

아파트團地內 造景樹木의 效率的인 管理方案에 關한 研究¹

安 建 鋼² · 金 南 植³

Study on the Effective Methods in the Maintenance of the Landscape Plants in Apartment Housing Areas¹

Kun Yong Ahn² · Nam Choon Kim³

要 約

人口의 都市集中에 依해 급격히 增加하고 있는 아파트團地의 造景樹木에 對한 管理는 快適한 住居環境의 提供이라는 面에서 重要한 意味를 지니고 있다. 住居環境의 質을 높이는 데 重點과 役割을 담당하고 있는 造景樹木은 그동안 資源不實로 因해 生育이 不良하고, 높은 異常率을 나타내었다. 이러한 現實에 對한 改善方案으로는 植栽工事의 異常發生을 最少로 하기 위한 施工技術의 向上과 理論的 研究가 必要하며, 造景專門管理人을 두어 管理機能을 強化함과同時に 制度上 適正水準의 管理費項目가 設定되어야 하며, 높은 住民의 管理意識을 바탕으로 管理에 대한 自發的인 參與를 誘導할 수 있는 氛圍氣氛을 造成하는 것이라 하겠다.

ABSTRACT

This study reflects our conviction that the maintenance of the landscape plants in apartment housing areas has appeared as an important factor. The defects ratio of the landscape plants shows high in the study, which tells us a serious situation we're facing in consideration of the quality of residential life. Methods for the effective maintenance of the landscape plants are recommended as follows; First, the landscape plants in apartment housing areas should be maintained by a specialist in landscape architecture. Second, the co-operative maintenance between inhabitants and specialists is required. Third, the over-all understanding of the landscape plants should be improved.

Key words: Defects ratio; Effective maintenance methods.

緒 言

人口의 自然增加, 都市化에 따른 社會的 增加 및 核家族化에 따른 世代數의 增加로 增大된 住宅需要를 限定된 國土空間, 特히 都市空間 안에서 充足시 키기

위해서는 아파트 또는 聲立住宅이 라는 共同住宅의 出現이 必然의이다.⁴⁾ 1970年代에 이르러 大規模아파트團地의 登場은 아파트라는 住居類型이 單獨住宅 위주의 住居類型을 암도하게 되었고, 이들이 造成하는 새로운 景觀이 都市, 특히 都市 外廓의 新開發地 景觀을 支配하게 되었다.²²⁾ 이러한 大規模아파트의 建

¹ 接受 10月 18日 Received October 18, 1984.

² 서울大學校 農科大學 College of Agriculture, Seoul National University, Suwon, Korea.

³ 大韓住宅公社 Korea National Housing Corporation, Seoul, Korea.

設은 住宅難을 克服하기 위한 方策의 하나로 그간 強力히 推進되어 왔으나 機能的인 側面만을 지나치게 追求한 結果 住居環境의 悪化를 招來하고 있다. 住居環境은 住民의 健全한 生活을 위해 安全性, 健康性, 便利性 및 快適性이 保障되어야 한다⁹⁾. 快適性은 住居environment의 質을 評價하는 가장 basic의이고 重要한 要素인데⁹⁾ 아파트團地의 綠地는 量의 確保도 重要하지만 住居團地의 單調性과 劃一性을 막을 수 있는 質의 重要性 또한 強調되어야 한다.

綠地의 重要한 構成要素인 樹木은 住居團地의 快適性을 높일 수 있는 美的 價值를 지니며, 騒音調節, 空間의 創造, 私生活의 保障等 여러 가지 機能을 지나고 있으므로 造景素材로서의 樹木은 소홀히 다룰 수 없다.²⁾ 特히 요즈음의 大規模아파트團地에서는 造景이 住民에게 미치는 影響이 막대하므로, 造景工事의 哀耗發生을 最少화하고, 維持管理를 効率의으로 하기 위한 技術的, 制度的 側面의 研究는 重要한 意味를 지닌다고 본다.

研 究 史

造景工事는 다른 建設工事와는 달리 有機生物體인 植物을 重要한 素材로 使用함으로 因해 고유의 特殊性을 지닌다. 特히, 大規模아파트團地에서는 不利한 環境條件으로 因해 각 樹種마다 要求하는 諸 環境因子를 充足시 키기가 어렵고, 工事後에도 住民의 自治意識 缺如와 管理人の 造景에 對한 專門知識不足 등으로 因해 哀耗發生率이 높아 住居環境을 悪化시키고 있다. 그러나, 最近에 이르러 住民들의 住居環境의 質에 對한 懼心이 높아지고 있으나, 造景樹木의 哀耗發生原因에 對한 生理的・生態學的 側面의 研究와 造景樹木에 대한 綜合的인 事例 研究는^{1), 13), 19)} 不足한 실정이다.

