护。

[关键词]街道树；保护；更新

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.1441

一、南阳法桐行道树生存现状

南阳市区内的梧桐树大多是上世纪六七十年代种下的，其生长速度、树型等在行道树中具有优势。“由于年代远，法桐树木老化，空腐、虫害的现象增多，有的树根受损腐烂，仅从外观很难分辨。此外，法桐属于浅根系树种，俗话说“冠有多大、根有多大”，如果地下空间不足、树根的平衡性被打破，也容易存在倒伏风险。生长于城市道路上的法桐行道树相较于自然环境中生长的法桐，立地条件更差，生长环境更复杂，因此在安全上存在更多的问题隐患。

一是树体高，安全隐患突出。我市法桐树体高大，因路侧建筑遮挡光线，且树木生长具有趋光性，部分道路老法桐树树身偏向快车道一侧倾斜，树体重心不稳，存在树木倒伏、断枝安全隐患。

二是树龄长，长势呈现衰弱。目前主城区干径50cm以上的法桐5千余株。树龄普遍偏高，栽植年限已超过60年，树体生理机能老化，树木主干空腐、病虫害高发、根系受损退化，生长势逐渐衰弱，部分路段生态和景观功能有所衰退。

三是树根生长受抑制，根冠比失衡。法桐行道树生长环境差，两侧高大的建筑、狭窄的树穴空间、特殊的城市土壤环境无法充分满足自然条件下树木生长所需的水分、气体和养分条件。加之数年来，屡次城市道路出新和管线下地等工程施工对法桐根系造成了不可逆的机械损伤，致使其地下根部严重萎缩，起固着支撑作用的主侧根逐渐退化、腐烂枯死，与地上宽大的树荫比例严重失衡，造成行道树整株倒伏的隐患日益加大。

四是分枝点低，树体矛盾突出。因早期为了避开架空线法桐行道树多采用Y字形修剪。随着道路拓宽使原处于慢车道、人行道的法桐行道树被迫处于快车道，且道路出新改造时路面不断抬高，导致种植较早的法桐树枝净空高度无法满足部分车辆通行需要，经常出现车辆撞断树木枝干情况，树体矛盾突出，存在较大的交通安全隐患。

二、存在问题

（一）飞絮扰民

每年3-4月份法国梧桐树会冒出新的芽絮、同时有大量果毛飘落，大的如雪花，小的细如绣针，它随风飘飞无孔不入。当它被吸入鼻腔，你便立刻打喷嚏流鼻涕，引起过敏性鼻炎；当它进入口腔，你便会立刻引起喉痒、刺痛、咳嗽，甚至引起哮喘；同时新生的雄花絮也要散落大量的花粉，当它吸附皮肤，就会引起皮肤过敏、皮炎、荨麻疹；当它进入眼睛，会立刻睁不开眼、刺痛、流泪，甚至造成交通事故。

（二）毒虫扰民

由于梧桐树每年长的新叶非常惹虫。主要有星天牛、光肩星天牛、六星黑点蠹蛾和褐边绿刺蛾等害虫。当你在梧桐树下散步、骑车，一不小心毒虫便会掉入行人的脖子，立刻会引起皮肤奇痒难忍，甚至会出现红肿热痛，所以必须时刻提防那些毒虫袭击。

（三）落叶与枯枝扰民

进入秋天的梧桐树，落叶与枯枝竞相掉落。只要一场秋雨过后，道路铺满了树叶，行人与道路清洁工苦不堪言。到了冬天落光叶子的梧桐树便光秃秃的立的道路的两旁，远眼望去一片萧条，那些被蛀空的梧桐树，只要一阵风吹来，便会断裂，砸向行人与车辆，甚至会引起电力故障。

三、保护更新建议

法桐行道树保护更新主要通过改善地下生长空间、改良土壤、加大修剪频次和病虫害防治力度来实现。

一是制定法桐保护更新的地方性指导意见。浅根系的法桐应该长多高？应该保留什么样的树型？分枝点高度如何保留？侧分带的法桐要保留多大的生长空间？人行道法桐树池到底应该留多大？地下管线和树根距离如何统筹？这些问题都需要立个“规矩”来解决。应在开展主城区行道树现状调查的基础上，通过组织专家进行咨询论证，积极开展法桐存续价值和控高、减絮、护根、改良技术等有机更新课题研究，通过研究拟形成法桐行道树风险评估标准、管护技术标准、地下空间保护技术规范 and 有机更新实施计划及技术导则等地方性标准，为实现法桐等行道树分级管理提供理论和技术支持。按照道路历史沿革、现状条件、发展规划等，按片区确定法桐的高度、树型，作为日常养护的依据。

