

苏南新农村建设村庄绿化民意调查分析

黄利斌¹, 张敏¹, 朱惜晨², 詹顺龙³, 李冬林¹

(1. 江苏省林业科学研究院, 江苏 南京 211153; 2. 江苏省无锡市林业站, 江苏 无锡 214023; 3. 江苏省南京市六合区农林局, 江苏 南京 211500)

摘要: 通过抽样问卷调查方法, 研究分析了苏南地区农民对村庄绿化建设的认知态度和参与性特征。结果表明: ①90%以上农民喜欢在房前屋后植树, 并愿意为村庄绿化建设义务投劳。72%的村民认为植树主要目的是为了改善和美化生活环境。在村庄绿化树种选择上比较喜欢樟树 *Cinnamomum camphora*, 桂花 *Osmanthus fragrans* 等常绿阔叶树种或花灌木, 在建设内容上首先关注与自己居住、出行等活动密切相关的道路、庭园等环境的绿化和美化。②有近一半的农民对村庄绿化的现状持满意态度。农民希望政府对新村绿化建设提供的帮助首先是经费补助, 其次为提供绿化苗木。③不同地区、年龄、学历层次和从事职业的农民对村庄绿化的认知态度和参与性方面存在一定的差异。因此, 在实际工作中应根据各地农村的风俗习惯、地理特点和经济实力情况, 因地制宜, 突出重点, 分类指导。图3表5参10

关键词: 园林学; 苏南地区; 村庄绿化; 满意度; 参与性; 民意调查; 新农村建设

中图分类号: S731.7 **文献标志码:** A **文章编号:** 1000-5692(2009)03-0411-06

Poll investigation of village landscaping in new countryside construction in south Jiangsu Province

HUANG Li-bin¹, ZHANG Min¹, ZHU Xi-chen², ZHAN Shun-long³, LI Dong-lin¹

(1. Jiangsu Academy of Forestry, Nanjing 211153, Jiangsu, China; 2. Forest Station of Wuxi City, Wuxi 214023, Jiangsu, China; 3. Enterprise of Agriculture and Forestry of Luhe District, Nanjing 211500, Jiangsu, China)

Abstract: Villagers' attitudes toward village landscaping in south Jiangsu Province and their willingness to participate were studied through a sampling survey. The findings were as follows: (1) Over 90 per cent of villagers were willing to plant trees around their houses and input their labor voluntarily for the village landscaping. The 72% of the villagers thought planting trees were for the purpose of improving and beautifying their living environments. They preferred evergreen broad-leaf species and flower-shrubs such as *Cinnamomum camphora* and *Osmanthus fragrans* and etc. for the village landscaping. They concerned more about the landscaping and beautification of the roads and gardens closely related to their life. (2) Approximately half of the villagers were satisfied with the current status of village landscaping. They hoped the government would provide subsidies and landscaping seedlings for the landscaping. (3) Villagers in different areas, with different ages, education and occupations had different cognition and participation of the village landscaping. We should adjust our measures to different conditions in terms of customs, locations and economic strength.

[Ch, 3 fig. 5 tab. 10 ref.]

Key words: landscape architecture; southern Jiangsu Province; village landscaping; satisfaction degree; participation; poll investigation; new countryside construction

当前, 全国各地正在积极推进社会主义新农村的建设实践。村庄的绿化、美化是新农村环境建设

收稿日期: 2008-06-23; 修回日期: 2008-10-29

基金项目: “十一五”国家林业科技支撑计划专题(2006BAD03A1702); 江苏省社会发展项目(BS2006069)