서울地域에서 使用되고 있는 樹種은 향나무, 잣나무, 목련 等 17種에 限定되어 있어 千片一律의 景觀을 形成하고 있으며¹⁵⁾, 各種 造景工事が 最近에 活潑해짐에 따라 自生 및 導入種의 造景植物이 급진적으로 利用되고 있으나 種의 數가 限定되어 있으며, 花木類, 花卉類가 管理上의 問題로 植栽되지 않고 있다.²⁰⁾ 1977年現在 觀賞樹로栽培되는 主要樹種은 향나무類, 철쭉類, 화양목, 은행나무, 단풍나무, 목련類, 잣나무類, 주목類, 사철나무類, 히말리야시다等이며 觀賞樹로는 美的인 面보다도 耐公害性과 같은 生活環境改善의 機能이 더욱 要求되고 있다.¹⁴⁾

아파트團地內 造景樹木의 生育은一般的으로 아주 不良한 狀態에 놓여 있는 것으로 나타났는데, 그 原因은 아파트團地內의 環境의 要因보다는 事後管理의 소홀이 더 큰 要因이라고 보여지며, 管理人の 專門性이 전혀 없는 것으로 나타났다.^{[3], [7]} 또한 姜¹¹⁾은 造景工事의 哀耗發生은 必然의인 것이지만, 哀耗率이 16.36%나 차지한 것은 너무 높은 것으로써, 哀耗防止策으로는 工事期間의 植栽適期誘導, 아파트團地內 環境의 科學的 檢討, 維持管理의 專門化, 아파트住民의 意識構造改善 等이 必要하며, 哀耗發生原因이 极히 복잡하고 상호연관된 것이라고 하였다. 朴^[9]은 서울市內 아파트團地의 樹木管理 및 生育狀態를 調査한 結果, 人文環境과 自然環境의 條件에 따라 큰 차이를 보였는데, 대체로 生活水準이 낮고 環境因子가 不良한 곳에서 樹木의 不良 및 枯死 程度가 높았다고 하였다.

造景樹木에 대한 植物生態學的研究는 實驗을 통하여 어느 정도 그 累積이 報告되고 있다. 같은 種類의 植物인자라도 서로 다른 光環境에서는 生育 및 形態上 差異를 나타내며²⁰⁾, 植栽木의 活着은 土壤溫度, 土壤水分의 利用度와 豚根力에 의해 지배되며, 時期別로는 春・秋期가 높고 夏期가 낮으므로 一般的으로 夏期植栽를 피하는 것이 좋으나, 补植이 必要할 때 잣나무, 편백과 히말리야시다 等은 可能한 것으로 나타났다.^[2] 都心地內에 植栽된 樹木의 大氣汚染에 의한 被害는 SO₂, 먼지, 鉛, 타르(tar) 物質等의 複合的인 害라고 생각되며⁹⁾, 金^{[6)}은 서울市內에 植栽된 樹木들 中 은행나무, 양버즘나무, 가중나무, 능수버들, 미류나무, 왕벚나무와 灌木으로는 수수꽃다리, 향나무, 개나리가 造景樹木으로 良好하다고 하였다.

現行 共同住宅管理制度는 住民들의 自治意識이 不足하고, 專門管理業體의 實効性이 現實의으로 거의 없으며, 哀耗補酬期間이 비교적 短期이어서 問題點이 있다고 하였다.^[8] 金^{[4)}은 아파트團地의 屋外環境에 대한 滿足度를 分析한 結果, 屋室의 展望, 綠地 等의 造景의 要因들은 團地 滿足의 理由를 잘 說明하며, 綠地의 不足을 不滿의 理由로 들고 있었다.

材料 및 方法

本研究에서는 아파트 造景工事에서 큰 比重을 차지하고 있는 樹木과 關聯하여 造景樹木의 使用現況과 哀耗, 維持管理의 制度의 側面의 問題, 住民의 管理意識 등을 調査하여, 造景樹木의 効率의 管理를 위한 改善方案을 研究하고자 하였다.

