

도시공원 유지관리에 용이한 초화류 선정 기준에 관한 연구

방선영* · 김영민**

*서울시립대학교 대학원 조경학과 · **서울시립대학교 조경학과

I. 서론

도시공원에서 이용하는 초화류 식재의 경우 당시의 관상 가치만을 지나치게 중시하는 경향이 많다. 또한 초화류는 유지관리 비용과 인력이 많이 소모된다는 이유로 주로 단순한 화단용이나 일률적인 지피위주의 기능적인 용도로 사용되었다(손관화, 2012).

최근 초화류에 대한 관심과 중요성이 높아지고 있지만, 식재와 관련된 연구와 실천은 대부분 교목과 관목 위주로 이루어지고 있다. 또한 초화류에 대한 전문지식은 부족하고(송호범, 2013) 초본식물에 대한 선정기준 자료는 부족해 초화류 선정이 쉽지 않은 상황이다(손관화, 2012).

따라서 본 연구는 식재 대상지의 환경적 조건, 식재 식물의 재배·관리적 조건을 고려하여, 유지관리적인 측면에서 용이한 초화류 선정을 위한 기초자료를 마련하는 것을 목적으로 한다. 나아가 초화류의 선택적 이용을 돕고 도시공원 초화류 식재의 다양화에 기여하고자 한다.

II. 연구 내용 및 방법

식재 선정 기준 현황을 파악하고자 첫째, 조경설계기준, 조경분야 표준시방서, 서울특별시 조경공사전문시방서와 이를 기준으로 세부 선정 기준을 제시한 서울시 한강공원 녹지관리 매뉴얼을 통해 현재 초화류 선정시 기준이 되는 항목들을 분석하여 문제점을 도출하였다. 둘째, 초화류 식재 선정 기준이 제시되어 있는 조경 이문서(조경식재설계론, 조경수생산관리론, 조경식재학), 국내 초화류 연구를 진행하거나 보유하고 있는 생산농원과 식물원((주)우리꽃, (주)대한종묘조경, 한택식물원)의 자료를 비교, 분석하여 개선방안으로 초화류 선정 기준을 도출하고 이에 따른 도시공원 유지관리에 용이한 초화류 선정시 고려해야

표1. 초화류 유지관리시 영향을 주는 요인 분석

분석자료	시각적						환경적				재배·관리적					
	개화기	지속기간	화색	화형	초장	용도	광	내성	성상	적지	원산지	식재 밀도	식재 규모	식재 방법	관수	배수
조경관리학	○		○			○	○	○	○	○					○	○
조경수생산관리론	○	○			○	○	○	○	○	○		○		○	○	○
최신조경식물학	○	○	○		○	○	○	○	○	○						
(주)우리꽃	○	○	○		○	○	○			○						
(주)대한종묘조경	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○			○
한택식물원	○	○	○	○	○	○	○		○	○						

할 세부 사항을 작성했다.

III. 결과 및 고찰

1. 초화류 선정 기준 현황

현재 서울시 도시공원에 이용하는 초화류 선정 기준은 국토교통부에서 고시하는 조경설계기준, 조경분야 표준시방서, 서울특별시 조경공사전문시방서의 내용에 따라 시행하고 있다. 선정 기준을 분석한 결과 조경설계기준에서는 “시공성, 경제성, 향토성, 생육지속기간”을 강조하고 있고, 표준시방서와 전문시방서는 “생육 및 재배조건 충족, 지정된 규격 사용, 식물 재료의 양호, 병충해 피해가 없는 것, 뿌리가 충실하며 흙이 충분한 것”이라고 동일하게 고시하고 있다. 대표적으로 한강공원사업본부는 녹지관리 매뉴얼에 초화류를 선정기준을 보다 자세하게 정했다. 내용은 “식재의 목적, 장소, 용도에 알맞은 것, 생태적 특성을 고려할 것, 수급이 양호할 것, 초장, 꽃피는 시기, 꽃 색을 고려할 것, 겨울철 경관을 고려할 것, 화기가 길고 자생력이 좋을 것, 잎, 줄기 등이 아름다운 것”을 기준으로 한다.

이와 같이 여러 초화류 선정 기준들이 마련되어 있지만 기준에 따라 초화류 선정은 전문지식 없이는 어려움이 있다. 예를 들어 ‘경제성’과 ‘생육지속기간’과 같은 기준은 내용의 위계가 달라 각 기준의 내용이 불분명하거나 반대로 한 가지 기준만을 강조한다. 한강공원 녹지관리 매뉴얼의 ‘아름다운 것’, ‘양호한 것’의 기준은 용도, 목적, 주변 상황을 고려하지 않고는 명확하지 않다는 점 등에서 현재의 선정 기준으로는 초화류를 선정하는 것이 쉽지 않은 실정이다. 구체적인 녹지관리 분야의 초화류 선정기준임에도 불구하고 초화류의 유지관리적 측면보다 시각적 측면을 강조하고 있음을 알 수 있다.