作者简介: 黄利斌, 研究员, 从事林木育种和城市林业等研究。E-mail: lbhuang@yahoo.cn

的重要内容之一,对于改善村容村貌,为农民群众提供舒适的生产和生活环境,建设人与自然和谐共处的绿色家园具有重要意义^[1]。苏南地区是中国经济社会发展最快的区域之一,但农村绿化的基础相对较弱,村庄绿化率较低。近年来,各级政府及有关部门对村庄绿化工作高度重视,积极组织和引导群众掀起了新农村绿化建设的热潮,创建了一批绿化示范村镇。在新农村绿化建设的理论与实践研究方面,马东跃等^[2]探讨了无锡新农村建设的理念、基本原则和主要绿化模式;祁力言等^[3]分析了无锡新农村庭院绿化的现状与主要类型;范晓君等^[4]总结了江阴新农村绿化的实践经验;刘根林等^[5]提出在新农村人居环境林建设中应借鉴和吸收古代传统文化中的风水林理念。然而,应该看到农村绿化与城市园林绿化在建设主体、建设内涵等方面均存在很大的差异,农民是新农村绿化建设的主体,如何深入了解农民对村庄绿化的需求,充分尊重村民的意愿和乡风民俗,调动他们投身建设自己的绿色家园的积极性,并使之与政府的引导、推动作用有机结合形成合力,是村庄绿化建设中的关键问题之一^[4],但有关这方面的研究目前少见报道。抽样问卷调查能够科学客观地反映真实情况,快速准确地获取公众信息,在国内外有关了解公众的认知态度、参与意识等研究中被普遍采用^[6-9]。笔者试图通过抽样问卷调查的方法,了解苏南地区农民对新农村建设村庄绿化的认知度及参与性特征,以期为新农村绿化建设的有关决策提供依据。

1 调查与分析方法

1.1 调查范围和方法

本次调查在苏南地区南京市和无锡市农村进行,调查范围包括南京市六合、浦口、江宁和无锡市惠山、江阴、宜兴共6个郊区(市),每个区(市)随机确定20个左右的行政村,每村抽样调查10户(位)村民。问卷调查的样本总数为1200份,收回有效问卷782份,占65.2%,其中南京418份,无锡364份。调查方法采用调查员到村内上门访谈的形式,对问卷目的及答题要求进行详细讲解,发放问卷由受访村民填写。调查员主要由经培训的当地乡镇林业技术人员担任。调查工作在2007年7-10月完成。

1.2 问卷设计

问卷调查内容设计采用了文献检索、专家咨询及预调查等方法,能够使被调查对象简明、直接、通俗地了解调查内容及目的。调查内容包括村民对村庄绿化的满意度、植树的意愿、主要目的、选择种植树种类型、喜欢的树种、是否愿意义务投劳、村庄绿化的重点内容及需要政府提供的帮助等9个方面(表1),每项调查内容提供相应的几个选项供受访者选择。

表1 新农村建设村庄绿化民意调查内容

Table 1 Questionnaire of poll investigation for village greening

受调查人基本情况	认知性					参与性		
	对本村绿化的满意度	是否喜欢在房前屋后植树	房前屋后植树的主要目的	喜欢选择的树种	最喜欢种植的树种	认为需要政府提供帮助的是	是否愿意为村庄绿化义务投劳	认为当前村庄绿化的建设重点是
性别/年龄/受教育程度/从事职业/收入(填写)	满意/一般/不满意(选择)	是/否(选择)	木材/经济林/改善环境/观赏和美化/不确定(选择)	生长快/木材好/常绿树种/不确定(选择)	泡桐/杨树/榉树/银杏/樟树/桂花/竹子/其他(选择)	帮助规划/提供苗木/补助经费(选择)	是/否(选择)	公共休闲绿地/道路绿化/河道绿化/庭园绿化(选择)

同时,记录受访者的性别、年龄、学历、从事职业、收入(接受调查村的农民平均收入统计)等有关人口统计学背景信息,被调查对象的基本组成结构见表2,可以看出被抽样调查的人员组成结构在当地农村具有较广泛的代表性。

1.3 数据分析

对每组调查内容分别按地区、受访者背景等级归类,计算每种观点的样本数及百分比值。人口统计学变量对参与者态度的影响用二维频率表中的Chi-square统计法分析,若格子理论频数不足5个数超过总数1/5,采用Fisher检验,回应均值用95%的置信区间划分。数据处理全部使用SPSS 13.0软

表 2 被调查对象的基本组成结构

Table 2 Fundamental composition structure of respondents

地区	性别比例/%		年龄比例/%			受教育程度比例/%			从事职业比例/%		人均年收入/元
	男	女	<35	35~60	>60	小学以下	中学	大专以上	农业	非农业	
南京	67.9	32.1	24.4	61.0	14.6	25.8	66.5	7.7	84.0	16.0	6 446.2
无锡	65.4	34.6	18.4	54.1	27.5	29.9	57.7	12.4	58.8	41.2	9 257.0