研究方法으로는 全國的인 樹種別 眼斑率에 대한 資料調查와 事例研究地域에 對한 設問調查 및 關係되는 文獻을 調査하는 方法으로 하였다. 表 1은 樹種別 眼斑率을 調査한 아파트團地들의 世代數에 따른 分析

表이다. 對象地域은 大韓住宅公社에서 '79~'81 年度에 竣工한 團地를 中에서 眼斑工事が 완료된 地域으로 限定하였는데, 76 個 團地(71,082 世代)를 調査하여 平均眼斑率을 구해 資料로 活用하였다.

Table 1. Classification of study areas by dwelling units

	Total	Less than 300	300~500	500~1000	1000~2000	More than 2000
Total	76	21	13	21	10	11
Seoul	11	3	2	3	1	2
Kyung-gi	8				4	4
Chung-cheong	17	8	5	3	1	
Kyung-nam	14	2	2	5	1	4
Kyung-buk	11	3	1	3	3	1
Jeon-nam	8	2	2	4		
Jeon-buk	7	3	1	3		

事例研究地域으로는 果川과 開浦의 아파트團地中, 眼斑補修工事が 완료된 6個 團地를 住居形態別(5層 矮房, 5層 非矮房, 高層)로 區分하여 選定하였다. 設問에 應答한 143매에 對해서는 서울大學校 SPSS 페키지(Package)를 利用하여 Frequency, Cross-tabulation, Correlation 等으로 分析하였다.

結果 및 考察

1. 아파트 造景工事의 現況

아파트團地는 크게 建築用地와 交通用地, 綠地로

區分되며, 이들의 配置形態와 植物景觀 등의 特징에 의해 團地마다 獨特한 景觀을 形成한다. 우리나라 아파트團地의 建設事業은 1960年代初 마포아파트 450 가구(1962)를 始作으로 본격적으로 進行되었는데, 1970年代에 이르러 生活水準 向上과 아파트를 優好하는 住民의 意識에 隆盛하여 級작스럽게 增加하여 왔다. 이에 따라 造景工事費도 팔목 활만한 成長을 하게 되었다. 1982年の 경우 총 28件이 發注되었는데 造景工事費는 約 90억에 達했으며, 이 총 植栽工事費는 約 61%를 차지하였다.

Table 2. Trends of landscape construction

Year	amount unit : thousand won									
	64	65	66	68	69	70	71	72	73	
Orders	2	1	5	3	1	7	4	7	14	
Amount	361	260	6,905	5,718	1,730	50,500	6,870	32,197	85,474	
Year	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
Orders	32	41	29	43	32	61	50	46	28	
Amount	214,026	497,800	521,654	910,504	977,306	3,615,364	3,736,760	7,024,505	9,001,012	

Source : Korea National Housing Corporation, 1983.

2. 造景樹木의 使用現況

아파트團地의 綠地를 造成하기 위한 樹木들은 生育力이 強하고, 各種 公害에 견디며, 가급적 痕이 싸고, 維持管理費가 적게 드는 樹種이어야 한다^[1]. '79~'81年에 걸쳐 研究對象地에 2,000株 以上 植栽된 樹種은 다음과 같다.

常綠喬木: 선황, 독일가문비, 히말라야시다, 스트로브잣나무, 가이스가향나무, 품솔, 서양측백, 것나무, 동백, 아왜나무, 방크스소나무, 잣나무

落葉喬木: 은단풍, 청단풍, 목련, 메타세쿼이야, 포리타너스, 혼사시, 꽃사과, 수양버들, 운행나무, 왕벚나무, 계수나무

常綠灌木: 회양목, 눈향, 사철나무, 둥근향, 옥향, 영산홍, 광나무

落葉灌木: 산철쭉, 취똥나무, 명자, 철쭉, 개나리, 수수꽃다리, 무궁화, 장미, 좀작살, 불두화, 고광나무

其他: 죽제비싸리, 실란, 덩굴장미

使用樹種은 총 87種이었으나, 2,000株 以上 植栽된 것은 44種이었으며, 植栽比率은 常綠喬木 : 落葉喬木이 43 : 57, 常綠灌木 : 落葉灌木이 47 : 53 으로 落葉樹種들이 약간 우위를 차지하였다. 또한 植栽株數는 1 世代當 10株, 綠地面積當 0.43株, 敷地面積坪當 0.6株로 나타나,坪當 1株가 채 안되고 있어朴¹³⁾ 과 吳¹⁷⁾의 研究結果와 類似하였다.

