

# 阜阳市颍州区三塔集镇杨树资源调查分析

许松

(安徽省阜阳市颍州区三塔集镇林业工作站,安徽阜阳 236322)

**摘要** 对阜阳市颍州区三塔集镇杨树现存资源分布及生长现状进行调查,分析了杨树种植产业发展中存在的问题,并提出了发展对策,以期促进三塔集镇杨树种植产业的发展。

**关键词** 杨树;生长现状;问题;发展对策;安徽阜阳;颍州区;三塔集镇

**中图分类号** S326.2 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0130-01

## 1 调查地概况

### 1.1 地理位置地形地貌

三塔集镇位于阜阳市南部,隶属于颍州区,距阜阳市区13 km,滁新高速入口坐落在三塔集镇,省道256、202贯穿全境,交通十分便利。三塔集镇为安徽省综合改革试点镇、国家三产融合示范区、安徽省美丽集镇,经济基础较好。全镇总面积79.6 km<sup>2</sup>,下辖17个行政村、255个自然庄,总人口7.5万人,土地4 200 hm<sup>2</sup>。

三塔集镇系淮河流域波及区,大部分属于冲积平原,地形西北高、东南低,缓缓倾斜,坡降为1/7 000~1/10 000,地貌景观比较单调。

### 1.2 气候条件

三塔集镇属暖温带半湿润季风气候,主要气候特点为四季分明、气候温和、雨量适中、光照充足、无霜期较长。年实际日照时数平均为2 109.06 h,年均气温为15.7℃,年均无霜期为222 d,年均降水量为890 mm。冬季盛行北至东北风,夏季盛行偏南风。

### 1.3 土壤及植被条件

三塔集镇土壤以砂壤土、砂姜黑土为主,土层深厚,呈微碱性,潮土类也有少量分布。三塔集镇自然植被属暖温带落叶阔叶林地带,由于不合理的垦殖,破坏了植被,目前被人工栽培植物所代替。自然生长的杂草有茅草、狗牙根、薹、马齿苋、黄蒿、狗尾草、车前草、蒲公英等,洼地有三棱草、稗草、牛毛毡、压舌草、芦苇、水芹、茭白、蒲草等,乡土树种主要是杨树、柳树、楝树、榆树、刺槐、椿树、乌桕、枫杨、枣树等。近年来大力发展的主要是一些常绿风景树,主要有桂花、香樟、广玉兰、栎树、银杏、红叶李、朴树、海棠、紫薇、红叶石楠、女贞、海桐等。

## 2 杨树资源分布及生长现状

### 2.1 分布区域

三塔集镇辖17个行政村、255个自然庄,三塔集镇杨树主要由个人栽植。全镇村片林面积为857.9 hm<sup>2</sup>,其中杨树村片林面积达686.32 hm<sup>2</sup>。三塔集镇杨树林带主要分布在阜地河沿岸与润河两岸。

### 2.2 栽植密度及树龄

大部分杨树株行距为3 m×4 m,部分基本农田栽植密度稍大,道路及河流两侧的杨树株距为4 m,树龄一般为10~

22年,龄组一般是近熟林、成熟林。

### 2.3 品种调查

三塔集镇杨树品种以六九杨、72杨、大官杨居多,小部分是引进的欧美杨系列,如意大利214、107、108、中林46等品种。

### 2.4 病虫害发生情况

由于“三边”“四荒”地块不方便耕种,大型机械收割难以展开作业,加之杨树速生与适应性强、经济价值高,群众利用这些闲置土地自发种植杨树。零星土地连成片,形成了大片的杨树村片林。由于多是农户个体行为,种植的杨树普遍存在密度较大、病虫害防治差、森林抚育差、重栽轻管等问题。