件完成^[10]。

2 结果与分析

2.1 对村庄绿化的满意度

在“您对本村绿化的满意度”问项调查中，选择满意的比例占 48.1%，一般的占 39.9%，不满意的占 12.1%，南京和无锡的调查结果基本相同(表 3)。调查结果显示随着近年来各级政府对新农村环境建设的不断推进，村庄绿化工作已取得一定成效，有将近一半的村民对村庄绿化的现状持满意态度，但还有一半多的村民持一般或不满意态度，村庄绿化现状与农民对改善农村人居环境的迫切要求相比仍有较大的差距。

表 3 村民对村在绿化的满意度调查结果

Table 3 Satisfaction degree in current village greening by rural residents

地区	满意		一般		不满意		合计样本数	合计比例/%	χ^2 统计量
	样本数	比例/%	样本数	比例/%	样本数	比例/%			
南京	203	48.6	167	40.0	48	11.5	418	100	$\chi^2 = 0.281, d_f = 2,$ $P = 0.868 9$
无锡	173	47.5	145	39.8	46	12.6	364	100	

2.2 对村庄绿化的认知度

2.2.1 植树的意愿与目的 从调查结果看，96.9%的村民喜欢在村庄房前屋后植树，占受访者的绝大多数，不喜欢植树的比例仅占 3.1%，说明开展村庄绿化建设具有很好的群众基础。在植树目的调查中，选择改善环境的比例最高，达 61.3%，其次为经济林果，占 16.9%，选择观赏和用材的分别占 10.7%和 7.3%(表 4)。在过去农村的传统观念中，由于商品短缺，农民四旁植树的主要目的是获取木材或经济林果，以补贴生活。但从本次调查结果看，有 72.0%的村民选择植树的主要目的是改善环境或观赏、美化，选择获取木材或经济林果的仅占 24.2%。随着农村经济社会的发展和农民生活水平的提高，当地农民的植树观念已发生显著变化，植树的首要目的不再是为了获取一定的经济收益，通过植

表 4 村民对村庄绿化植树目的选择统计结果

Table 4 Statistics of rural residents' purpose for landscaping

选择类型	地区比例/%		年龄比例/%			受教育程度比例/%			从事职业比例/%	
	南京	无锡	>60	35~60	<35	大学	中学	小学	农业	非农业
获取木材	11.7	2.9	31.4	9.3	5.8	2.8	7.8	24.0	13.0	9.2
经济林果	21.0	12.7	27.1	21.4	15.4	13.9	20.2	24.8	23.3	16.1
改善环境	60.5	62.0	34.4	63.0	70.2	75.0	65.9	42.6	59.6	67.8
观赏	4.8	16.6	4.3	3.7	8.7	8.3	5.1	3.2	4.3	6.9
不确定	2.0	5.8	2.9	2.5	0	0	1	5.4	2.4	0
卡方检验	$\chi^2 = 68.1^{**}$		$\chi^2 = 47.44^{**}$			$\chi^2 = 46.85^{**}$			$\chi^2 = 5.45$	
统计量	$d_f = 4, P = 0.000 1$		$d_f = 8, P = 0.000 1$			$d_f = 8, P = 0.000 1$			$d_f = 4, P = 0.244 5$	

树造林改善农村人居环境已成为共识。同时可以看出(表4),农民对植树目的认知态度受不同的地区和年龄、学历层次的影响存在一定的差异。在南京地区,认为植树的主要目的是改善环境或观赏的占65.3%,认为获取木材或经济林果的占32.7%;而在无锡地区,两者的比例分别为78.6%和14.9%。无锡郊区农村的经济发展水平高于南京郊区,随着物质生活水平提高,农民对居住环境的改善更加重视。在不同年龄层次之间,大多数的青年人和中年人选择植树目的主要是为了改善环境或观赏,这一比例分别达78.9%和66.7%,而有超过半数(58.5%)的老年人认为获取木材或经济林果是植树的主要目的。反映出老年人由于受传统观念的影响,植树的目的仍较多地考虑经济方面,而青年人更多地考虑对环境的改善。在不同学历层次之间,大专和中学以上人员选择植树目的主要是为了改善环境或观赏的比例分别占83.3%和71.0%,明显高于选择获取木材或经济林果的人数比例(分别占16.2%和28.0%),但小学以下程度的人员中,选择获取木材或经济林果的人数比例为48.8%,略高于选择改善环境或观赏的比例(45.8%)。