3. 造景樹種別 瑕疵現況

瑕疵란 用語는 어떤 결함이나 흠을 가르키는 法律

用語로써, 造景工事의 하자담보 責任期間은 住宅公社의 경우 2年이며, 이期間이 종료되었을 때에는 그補修責任을 入住者가 지도록 되어 있다. 또한,瑕庇補修期間내라 할지라도 入住者の 管理上 부주의로因而하여 施設物 및 構造物의 裂隙, 각종 기기의 망설등의 경우에는 入住者 責任으로 되어 있다.¹⁰⁾

研究對象地域의 主要樹種別 取疵率은 表 3과 같으며, 대체로 灌木類보다 喬木類의 瑕疵率이 높은 것으로 나타났다.

研究對象地域에서 15% 以上 高率의 瑕疵가 빈번

Table 3. The defects ratio of the landscape plants in apartment housing areas

Classification of plants		Domestic	Kwa-Chon	Kae-Po	Remarks
Evergreen tree	<i>Picea abies</i> KARST	11.8	9.0	17.1	
	<i>Pinus parviflora</i> S. et Z.	11.6	10.8	6.9	
	<i>Pinus strobus</i> LINNE.	3.0	4.9	15.2	
	<i>Juniperus chinensis</i> LINNE.	8.3	4.8	12.5	
	<i>Thuja occidentalis</i> LINNE.	9.1	—	29.4	
Total		9.3	6.3	13.9	9.9%
Deciduous tree	<i>Ginkgo biloba</i> LINNE.	10.3	4.3	2.8	
	<i>Acer saccharinum</i> LINNE.	9.1	7.7	14.3	
	<i>Platanus occidentalis</i> LINNE.	15.4	9.0	20.6	
	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> HU et CHENG.	23.7	17.8	28.5	
	<i>Zelkova serrata</i> MAKINO.	15.4	9.0	21.0	
	<i>Malus floribunda</i> MILLER	12.0	0.6	6.8	
	<i>Magnolia kobus</i> A. P. DC.	19.2	16.5	20.1	
	<i>Acer palmatum</i> THUNB.	11.7	10.2	20.1	
	<i>Salix babylonica</i> LINNE.	12.4	—	37.7	
	<i>Prunus yedoensis</i> MATSUMURA	40.1	21.2	22.0	
Total		14.8	11.5	18.3	15.2%
Evergreen shrub	<i>Juniperus chinensis</i> LINNE. (Rounded)	5.0	4.5	8.1	
	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>Koreana</i> NAKAI.	5.4	2.5	3.7	
	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> HENRY.	16.6	—	20.6	
	Total	6.5	2.6	4.0	5.4%
Deciduous shrub	<i>Rhododendron yedoense</i> MAXIM. var. <i>poukhanense</i> NAKAI.	1.9	16.6	14.3	
	<i>Chaenomeles lagenaria</i> KOIDZ.	2.8	2.2	9.8	
	<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	2.3	7.9	2.7	
	<i>Syringa dilatata</i> NAKAI.	6.5	3.6	7.9	
	<i>Hibiscus syriacus</i> LINNE.	8.8	12.5	16.7	
Total		3.0	12.1	11.0	8.0%

히 發生된 樹種은 독일가문비, 서양측백, 프라타나스, 메타세쿼이아, 느티나무, 목련, 청단풍, 수양버들, 왕벚나무, 눈향, 무궁화 등이며, 5% 以下는 스트로브잣나무, 둥근향, 명자나무, 취똥나무 등으로 나타났다. 또한 果川보다 開浦地區의 瑕疵率이 상대적으로 높게 나타났는데, 設問調查 結果 開浦地區의 住民들

이 地內 造景에 對해 더욱 不滿足스럽다고 應答한 원因为 되었다.

