

생태적 배식기법을 적용한 아파트단지 내 녹지설계

Ecological Planting with Outdoor Space of Apartment Complex

안근영 □장하경
서울여자대학교 대학원 원예학과

I. 연구의 배경 및 목적

1960년대 이후 우리나라에서는 경제발전과 함께 산업화와 도시화가 급진적으로 진행되면서 주거환경에 있어서도 많은 변화가 이루어졌으며, 가장 큰 변화의 하나로 대도시로의 인구집중현상을 들 수 있다. 이러한 변화는 여러 도시문제를 야기시켰는데, 특히 주택난이 심각한 도시문제로 대두되었다. 아파트는 제한된 택지 내에서 주거 공간을 효율적으로 증대시켜 주택부족란을 해소하고, 경제적이면서 편리한 주거환경에 대한 도시민들의 욕구에 부응하여 대도시를 중심으로 꾸준히 증가해 왔다. 근래들어 도시민들의 생활공간으로 자리잡은 아파트단지 외부공간의 중요성 또한 높아지고 있는 실정이다.

최근들어 아파트 외부공간 건설에 있어 '친환경' 혹은 '생태'를 표방하는 경우가 늘어나고 있는 했으나 그러한 추세는 아파트의 상품화 측면이나 경제적인 면만을 고려할 뿐 진정한 의미의 '생태'가 고려된 외부공간 조성은 찾아보기 어려운 실정이다.

따라서 본 연구에서는 생태적 배식이론에 관한 고찰을 통해 아파트 외부공간의 주요부분을 차지하는 식재공간에 관한 배식기법을 살펴보고, 사례 아파트단지의 식재공간 설계에 생태적인 배식이론에 근거한 대안설계를 제시하고자 한다.

II. 연구방법

1. 생태적 배식에 관한 고찰

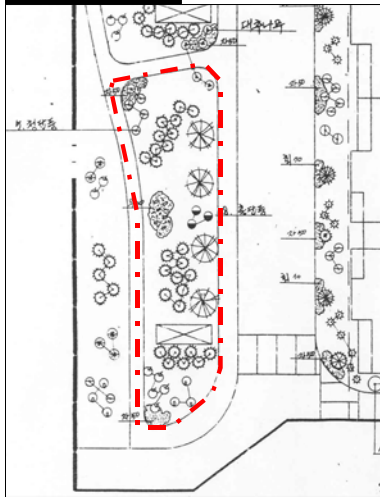
기존의 아파트단지 외부공간 조성에 있어 식재설계는 관련규정에서 제시하는 성상별 수량과 필요한 녹지면적에 부합하는데 초점을 맞추어 어느 지역에서나 어떠한 환경에서나 대동소이한 설계가 이루어져왔다. 근래들어서는 다층식재나 다양한 경관조성에 관한 관심이 높아지면서 조금씩 나아지고는 있으나 여전히 아파트단지 내 녹지는 기존에 보아온 녹지와 크게 다르지 않으며, 식물의 생태를 고려한 식재설계는 그리 많지 않은 실정이다.

식재설계는 주어진 환경에 제한을 받고, 식재지의 여건이 모두 다르므로 식재식물이나 방법은 모두 같을 수가 없다. 또한 식재설계에서 가장 큰 요인인 식물은 크기와 자라는 방향, 색이나 질감등에 의해 외관이 결정되므로 이러한 요소들을 고려하여 식재장소의 여건과 식물종간의 조합 및 조화가 고려되어야 한다. 따라서 생태적인 배식을 하기 위해서는 먼저 설계 대상지 환경에 대한 기본적인 이해와 적용 가능한 식물종과 적절한 배합, 그리고 그러한 식물들에 의해 연출되어질 경관을 디자인해야 한다. 이에 본 연구에서는 대상지인 목동 신내5단지 대림아파트의 환경을 살펴보고, 적용가능한 다양한 식물을 이용하여 생태적인 배식을 제안해보고자 한다.

2. 대상지

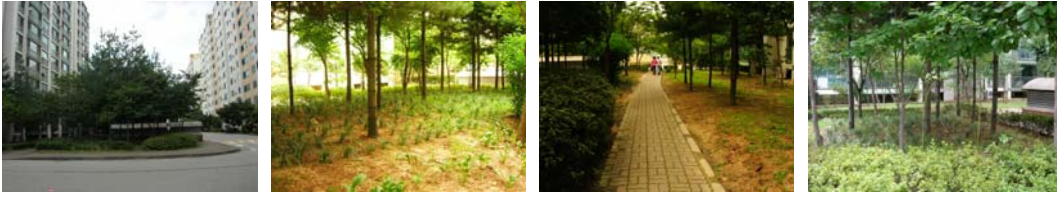
본 연구의 대상지는 서울특별시 중랑구 목동 신내5단지 대림아파트 내 단지 녹지의 일부로 단지 내 비교적 큰 녹지공간이고, 어린이공원과 인접한 곳에 위치하여 주민들의 이용이 매우 빈번한 곳이다. 대상지가 속한 아파트단지는 인근의 봉화산과 인접해 있어 생태적인 측면을 고려하여 녹지를 조성할 경우 점적 생태공간으로써 생태적 연결고리의 역할을 할 수 있을 것으로 사료된다. 그러나 교목류 위주의 식재계획으로 속근초화류를 비롯한 하부식재가 전혀 고려되어 있지 못하는 등 전형적인 아파트단지 내 녹지이다.