二是集中开展法桐消险保护三年行动计划。一方面，对全市行道树进行普查，建立一树一档的身份信息，包括胸径、分支点、位置、生长现状等肉眼可观察的信息，也包括利用无损检测仪器探测的树干内部含水量、空腐情况的图片和数据。实现信息的采集、危险行道树的动态监测，结合地理信息系统技术，建立行道梧桐树数据库，完成了养护管理系统电脑端和移动端的开发。通过系统准确定位、动态监测行道梧桐树长势情况，根据监测数据及早作出预判，或修剪或更新，为更好地开展行道梧桐树保护管理提供技术支持和理论依据。

另一方面，为降低法桐行道树安全风险隐患，对树龄老、超高、经历多次道路环境整治、确实存在安全隐患的法桐行道树，分年度、分批次、滚动式开展控高大修剪，有效降低法桐倒伏风险、进而改善采光通风、减少病虫害影响。

三是建立法桐保护的长效机制。在积极争取市财政局支持情况下，会同各区常态化开展法桐行道树保护更新工作，重点对主城区树龄长、树体高、道路改造管线施工路段的法桐排查、消险工作进行深入研究，对法桐行道树消险、有机更新所需必要经费市财政局积极给予保障。市财政局每年安排专项经费，由园林局统一组织，分年度、分批次、滚动式冬季修剪，让法桐行道树健康、有序地生长。同时建议保障法桐行道树的地下生长空间。建设方在规划管线时，对有高大法桐行道树的路段，尽可能优化管位。在新栽或移栽法桐时，保证2米见方的营养土基坑，留出足够的生长空间。在此基础上，相关部门对行道树养护经费保障与使用管理情况进行专项调研，结合我市行道树管理特点，研究完善我市的行道树养护细化分类指导定额。

四是改善法桐行道树生长空间。法桐修剪，尤其是修剪已经结果的法桐枝条，不仅可以降低来年球果基数、减少飘絮，还

可以降低树枝断落、树木倒伏风险,促进树木健康生长。按照“消险、减絮、促生长”的指导思想,在日常养护过程中及时动态对行道树进行消险修剪,重点清理短截枯死枝、病虫枝、过长枝、结果枝及存在树屋、树线、路灯等矛盾的枝条,保留健康枝,保证绿化景观效果,同时相应减少果絮量。在开展控高大修剪的同时,积极组织科研教学林业等部门专家联合开展法桐行道树安全控高技术研究,主要依据法桐的分枝特点及长势现状,研究截干、疏枝等相关技术,降低树冠高度及树木重心,减轻地上部分的生物量,形成南阳市法桐行道树修剪技术标准及工法,同时编制南阳市主城区法桐行道树“一路一案”或“一路多案”的具体修剪计划。同时积极开展法桐行道树护根技术研究,主要对市政道路断面构造与行道树根部生长关系进行研究,同时找寻法桐根系健康状况先进检测技术和设备,并对法桐行道树根区土壤地条件改良技术研究,提出行道树树根地下生长空间的要求,作为城市建设部门在道路改造施工中开展法桐根系保护的依据。对于新栽移栽法桐,将在建设工程方案阶段科学选择树种、合理设置株距,并在施工阶段严格质量监督,力争为法桐生长创造良好的外部空间条件。

五是更新有严重安全隐患的法桐。在日常巡查、汛前检查、专项排查和极端天气加强排查的法桐安全隐患排查工作模式的基础上,不断健全完善园林绿化应急抢险机制,强化各区园林绿化应急抢险能力,确保一旦发现隐患立即消除。

六是加强对法桐保护更新的保障。法桐保护更新需要政府多个部门通力合作,还需要社会各界共同努力。园林部门将积极推动法桐有机研究实施方案和技术导则通过市政府批准,积极争取规划、建设、财政、交通、交管、电力、环保等部门的支持,

加强舆论宣传引导,为推动法桐保护有机更新科学有序开展保驾护航。

七是落实梧桐古树管护责任制度。遵循政府主导、属地管理、社会参与、原地保护、科学管护的原则,进一步明确职责,落实任务,切实抓好梧桐树维护管理工作。一是签订管护责任书。全面落实管护责任制度,形成长效管理制度,应在梧桐古树认定公布后的一个月内签订管护责任书,明确各方权利、责任和义务,确保每株古树名木管护责任落实到位。二是严格落实管护工作。园林部门应当定期组织专业技术人员对梧桐树进行巡查,发现树木生长异常或者环境状况影响树木生长的,应当及时处理;及时开展养护知识和技术的宣传培训,向辖区日常养护单位或者个人提供技术指导;组织专家参与梧桐古树鉴定、抢救复壮、养护管理、保护方案审查、安全评估等工作;支持梧桐古树的保护科学研究,推广应用科研成果,提高保护管理水平。管护责任单位或责任人应切实履行职责,对法国梧桐古树进行日常管护,包括巡护古树及其自然环境、保护设施,发现异常情况及时处置和报告,对古树施行浇水、施肥、松土、除草等管护措施;古树生存自然环境遭受破坏的,遭受有害生物危害、遭遇自然灾害、生长异常、死亡或者生长状况对公众生命财产安全可能造成危害的,管护责任单位或责任人应当及时报告县(区)人民政府(管委会)古树名木主管部门;古树名木遭受人为损害的,管护责任单位或责任人应当及时制止、处置和报告。