4. 瑕疵發生原因

造景樹木이 높은 瑕疵率을 나타내는 원因은 設計, 施工, 維持管理 等의 일련의 過程에서 각 因子들이

相好複合的으로 作用한 結果이며^[19], 그 發生原因을 逆으로 추적하는 것도 어려운 일이다.^[11] 一般的으로 認定되고 있는 原因으로는 ① 流通樹木의 非規格화와 流通構造上の 應雜性, ② 植栽不適期의 工事, ③ 環境의 要因에 의한被害, ④ 樹木의 生理的 要因에 의한被害, ⑤ 人爲의 被害, ⑥ 管理의 不實, ⑦ 施工上の 錯誤, ⑧ 樹木連搬過程上의 錯誤 等이다. 이러한 多은 發生原因들 중에서 管理의 不實과 人爲의 被害가 极심한 것으로 나타났으며^[13,17], 造景樹木의 流通構造上의 問題로 인해 瑕疵가 發生할 素志가 높다 하였다.^[16]

研究對象地에 對한 植栽時期別 瑕疵率을 調查해 본結果, 春期植栽가 가장 낮은 6%(23건, 3~5月), 秋期植栽가 11.8%(33건, 9~11月), 夏期植栽가 18.5%(3건, 6~8月)로 나타나, 春期植栽가 瑕疵率이 가장 낮음을 알 수 있었다. 冬期植栽는 秋期植栽와 중복되어 있어 分析에서 제외하였다.

5. 管理制度上의 問題

造景樹木의 管理는 植栽工事의 一部로서, 植物의 生育을 돋는다는 重要한 意味를 지니고 있다.^[19] 特히 樹木은 成木에 이르기까지 오랜 期間을 必要로 하므로 지속적인 管理를 要求한다. 아파트團地의 造景에 있어 가장 중요한 것은 管理費가 적게 드는 樹種의 選擇이며, 造景設計의 成功 여부는 施工과 管理過程의 努力에 달려 있으므로 資質이 높은 管理人을 必要로 한다.^[20] 造景管理人은 施設物 管理 뿐만 아니라, 樹木의 剪定, 施肥 等의 樹木管理를 해야 하기 때문에 造景管理人的 임무나 역할은 아주 多樣하다.^[18]

現在 「共同住宅管理令」의 適用을 받는 共同住宅를 중 약 85%^[8] 정도가 自治管理方法을 擇하고 있으나, 管理가 잘 되지 않고 있는 실정이다. 따라서, 共同住宅管理를 專門化하기 위해 시는 共同管理 機構의 專門化와 人力의 專門化가 必要하다. 金^[8]은 아파트入住者를 對象으로 管理의 專門化 方案에 對해 設問調査하는데, 團地內 樹木과 管理業務에 對해 應答者の 67.7%가 이 業務의 重要性을 認定하였고, 68.2%가 專門知識을 지닌 管理人이 必要하다고 하였으며, 現在의 管理狀態에 對해 不滿足스럽다는 反應이 높았다.

또한 現行管理制度의 問題點으로는 管理費構成內 譯에서 造景樹木維持管理費로 特別히 명시된 것이 없다는 點이다. 管理의 目的 中의 하나가 住居環境의 惡化를 防止하기 위한 것인데, 造景樹木의 管理를 위한 管理費 징수항목이 빠져 있어 現行制度下에서는 專門人力配置에 問題點으로 지적되고 있다.

6. 住民의 管理에 對한 意識構造

果川(2,3,6團地)과 朗浦(1,2,6團地)의 아파트團地를 住居形態別로 分分하여 設問한 結果, 應答者の 年齢은 20~40代의 成인이 78%였고, 性別로는 여자가 73%를 차지해 주부가 많았다.

現在居住하고 있는 아파트團地의 造景에 對해서 48.5%가 不滿足스럽다고 應答하여 金^[8]의 分析結果와 類似하였다. 表 4은 住民의 住居形態에 따른 滿足度의 경향을 分析한 것으로서 高層에 居住하는 住民들이 더욱 不滿足스럽게 생각하는 것으로 나타나 住居形態에 따른 滿足度에 差異가 있었다($\chi^2=27.14**$,

Table 4. Degree of satisfaction of landscape in apartment housing areas

	High Rise Apartments (15 & 12 storeys)	Low Rise Apartments (5 storeys ; oil)	Low Rise Apartments (5 storeys ; coal)	Row Total
Very dissatisfied	2(1.4)	2(1.4)	2(1.4)	6(4.3)
Dissatisfied	29(21.0)	22(15.9)	10(7.2)	61(44.2)
Neither satisfied nor dissatisfied	8(5.8)	15(10.9)	27(19.6)	50(36.2)
Satisfied	2(1.4)	9(6.5)	9(6.5)	20(14.5)
Very satisfied	1(0.7)	—	—	1(0.7)
Column Total	42(30.4)	48(34.8)	48(34.8)	138(100%)

p<0.01).