2.2.2 选择树种类型 农民在选择村庄绿化造林树种时,既要考虑植树的目的、用途,又受当地的传统风俗习惯及苗木获取的难易程度等多种因素影响。苏南地区地处北亚热带,四季常绿树种尤其是常绿阔叶乔木树种较缺乏,冬季时农村田野缺乏绿色,景观较单调。同时,常绿树种在冬季的防风、防护等改善环境的功能也高于落叶树种。因此,从总体调查结果看出(表5),村民将四季常绿树种列为植树的首选类型,占40.9%,其次为用于观赏的花灌木类型,占23.2%,选择果树类型占18.3%,选择速生树种和木材好的树种类型比例较低,分别为8.6%和5.5%。不同地区、年龄和学历层次间存在一定的差异。无锡地区选择观赏类型的比例明显高于南京,而选择木材和经济林果的比例南京高于无锡。在不同年龄层次间,老年人员中喜欢速生树种类型的比例略高于四季常绿类型,选择果树的比例略高于花灌木;而小学以下程度人员喜欢速生树种类型的比例较高,占20.6%(表5)。

表5 村民对村庄绿化选择树种类型的统计结果

Table 5 Statistics of tree types selected for landscaping by rural residents

选择类型	地区比例/%		年龄比例/%			受教育程度比例/%			从事职业比例/%	
	南京	无锡	>60	35-60	<35	大学	中学	小学	农业	非农业
生长快	10.7	6.4	29.7	7.9	7.7	14.7	6.9	20.6	11.7	4.7
木材好	6.7	4.2	10.8	7.1	3.1	5.9	6.4	7.8	7.2	3.5
四季常绿	37.6	44.2	28.4	39.4	37.7	41.2	40.0	29.8	36.8	42.3
花灌木	22.2	24.1	12.2	22.2	27.7	20.6	24.3	18.3	20.7	30.6
果树	21.0	15.6	16.2	21.2	23.1	17.6	21.9	19.1	21.5	17.7
不确定	1.9	5.6	2.7	2.1	0.8	0	0.5	6.4	2.1	1.2
卡方检验	$\chi^2 = 22.71^{**}$		$\chi^2 = 77.15^{**}$			$\chi^2 = 45.92^{**}$			$\chi^2 = 9.37$	
统计量	$d_f = 5, P = 0.000\ 4$		$d_f = 10, P = 0.000\ 1$			$d_f = 10, P = 0.000\ 1$			$d_f = 5, P = 0.095\ 3$	

从按上述不同树种类型推荐的几种农村常见绿化树种的调查结果也反映出同样的规律。在南京地区,最受欢迎的树种为桂花 *Osmanthus fragrans*, 樟树 *Cinnamomum camphora* 和银杏 *Ginkgo biloba*, 选择比例均超过25.0%, 而选择速生树种杨树 *Populus deltoids* 'I-69', *P. × canadensis* 'I-72' 的比例仅为6.3%, 选择泡桐 *Paulownia* spp., 榉树 *Zelkova schneideriana*, 竹子 *Phyllostachys* spp.等树种的比例低于5.0%; 在无锡地区,也是樟树和桂花最受欢迎,选择比例分别达33.5%和22.1%,其次为银杏和榉树,选择比例分别为10.4%和10.1%,竹子、杨树和泡桐选择比例最低,最不受欢迎(图1)。

2.3 对村庄绿化的参与性

在中国农村,土地的性质和居民结构与城市有很大的差别,决定了村庄环境绿化不能像城市园林建设一样完全由地方政府来主导和实施,农民的积极参与是新农村环境绿化建设的重要基础。本次调查中,南京和无锡地区分别有92.1%和90.9%的村民表示愿意在政府的组织下为村庄环境绿化义务投