대상지 평면도



[수목수량표]

성상	수목명	규격	수량	기타
교목류	스트로브잣나무	H2.5 X W1.2	26	
	청단풍	H2.0 X R6	5	
	홍단풍	H2.0 X R6	3	
	대추나무	H X R	2	
	꽃사과	H2.5 X R6	5	
	백목련	H2.5 X R8	3	
관목류	산수유	H3.5 X R20	4	
	자산홍	H0.4 X W0.3	100	
	무궁화	H1.2 X W0.3	30	
초본류	쥐똥나무	H0.4 X W0.6	80	
	맥문동	3-5분얼	100	
	비비추	3-5분얼	100	



a. 대상지 전경 b. 바닥이 드러난 수목하부 c. 산책로 기능 d. 전형적인 아파트조경

그림 1. 대상지 전경

IV. 결과 및 고찰

1. 문제점 및 개선방향

(1) 문제점

본 연구의 대상지 식재는 획일적이고 단조로운 수종들로 이루어져 있어 주거민들에게 단지 식재된 공간일 뿐, 매력적이고 흥미로운 공간으로 인식되지 못하고 있는 실정이다. 또한 하부식재는 군데군데 형식적으로 이루어져 인근 자연녹지와 연계되는 생태적 점적공간으로서의 역할하기에 부족한 상태이다.

(2) 개선방향

먼저 수종의 다양화, 특히 숙근초화류를 이용한 하부식재를 강화하고, 단지내 주요 산책로 또는 녹음제공의 장으로서 다양하고 흥미로운 공간을 제공토록 한다.

생태적인 배식을 기초로 하여 자연에 가까운 식재계획을 함으로써 친근한 경관을 조성함과 동시에 인근 봉화산과 연계되는 생태적 거점 공간을 마련토록 한다.

이러한 방향으로 다음과 같은 두가지 계획안을 제시한다.

■ 개선안 I

기본구상

- 생태적 배식이론을 기초로 한 식재계획
- 기존 교목위주의 식재에서 벗어난 생태적 다층식재
- 다양한 숙근초화류를 이용한 하부식재 강화
- 단지내 주요 산책로로써의 다양한 경관 제공
- 습지조성으로 습지식물을 도입, 다양한 서식형태를 보여줌으로써 자연학습의 장 마련
- 인근 봉화산과 연계할 수 있는 생태적 거점마련