團地造景에 對해서 不滿足스럽게 느낀 理由는 그림 1에서와 같이 管理狀態가 나빠서가 47.8%, 나무가 적어서가 21.7%, 綠地가 不足해서가 21.7%로 나타나 團地內 造景樹木의 管理가 잘 이루어지지 않는 것

이 不滿足스럽게 應答한 原因이 되었다.

住民들은 造景樹木의 價値를 높게 評價하였다. 즉, 住民의 情緒生活, 住居生活의 快適性, 住居團地의 景觀美 向上, 住宅價格의 상승, 自然學習의 機能들에 對해 造景樹木이 寄與하는 바가 아주 크다고 60%以

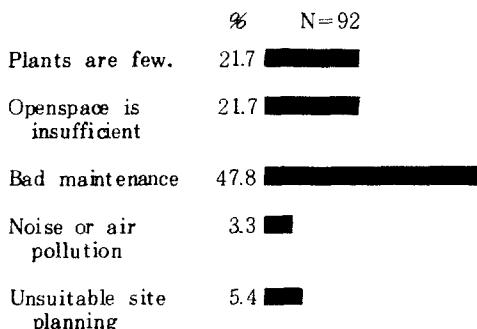


Fig. 1. Cause of dissatisfaction with landscape plants

上이 應答하였다.

住民들이 造景樹木이 죽거나 生育이 不良한 理由에 대해 그림 2와 같이 나무를 잘못 심었다가 27.9%

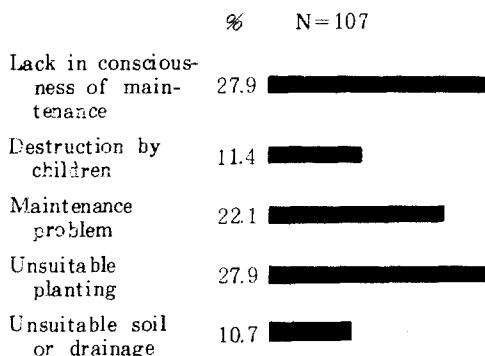


Fig. 2. Cause of generating defected trees

住民의 管理意識 不足(27.9%), 管理人의 소홀(22.1%)로 나타나, 管理가 잘 이루어지지 않고 있음을 알 수 있다. 또한 地內 造景에 대한 滿足度와 樹木이 健全된 理由들 間에는 경향이 發見되었는데, 不滿足스럽다고 應答한 사람들은 나무를 잘못 심은 것이 理由라고 생각하는데 비해, 대체로 滿足스럽게 생각하는 사람들은 住民의 管理意識이 不足해서라고 생각하였다.

團地內 造景樹木의 管理에 대해서, 매우 관심이 높다가 58%, 보통이다가 38.4%로 나타났는데, 管理에 대한 관심의 程度는 團地內 造景에 대한 滿足度와 나이, 造景專門人을 고용한다에 대한 意見과는 相關이 있었으나, 年齢별로 나누어 管理한다와 이웃과 더불어 管理한다라는 意見과는 낮은 相關을 나타내었다. 보다 快適한 住居環境을 위해 할 수 있다고 생각하

Table 5. Correlation variables with interests of landscape planting maintence.

Division	Correlation Coefficient
Degree of satisfaction of landscape in apt.	0.3456**
Age	-0.2456**
Employee special manager	-0.2246**
Divide maintenance area	0.1943*
Maintenance by neighbourhood meeting	0.1848*

는 일들은 잔디의 雜草를 除去하다가 51.5%, 花草를 가꾼다가 21.8%, 造景管理費를 亂도로 내어 專門人을 고용하다가 13.9%로 나타나(그림 3 참조), 대체로 소극적인 일을 願하는 경향이 높았다.