2006年、2007年部分村庄发生过杨黄卷叶螟、杨扇舟蛾、杨小舟蛾等食叶性害虫,经专业防护队伍连续3年施药防治,虫害才得到有效控制<sup>[1-2]</sup>。截至目前,三塔集镇没有再大面积发生此类虫害。由于种植密度较大,通风透光差,造成2006年、2008年、2010年全镇部分村庄杨树村片林不同程度地发生杨树黑斑病。2006年、2008年部分杨树提前落叶;2010年黑斑病发生较早,7月局部落叶严重,造成二次发叶,严重影响树木生长。镇政府组织专业防护队伍及时施药防治,使病情得到了有效控制,将群众经济损失减少到最小。2014年7月,三塔集镇张寨村、小郢村陆续发生美国白蛾,为害杨树及大部分树种。由于美国白蛾属于外来物种,天敌很少,繁殖又快,危害较大,难以控制<sup>[3]</sup>,三塔集镇靠近重点疫区,防治压力巨大。2015年,阜阳市申请飞机施药防治美国白蛾,当年虫情就得到有效控制,目前全镇大部分杨树生长良好。2015—2018年,颍州区林业局连续招标第三方飞防公司,经省级第三方鉴定,防治效果理想。

## 3 杨树种植存在的问题

2010年以来,三塔镇新种植杨树较少,究其原因,包括以下几种因素。

### 3.1 杨树原木价格低迷

2000—2005年,杨树原木中介收购价逾2 000元/m<sup>3</sup>。由于杨树属于速生树种,经济价值高,部分群众将杨树看作经济林。三塔集镇大部分杨树都是个人栽植,部分群众甚至将基本农田改种杨树,因而杨树面积急剧增加。自2010年以来,杨树原木价格走低,全国市场行情普遍较差,收购价降至约1 200元/m<sup>3</sup>。随着粮价逐年走高,杨树种植处于停滞状态。2015年以前,阜阳地区杨树面积达8万hm<sup>2</sup>,由于经济

(下转第138页)

**作者简介** 许松(1973-),男,安徽阜南人,林业工程师。研究方向:园林技术。

**收稿日期** 2019-04-30

的讲座和培训课,激励各专业人员全面掌握当前景观树木种植与养护中的专业技术、常见问题、应对方案等,尤其是要求专业技术人员全面掌握各类景观树木在种植及后期养护过程中可能遇到的各类病虫害的识别方法和有效的预防及治理方法。

在栽种过程中,应充分考虑不同环境中个别地区土质较差的实际情况,在实际栽植前,需要填充一定量的客土,并增施各种有机肥料,提高树木成长速度,也保证树木在成长过程中的养分需求<sup>[4]</sup>。

在栽植过程中,覆土不能太厚,要保证新植树木的正常呼吸,容易积水区域的植物栽植还要抬高。为提高植物栽植成活率,还可以在植物土球四周各放置一根内径 75 cm 的排水管,管体打满孔洞,外围用无纺布包裹,这样有利于根系的透气,防止烂根,也可作为防治根部细菌性病害的灌药通道。

在树木栽植后,需要及时固定,用铁丝牵拉和木杆三角或者四角支撑,在固定的树木区域必须采取保护措施,防止对树干的损害。

美丽乡村建设部门也要强化专业人员对景观树木后期养护的重要性认识。组织相关责任人制定完善的养护计划,专人专区域负责制,对养护的树木品种、数量、位置、病虫害

(上接第 130 页)

价值不明显,加之群众逐年自发采伐,杨树资源不增反降,目前全市杨树面积 4.67 万  $\text{hm}^2$  左右。种植高峰期,三塔集镇杨树面积约 0.13 万  $\text{hm}^2$ ,现存面积逾 0.07 万  $\text{hm}^2$ ,大部分种植于村庄四周。

### 3.2 杨絮污染环境

三塔集镇境内杨树大部分都是 2000 年前后群众个体栽植,一般杨树 8~10 年成材,目前杨树生长周期转入生殖阶段。5 月杨絮飘飞,大约持续 20 d,如遇降雨会有所改善;天晴有风时,飘飞的杨絮严重袭扰行人,并且还容易引起皮肤过敏,刺激呼吸道,严重的引起哮喘,以及易发生火灾隐患,这也是导致杨树面积急剧减少的原因之一。由于环境污染问题,政府部门绿化不再提倡大面积栽植杨树。自 2015 年以来三塔集镇不再栽植杨树。由于价格及环境污染双重因素影响,群众也不愿栽植杨树。