参考文献:

[1]杨丽霞,杨耀明.行道树法桐主要病虫害及防治[J].农村科学实验,2019(10):76-77.

(上接第2780页)

质,切实推进乡村生态文明建设。

(二)做好村庄规划编制工作

一是坚持多规合一,充分整合村土地利用、村庄建设等涉及乡村空间利用的各类规划,统筹山水林田湖草系统治理和村庄建设全域全要素,通盘考虑土地利用、产业发展、居民点布局、人居环境整治、生态保护和历史文化传承,统筹布局生产、生活、生态空间,切实解决以往村庄规划打架、建设相互掣肘的问题。二是强化村庄规划工作组织领导,优先编制县域乡村布局规划,科学划定集聚提升类、城郊融合类、整治改善类、特色保护类、搬迁撤并类村庄;因地制宜编制实用性村庄建设规划,统筹考虑产业发展、用地布局、农户建设等。组织动员大专院校、设计院和设计院等下乡开展规划编制、提供技术指导,注重培养专业乡村规划队伍,提高规划编制水平,确保规划务实管用、符合农民意愿。强化村庄规划工作组织领导,县级党委、政府主要领导要亲自抓,农业农村、自然资源、住建、发改等部门相互配合,协同推进,财政安排必要资金支持。三是严格执行规划,依据规划统筹用地审批和规划许可,保证乡村各项建设规范有序、方便群众、提高效率,加快形成政府组织、上下联动、部门协同、村民参与、专业力量支撑的工作局面。

(三)健全长效管护机制,完善配套措施

进一步理顺农村人居环境整治协调推进机制,理清部门职责,构建多部门联动长效管理体制;完善“建设运营一体、区域连片治理”建设运行模式,将农村人居环境基础设施运行维护纳入环境监管网格化管理。应切实建立起“有制度、有标准、有队伍、有经费、有督查”五有农村人居环境整治管护长效机制;加强基层治理创新,将“河长、林长、路长、户长、党员巷长”等统筹纳入农村人居环境治理体系,着力解决好人居环境卫生有人管护的问题,形成环境巡查、道路管护、河道清洁等全方位推进农村人居环境整治的新格局。应切实构建起政府主导、村集体组织、

村民为主体、社会共支持的农村人居环境整治“共建共治共享”格局,让政府有形之手、市场无形之手和群众勤劳之手同向发力,形成农村人居环境整治的强大合力。

(四)强化资金保障,加强技术支撑

积极推广应用西峡县探索实施的低成本高成效实用型机制,建立健全多元化投入机制,继续统筹涉农资金整合,确保专款专用。继续加大农村基础设施经费投入,争取政府专项债等更多政策支持农村人居环境整治;鼓励有条件的地区建立农户付费合理分担机制,将产业振兴项目投入与环境整治相结合,以产业振兴带动环境整治。应重视技术支撑,引入环保企业产业化运营,逐步提高农村生活垃圾的分类处理率、资源化利用率、无害化处理率;完善农村人居环境整治信息平台建设,发挥好数据中心作用,将农村改厕、污水治理、美丽庭院创建等工作逐步纳入平台管理,对信息平台反馈的问题及时跟踪处理,从而实现农村人居环境整治低成本高成效运行。

(五)强化宣传引导,提升文明素质

认真总结宣传各县区的好经验好做法好机制,切实发挥典型引路作用;强化基层党组织、群团组织作用,深入开展“新时代文明实践”、美丽庭院评选、道德积分兑换等活动,引导发动群众,改陋习、树新风、扬正气;利用微信、广播电视、大喇叭“村村响”、宣传标语、宣传单、流动宣传车、致村民的一封信等多种形式,开展多渠道、多层次、多角度的报道宣传,“边整治、边宣传、边引导”,提高村民清洁卫生健康意识,营造良好舆论氛围。充分发挥农民群众主体作用,强化村规民约自我管理自我约束,倡导文明健康、绿色环保的生活方式,不断提高农民群众参与农村人居环境整治的自觉性和主动性。

参考文献:

[1]郑玲.关于推进尤溪县农村环境整治工作的几点思考[J].现代交际,2015(11):19-20.