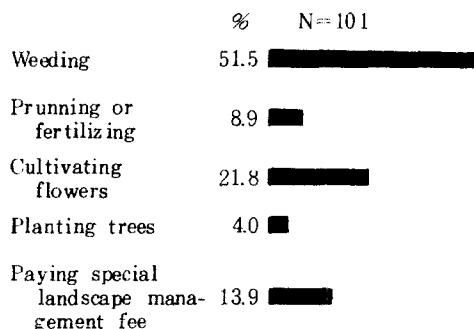


Fig. 3. Works which inhabitants like to do

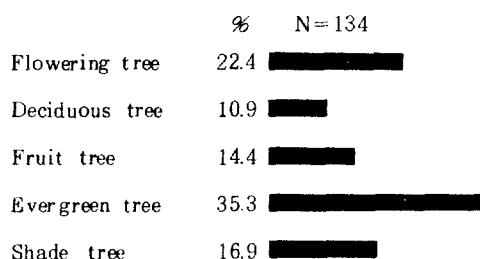


Fig. 4. Trees which inhabitants want to plant more

管轄體系에 대한 設問에는 83.8%가 住民과 管理事務所 共同으로 해야 된다고 하였다. 造景樹木의 効率的 管理를 위해 ① 年齢별로 區域을 정해 管理한다. ② 나무에 표찰을 붙혀 관心得도를 높인다. ③ 管理所에 造景專門人을 두어 管理한다. ④ 반상회를 통해 이웃과 더불어 管理한다의 意見에 대해 50%以上이 아주 좋다라고 應答하였다. 특히 ③과 ④의 項目에

대해서는 70% 이상이 아주 좋다라는 반응을 보인 것은重要な意味가 있다.

團地內 綠地空間에 보다 많았으면 하고願하는 나무는(그림 4) 花木이 22.4%, 常綠樹가 35.3%, 綠陰樹가 16.9%로 나타나 住民들은 常綠樹와 花木을 보다 많이 植栽하길願하였다.

住民들의 樹木에 대한 관심도를 把握하기 위해 團地 내에 심어진 25種의 樹木에 對해 알고 있는 것을 적어 달라고 設問한 結果 4~8種을 안다고 應答한 사람이 59.2%를 차지해 樹木에 대한 認識이 낮음을 알 수 있었으며, 좋아하는 樹種은 목련, 수수꽃다리, 은행나무, 향나무, 무궁화, 철쭉等의 例이었다. 따라서 住民의 樹木에 대한 관심도를 높히기 위해 나무에 표찰을 붙이는 것은 시도해 볼 가치가 있다고 본다.

結論

人口의 급격한 都市集中에 의해 오늘날 「아파트」라는 共同住宅이 급격히 늘어나고 있으나, 共同住宅의 管理는 소홀히 하여 왔다. 그러나, 最近에 이르러, 住居環境의 快適性에 대한 住民의 관심이 높아지게 되어, 造景의 重要性과 그 價值가 크게 認識되고 있다. 「아파트」團地 造景에 있어 樹木은 住居環境의 快適性을 높힐 수 있는 가장 重要한 因子이므로, 樹木을 올바르게 植栽하고 管理하여 住民들에게 健康한 生活環境을 提供하여야 한다.

大韓住宅公社에서 '79~'81年度에 竣工한 76個 「아파트」團地의 瑕疵現況을 調查한 結果, 灌木類보다는 喬木類가, 常綠樹보다는 落葉樹의 瑕疵率이 높으며, 15%以上 高率瑕疵가 發生된 樹種으로는 독일가문비, 서양측백, 프라타너스, 메타세쿼이야, 느티나무, 목련, 청단풍 등이었다.

瑕庇發生의 原因은 設計, 施工, 維持管理 등의 일련의 過程에서 各因子들이 複合的으로 作用한 結果이며 現實的으로 가장 可能한 것은 維持管理의 強化라고 판단된다. 植栽時期別 瑕疵率은 春期가 6%, 秋期가 11.8%, 夏期가 18.5%로 나타나 春期植栽가 가장 適合한 것으로 나타났다.

現行管理制度上의 問題點으로는 住民의 自治意識이 미비하고, 瑕庇補酬期間이 비교적 短期여서 實用性이 적으며, 專門管理業體로서 住宅管理人制度를 두고 있으나 現實的으로 實効성이 缺는 것 等이었다. 특히 造景部門은 자격을 갖춘 管理人이 거의 없는 狀態이며, 造景管理費라는 項目이 現行制度에서 언급되고

있지 않고 있다.