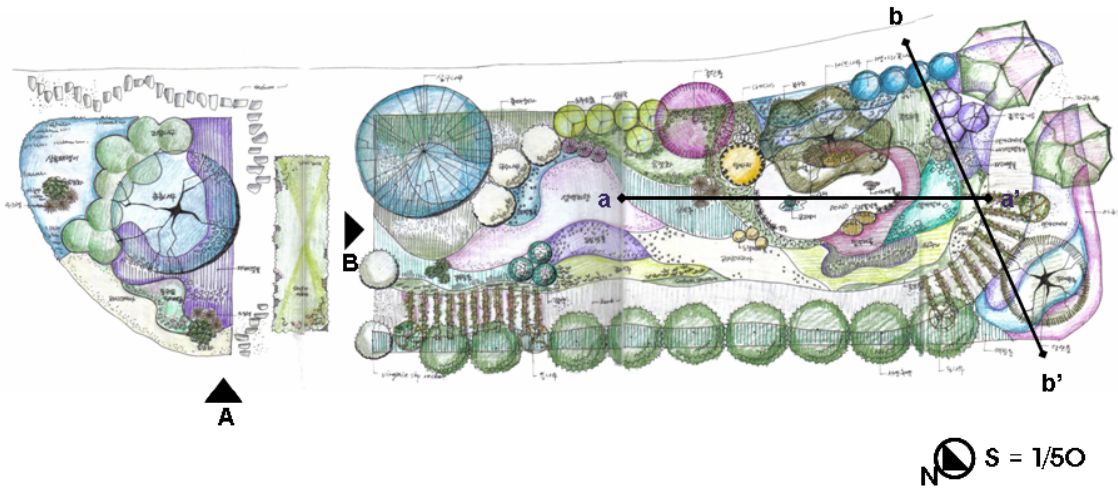


그림 2. 개선안 I 의 식재평면도

표1. 개선안 I 의 식재수종

성상	수목명	
교목 및 소교목	층층나무, 살구나무, 버드나무, 홍단풍, 당단풍, 자귀나무, Virginia sky rocket, 서양 측백, 만경목 : 등나무	9종
관목	조팝나무, 국수나무, 산수국, 물싸리, 병아리꽃나무, 좀작살나무, 애기말발도리	7종
숙근초화류	옥잠화, 수크령, 타래붓꽃, 원추리, 촛대승마, 노루오줌, 작약, 매발톱꽃, 맥문동, 은방울꽃, 산부추, 두메부추, 독일붓꽃, 노랑계비꽃, 크로커스, 무스카리, 노랑꽃창포, 속새, 털부처꽃, 달뿌리풀, 부들, 큰고랭이, 어리연꽃, 족도리풀, 동의나물, 빈카마이너, 알케밀라, 아주가, 등근잎평의비름, 섬기린초, 돌단풍, 복수초, 상록패랭이, 리시마키아, 섬백리향, 좀비비추	36종

■ 개선안 II

기본구상

- 단지 중심부에 위치한 녹지공간으로써 다른 공간과의 차별성 부여
- 인근 어린이공원을 이용하는 어린이들이 재미있는 공간으로 인식할 수 있도록 마운딩을 통해 낮은 구릉을 통과하는 산책로 조성
- 아파트 주민들이 쉬어갈 수 있는 휴게공간 조성
- 생태적 배식이론을 기초로 한 식재계획으로 계획시 다년생 숙근초화류와 관목 위주로 다층식재를 구현함으로써 다양하고 자연스러운 경관 형성
- 인근 봉화산과 연계될 수 있는 생태적 거점 마련

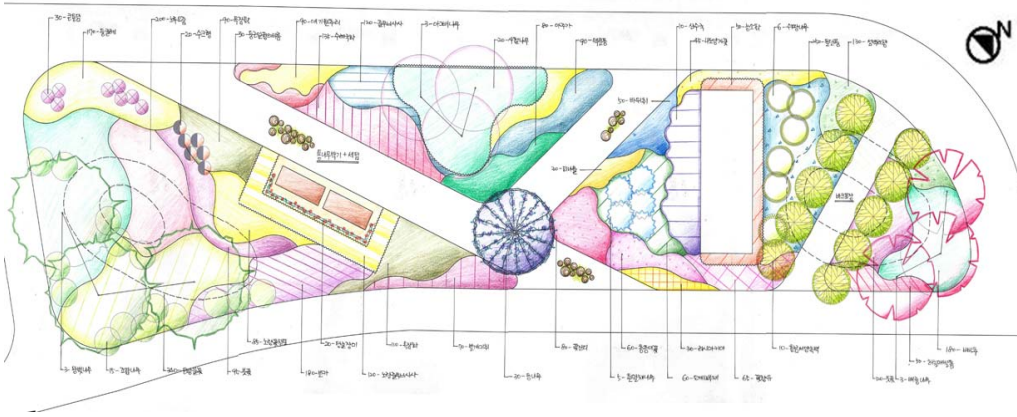


그림 3. 개선안II의 식재평면도

표2. 개선안II의 식재수종

성상	수목명	
교목 및 소교목	배롱나무, 아그배나무, 왕벚나무, 황금서양측백 만경류 : 능소화, 더굴장미, 등나무	7종
관목	노루오줌, 사철나무, 산수국, 쉬땅나무, 조팝나무, 흰말채나무	6종
속근초화류	꽃잔디, 꽃향유, 나도양지꽃, 노랑꽃창포, 노랑줄무늬사사, 도깨비부채, 돌단풍, 둥굴레, 등근잎평의비름, 리시마키아, 맥문동, 바위취, 벌개미취, 붓꽃, 비비추, 빈카마이더, 섬백리향, 수레국화, 아주가, 애기원추리, 옥잠화, 은방울꽃, 줄무늬사사, 층층이꽃, 피나물, 하늘매발톱꽃	36종

기대효과

- 아파트 주민들의 여가 및 휴식공간으로 적극 활용
- 단지내 거주 어린이들의 자연학습의 장 제공
- 생태적 배식에 근거한 식재로 단지 내 조경 유지관리비용의 최소화
- 인근 자연녹지인 봉화산과 연계할 수 있는 생태적 거점 마련
- 단조롭고 획일적인 기존 아파트조경에서 탈피한 생태적 배식계획으로 향후 아파트 외부공간계획에 있어 획기적인 모델로 활용 가능성 기대