劳，选择不愿意的仅占 7.9% 和 9.1%。不同性别、年龄、学历层次和从事职业间选择愿意的比例均为 85.1% ~ 100%，占绝大多数，反映出苏南地区农民参与村庄环境绿化的积极性很高，他们认识到新农村绿化建设不仅是政府的责任，也与自身的利益息息相关。在村庄绿化建设内容的方面，村民们首先关注与自己的居住、出行等生活密切相关的环境得到绿化和美化，认为目前村庄绿化重点是进行道路绿化和庭园绿化的比例较高，分别占 36.7% 和 32.2%，认为重点是建设公共绿地的占 23.8%，而选择河道绿化的比例较小，仅占 7.2% (图 2)。在不同地区间有明显差异 ($\chi^2 = 31.44^{**}$, $d_f = 3$, $P = 0.0001$)，无锡地区选择建设公共绿地的比例 (30.3%) 略高于庭园绿化 (26.5%)，表明随着经济的发展，农村居民对户外活动绿地空间的需求也在不断增加。

各级政府在组织、引导和推动对村庄绿化建设方面具有重要作用，那么，农民希望政府在村庄绿化建设方面提供哪些帮助呢？在所有调查样本中，42.2% 的村民希望政府提供一定的经费补助，希望政府免费提供苗木的占 33.3%，要求政府帮助提供规划的占 24.5% (图 3)。说明在当前农村社会、经济条件下，政府给予一定的经费补助或免费提供一些绿化苗木，有助于调动村民参与村庄绿化建设积极性。但如图 3 所示，对这一问题的选择在不同年龄层次和从事职业间也存在一定差异， χ^2 统计量分别为 26.46^{**} ($d_f = 4$, $P = 0.0001$) 和 24.61^{**} ($d_f = 2$, $P = 0.0001$)。老年层次和从事农业职业中，选择希望政府提供经费补助的比例高达 54.7% 和 46.0%，而在青年层次和非农职业中，选择希望政府帮助规划的比例有所增加，与希望提供经费补助的比例基本相当。因此，政府在推进村庄绿化建设过程中，要按照社会主义新农村建设总体要求和不同村庄的经济发展水平和产业结构特点等差异，因地制宜，分类指导，提供农民群众切实需要的帮助。

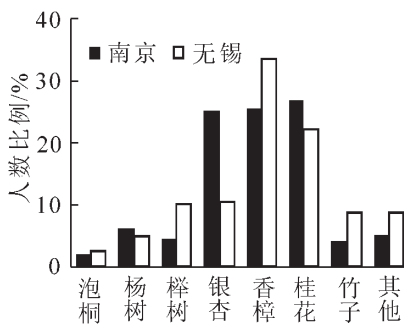


图 1 村民对村庄绿化不同树种的喜好调查结果

Figure 1 Statistics of favorite tree species by rural residents

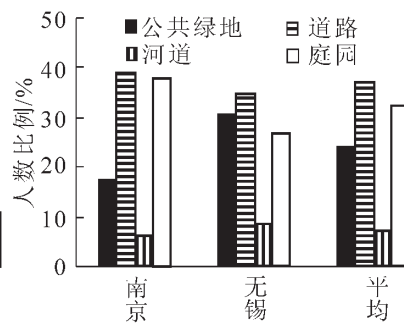


图 2 村民对当前村庄绿化建设内容的调查结果

Figure 2 Statistics of contents of present village greening

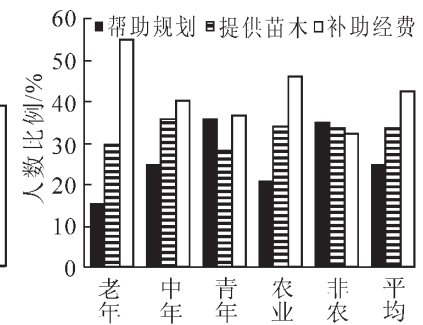


图 3 农民希望政府提供帮助需求的调查结果

Figure 3 Statistics of rural residents' willingness for government help on landscaping

3 结论与讨论

苏南地区开展村庄绿化具有良好的群众基础，96.9% 的村民喜欢在房前屋后植树，91.5% 的农民愿意在政府组织下为村庄绿化建设义务投劳。随着农村生活水平的不断提高，农民植树目的不再像过去那样主要为了获取木材或庭园经济收入，72.0% 的村民认为植树主要目的是为了改善和美化生活环境。在树种选择上更加喜欢樟树等常绿阔叶树种和桂花等花灌木树种；在建设内容上，首先关注与自己居住、出行等活动密切相关的道路、庭园等环境的绿化和美化。