住民의 造景樹木의 管理에 대한 관심은 매우 높았으나, 現在의 管理狀態에 대해서는 不滿足스럽다는 反應을 보였다. 不滿足스럽게 느낀 理由는 管理狀態가 나빠서가 47.8%로 가장 높았고, 造景樹木이 죽거나 해손된 理由는 나무를 잘못 심거나(27.9%), 管理意識이 不足(27.9%)하여라고 應答하였다. 또한 住民이 管理할 수 있는 일은 잔디의 雜草를 涂去하거나 花草를 가꾸는 정도의 간단한 일이고, 樹木의 剪定, 施肥 등은 專門管理人을 두어 管理所의 機能을 強化시키는 것이 좋다는 意見을 나타냈다.

以上과 같은 研究結果로 볼 때, 植栽工事의瑕庇是 最少로 하기 위한 技術的, 理論的研究가 보다 必要하며, 管理人의 資質을 向上시키고, 適正水準의 管理費項目이 設定되어야 하며, 住民의 管理意識이 높은 점을 감안하여 住民과 管理所共同으로 管理하는 것이 住居環境의 快適性을 높힐 수 있는 方法이라고 본다.

引用文獻

1. 姜鎬哲. 1984. 아파트團地 造景植栽工事의瑕庇에 關한 研究. 漢陽大學校 環境科學大學院 碩士論文.
2. 金貴坤, 安建鏞. 1976. 都市 및 景觀內에 있어서 樹木價値의 評價. 韓國造景學會誌 4(1): 1 - 7.
3. 金麟. 1982. 住居環境의 質을 가늠하는 指標. 建築士 164: 18 - 20.
4. 金大珠. 1982. 共同住宅의 管理. 住宅 42: 76 - 83.
5. 金文洪. 1974. 樹木에 대한 大氣汚染의 影響에 關한 研究. 韓國造景學會誌 2(1): 15 - 20.
6. 金裕逸. 1984. 아파트住民의 屋外環境에 對한 住民의 反應 및 滿足度에 關한 研究. 韓國造景學會誌 12(1): 81 - 107.
7. 金泰旭. 1976. 大氣汚染이 造景樹木 生育에 미치는 影響. 韓國林學會誌 29: 20 - 53.
8. 金海東. 1983. 共同住宅管理士養成 要 制度化에 關한 研究. 서울大學校 行政大學院 附設 行政調查研究所, pp. 18 - 100.
9. 南相虎. 1982. 都市 및 團地 住居環境保全. 住宅 43: 85 - 97.
10. 大韓住宅公社. 1983. 共同住宅管理令 pp. 16-21.

11. 大韓住宅公社, 1978. 住宅團地造景, pp. 3-5, 211 -223.
12. 馬相圭, 1982. 鈎葉樹 植栽時期別 活着特性과 植栽適期에 關한 研究. 韓國林學會誌 158 : 34 - 40.
13. 朴栽淑, 1976. 서울市內 아파트團地의 造景樹木 現況에 關한 研究. 高麗大學校 大學院 園藝學科 碩士論文.
14. 朴泰植, 金泰旭, 1977. 環境改善을 위핚 綠化樹木栽培의 現況 및 經營分析과 展望. 韓國林學會誌 34 : 31 - 46.
15. 宋根準, 1982. 서울地域의 造景樹木 活用實態과 適定樹種 選定에 關한 研究. 서울市立大學 大學院 造景學科 碩士論文.
16. 楊秉彝, 1983. 造景樹木 生育流通의 問題點과 構造改善方向. 韓國造景學會誌 11(2) : 89 - 95.
17. 吳映錫, 1981. 아파트단지 造景樹木에 關한 研究. 弘益大學校 環境大學院 碩士論文.
18. Weddle, A. E. 1970. Techniques of Landscape Architecture. Butler & Tanner Ltd, Frome and London.
19. 李大成, 1982. 造景工事의 痕症에 關한 研究. 서울大學校 環境大學院 碩士論文.
20. 李宗錫, 郭炳華, 1974. 落葉性 及 草本 一年生造景植物의 光度差에 대한 生長狀態. 韓國造景學會誌 2(1) : 9 - 13.
21. 李宗錫, 沈愚京, 李錫來, 金一中, 1979. 우리나라 造景植物 利用傾向에 關한 研究. 韓國造景學會誌 7(1) : 1 - 12.
22. 李兌一, 1981. 集團住宅團地의 都市計劃. 住宅 41 : 55 - 61.
23. Carpenter P. L., T. D. Walker and O. F. Lanphear, 1975. Plants in the Landscape. W. H. Freeman and Company, Palo Alto, California.