2. 초화류 선정 항목 도출

조경 이론서와 생산농원과 식물원 자료를 분석하여 유지관리에 영향을 주는 항목을 도출하였다. 시각적 특성에 속하는 내용은 '시각적', 식재 및 생육 환경에 따른 내용은 '환경적', 재배하는데 필요한 항목은 '재배·관리적', 이 3가지 항목으로 나누어 분류할 수 있었다(표 1 참조).

조경관리학, 조경수생산관리론 도서는 식재 관리에 관련된 내용의 환경적에 관한 분포도가 가장 높았으며, (주)우리꽃, (주)대한종묘조경, 한택식물원은 시각적 분포도가 가장 높았고 그 다음으로 환경적 조건이 나타났다. 최신조경식물학은 시각적, 환경적 분포도가 고르게 나왔다.

조경 이론서와 생산농원과 식물원 자료의 성격과 목적에 따라 분포도의 차이를 나타냈지만 유지관리에 용이한 초화류를 선정하기 위해서는 시각적, 환경적, 재배·관리적 조건의 여러 항목들이 동시에 고려되어야 한다고 판단된다. 하지만 전반적으로 재배·관리적은 시각적, 환경적 항목에 비해 적은 분포도를 나타낸다. 이를 통해 유지관리지 가장 우선시 되는 항목이 초화류 선정시에는 크게 고려되고 있지 않음을 알 수 있다. 이는 항목과 기준으로 제시되어 있지 않고, 유지관리에 대한 초화류 연구가 부족하기 때문에 재배·관리적 비중이 낮다는 것을 알 수 있다.

이를 바탕으로 유지관리에 용이한 초화류 선정을 위해서는 환경적, 재배·관리적 내용에 속하는 세부 고려사항을 조경 이론서와 생산농원과 식물원의 자료를 통해 도출하여 다음의 표와 같이 정리하였다(표2 참조).

표2. 유지관리에 용이한 초화류 선정시 세부 고려사항

환경적	광 내성 성상 적지 원산지	음지, 반음지, 양지, 상록수아래, 활엽수아래 내서성, 내한성, 내습성, 내건성 상록, 반상록, 다년초, 춘파일년초, 추파일년초, 구근류 평지, 법면, 해안가, 수변, 반수중, 수중, 습지, 건조지 한국자생, 귀화식물, 변이식물, 원예품종, 외국도입종
재배관리적	식재밀도 ¹⁾ 식재규모 식재방법 관수 배수	완성형, 반완성형, 미래완성형 소규모, 중규모, 대규모 단식, 혼식, 정형식·자수화단형, 자연형, 직파, 뗏장 ²⁾ 인력에 의한 관수, 기계적(점적관수, 스프링클러) 땅고르기, 명거배수, 암거배수

V. 결론 및 제언

본 연구는 초화류 선정을 위한 기초자료로서 먼저 초화류 선정 현황 분석을 통해 현재 유지관리에 용이한 초화류 선정시 가장 영향을 주는 요인인 재배·관리적에 관한 선정 기준이 마련되어 있지 않았다. 따라서 유지관리에 용이한 초화류 선정을 위한 항목을 도출하였고 이에 따른 세부 고려사항을 작성했다.

향후 이 연구를 바탕으로 유지관리에 용이한 초화류 선정을 위한 식재리스트에 관한 연구와 도시공원에서 이용하고 있는 초화류의 유지관리에 관한 초화류 식재의 연구 등이 필요할 것으로 생각된다.

- 주 1. 식재밀도는 m2당 필요한 식재 본수를 말하는 것으로 식재 직후 완성형과 식재 후 시간이 지남에 따라 조성되는 반완성형, 미래완성형이 있다. 예를 들어 가우라의 식재밀도는 완성형:55본,반완성형:40본, 미래완성형:30본이 필요하다(<http://www.wfw.co.kr>).
- 주 2. 초화류와 갈대류는 종자를 구입 또는 채취하여 파종하기도 하나 뗏장으로 생산된 재배품을 반입하여 식재 할 수 있다(이경준, 이승제(2014)).

참고문헌

1. 송호범(2013) 아파트 단지 외부공간 영역별 초화류 식재 개선방안에 관한 연구. 서울시립대학교 대학원 석사학위논문.
2. 손관화(2012) 정원디자인을 위한 초화류 선정 체크리스트 제시. 한국인간식물환경학회지 15(1): 47-60.
3. 정우진(2012) 조경식물 선정의 전문성 고찰. 한국조경학회지.
4. 한국조경학회(2013) 조경설계기준.
5. 국토교통부(2014) 조경분야 표준시방서.
6. 서울특별시(2009) 서울특별시 조경공사전문시방서.
7. 한국조경학회(2004) 조경관리학. 문운당.
8. 이경준, 이승제(2014) 조경수생산관리론. 문운당.
9. 김용식(2013) 최신조경식물학. 광일문화사.
10. <http://www.uriseed.co.kr>
11. <http://www.wfw.co.kr>
12. <http://www.hantaek.co.kr>