### 3.3 优质无絮杨树品种缺乏

优质杨树新品种少,特别是无絮品种缺乏。政府曾以杨树作为主要绿化树种,2013 年以来,政府绿化工程选择香樟、广玉兰、女贞、石楠、栾树、桂花、紫薇、樱花等乡土树种代替<sup>[4]</sup>。

## 4 杨树产业发展对策

杨树树干高大笔直,是地道的平民树种,具有生命力极强、树形优美、夏天遮阳效果好、生长速度快、木材用途较广等特点。杨树根系特别发达,深的可达地下水,保持水土及涵养水源效果佳,对预防小麦干热风较理想。阜阳地区无论是立地条件,还是环境气候、土壤条件,都适合栽植杨树。由于杨树的速生性好、适应性强、经济性佳,其品种应重新焕发生机。

预防、经费等进行合理预算安排,确保养护经费落实到位,防止被挪用。严格对养护经费的用途审核,防范花钱不办事或其他不规范现象。

## 4 结语

由此可见,在当前美丽乡村建设过程中,园林植物景观种植施工技术及后期养护占有非常重要的地位,同时还可以看出加强施工方案、对现场等进行有效安全监督管理和提高施工作业技术质量控制对于整个园林植物景观工程的重要性。园林植物景观是与美丽乡村建设、休闲农业、观光农业等和新农村建设紧密联系的行业,因而应格外重视。绿化施工的各个环节都是紧密联系的,若要保证园林植物景观工程的整体质量,就要对每一道景观施工工序进行严格把控,合理分配各种资源,以保障园林植物景观绿化施工有序进行。

## 5 参考文献

- [1] 赵宏应.园林景观绿化种植施工技术探析[J].现代园艺,2018(24):191-192.
- [2] 周志亮.景观园林绿化施工设计及养护技术要点分析[J].建筑技术开发,2018,45(24):25-26.
- [3] 赵文瑾.兰州市居住区园林植物景观绿化现状研究[D].兰州:甘肃农业大学,2018.
- [4] 程君明,赵真,刘卫红,等.园林植物景观在绿化中的应用研究[J].现代农村科技,2014(1):43.

首先,杨树产业要想再现辉煌,必须解决好市场问题。一是培育市场体系。积极发展社会化中介服务组织,培育杨树木材产品市场,成立产销协会、加工业协会等,使杨树产品销路通畅。二是加强信息技术交流。搭建互联网信息交流平台,实现信息共享,提高群众收益率,以经济杠杆撬动杨树产业升级,刺激林农种植杨树的积极性。三是增强木材企业的整体竞争力。把握市场方向,积极发展适销对路的产品,通过调整布局,改变木材加工企业散、乱、差的局面,就地消化本地杨树资源,推动杨树产业发展。

其次,必须解决杨树环境污染问题。目前,三塔集镇根治杨树飞絮的最好途径,一是加快杨树品种的更新换代,加大科技投入,推广栽培本地适生新品种,如更换栽植雄性杨树;二是三塔集镇目前大部分杨树已到采伐年龄,需要渐进地采伐更新,淘汰杨树老品种,栽植新品种。

## 5 结语

三塔集镇属于淮北平原,最适合发展杨树产业,改变现有的被动局面,也是地方政府下一步工作的重点。曾经的阜阳地区是全国绿化先进地区,依靠杨树龙头产业,带动整个阜阳地区跨入全国绿化先进行列。相信不久的将来,通过品种改良、市场价格调节、政府大力引导,杨树优质乡土树种能在阜阳地区重新蓬勃发展。

## 6 参考文献

- [1] 唐丽娜,唐迪娜.对杨树栽植与养护技术的探讨[J].农业与技术,2018,38(24):175.
- [2] 魏东晨,袁芳芳.杨树病虫害绿色无公害防治技术[J].黑龙江农业科学,2018(12):181-182.
- [3] 白日军.杨树国家林木种质资源库建设探讨:以山西省桑干河杨树丰产林实验局为例[J].内蒙古林业调查设计,2018,41(6):59-60.
- [4] 董希文.巴彦县近年常发生的杨树害虫及其防控措施[J].防护林科技,2018(11):91.