有近一半的农民对村庄绿化的现状持满意态度，尚有一半以上的农民表示一般或不满意。可以预见，随着农村生产发展和生活水平的不断提高，对人居环境质量要求也将越来越高，政府实施新农村建设村庄绿化工程符合农民的迫切愿望与需求。在新农村绿化建设中，搞好整体规划是提升村庄绿化水平的重要基础工作，但从调查结果看，农民更多地希望政府提供经费补助或绿化苗木，要求帮助进行绿化规划的仅占 24.5%，这一方面与农村居民的总体收入较低有关，也反映出村民对改善环境的参与意识有待进一步提高。有关部门要加强对村庄绿化建设的宣传和示范引导，编制的村庄绿化规划要

有村民的民主参与,从群众中来,切实符合农民的需要,不搞形象工程。

不同地区、年龄、学历层次和从事职业的农民对村庄绿化的认知性和参与态度等方面存在一定的差异,反映出对村庄绿化需求的多样性。因此,在实际工作中应根据当地农村的风俗习惯、地理特点和经济状况,充分考虑老百姓的不同要求,因地制宜,以人为本,突出重点,实行分类指导。

参考文献:

- [1] 邱尔法. 我国乡村人居林建设的内涵与思考[M]// 中国林学会, 国家林业局城市林业中心. 城市森林与居民健康. 北京: 当代中国出版社, 2008: 176 - 180.
- [2] 马东跃, 李晓储, 黄利斌, 等. 无锡新农村绿化建设及模式初探[J]. 中国城市林业, 2006, 4 (4): 13 - 15.
MA Dongyue, LI Xiaochu, HUANG Libin, *et al.* Patterns of afforestation in development of new rural areas in Wuxi[J]. *J Chin Urban For*, 2006, 4 (4): 13 - 15.
- [3] 祁力言, 李冬林, 马东跃, 等. 无锡新农村庭院绿化模式及结构布局研究[J]. 江苏林业科技, 2008, 35 (1): 21 - 24.
QI Liyan, LI Donglin, MA Dongyue, *et al.* Study on the mode and structure arrangement of courtyard planting in the rural area of Wuxi [J]. *J Jiangsu For Sci Technol*, 2008, 35 (1): 21 - 24.
- [4] 范晓君, 陆勇, 马永飞, 等. 江阴市社会主义新农村绿化建设实践[J]. 中国城市林业, 2007, 5 (1): 22 - 24.
FAN Xiaojun, LU Yong, MA Yongfei, *et al.* Afforestation practices for development of new rural areas in Jiangyin municipality [J]. *J Chin Urban For*, 2007, 5 (1): 22 - 24.
- [5] 刘根林, 黄利斌. 风水理念对新农村人居环境建设的启示[J]. 中国城市林业, 2008, 6 (1): 37 - 40.
LIU Genlin, HUANG Libin. Implications of geomancy for development of human settlement in new rural areas [J]. *J Chin Urban For*, 2008, 6 (1): 37 - 40.
- [6] 徐海量, 王小平, 叶茂, 等. 塔里木河下游生态输水效益的民意调查[J]. 地理研究, 2007, 26 (2): 341 - 353.
XU Hailiang, WANG Xiaoping, YE Mao, *et al.* The effect of eco-water transfer on the lower reaches of the Tarim River: analysis based on the results of the poll investigation [J]. *Geogr Res*, 2007, 26 (2): 341 - 353.
- [7] 郑群明, 钟林生. 农村居民旅游认知特征分析——以湖南省四县市为例[J]. 地理研究, 2005, 24 (4): 591 - 600.
ZHENG Qunming, ZHONG Linsheng. Study on the feature of tourism perspective of rural residents: taking Hunan Province as a case [J]. *Geogr Res*, 2005, 24 (4): 591 - 600.
- [8] ZHANG Yaoqi, HUSSAIN A, DENG Jinyang, *et al.* Public attitudes toward urban trees and supporting urban tree programs [J]. *Environ Behav*, 2007, 39 (6): 797 - 814.
- [9] SUMMIT J, MCPHERSON E G. Residential tree planting and care: a study of attitudes and behavior in Sacramento, California [J]. *J Arboric*, 1998, 22 (2): 89 - 97.
- [10] 周爽, 朱志洪, 朱星萍. 社会统计分析——SPSS 应用教程[M]. 北京: 清华大学出版社, 2006.