



우리꽃 제안

수중, 수변식물의 선택과 식재관행 문제없나? (도시형 하천을 중심으로)

최근 우리나라의 하천복원 사업은 환경복원과 동시에 도시민들의 휴식처도 제공하는 이른바 복합적인 생태개념의 조경현상이다. 이러하다 보니 이룬도 많고 전문가도 많고 전문회사도 많다. 하지만 도시근교 혹은 도심 속의 하천은 무분별한 복원 시설을 적용하거나 그릇된 관행(식물선택과 식재방법)이 답습하고 있어 실패가 반복되는 실정이기도 하다.

일반적인 '자연형 하천'과 하천정비사업이 진행된 '도시형 하천'의 횡단면 구조는 그림1, 2와 같이 수생식물구역, 잠수식물구역, 하원식물구역, 하반면으로 구분되는 '식생분포'와 저수위, 평균수위, 고수위 등으로 나누는 '수분, 수위의 변화' 등에서 많은 차이가 있다. 따라서 일반적으로 교과서적인 하천 식생의 개념을 관례적으로 적용할 경우 많은 환경적, 생태적, 경관적인 문제를 야기할 수밖에 없다.

일반적으로 하천변의 조경공사를 이야기 할 때 가장 처음 감안하는 것이 수변식물의 선택과 적용이다. 그러나 수변식물의 선택과 적용은 매우 치밀하게 고려되어야 하며 식재지의 환경요소를 면밀하게 검토하고 식재 방법도 특성에 맞게 적용해야 '생태'와 '경관'을 동시에 살릴 수 있을 것이다.

첫째, 평균수위에 따른 기본적인 식물을 우선 선택한다.

이는 도시형 하천의 경우 일반적인 수위에 해당한다. 자연형 하천의 경우 부분부터 가을까지 비가 내리는 양에 따라서 자연스럽게 그 수위가 결정되어 식물의 분포가 다양해 질 수 있으나 도시형 하천의 경우 일차 하천비대를 정리하고 둔치로 표현되는 이차 하천비대가 형성되는데 보통 평균 수위는 둔치 이하 일차 하천비대까지가 평균수위로 보면 될 것이다.

따라서 둔치 이하의 식재 식물의 검토는 잠수식물에 해당한다.

식물을 즉, 뿌리 혹은 줄기의 일부가 물속에 잠겨도 생육이 양호한 꽃창포, 노랑꽃창포, 부들, 부처꽃, 연, 수련, 물억새, 갈대, 노루오줌, 돌미나리, 줄물, 미나리 등이다.

물론 이들 식물을 식재하기 위해서는 일차 하천비대의 유속을 감안하여 구조물, 혹은 식재공간을 확보해 주는 일도 중요할 것이다.

둘째, 이차 하천비대인 둔치의 환경은 건습의 차이가 매우 심한 공간임을 고려해야 한다.

둔치는 계절적 홍수에 의해 범람이 되는 지역으로 도시형 하천의 조성에 있어 도시민들이 일반적으로 이용할 수 있는 공간은 이 둔치가 중심이 된다. 따라서 이 둔치를 어떻게 효과적으로 조성하느냐에 따라 하천 조경의 성패를 가늠할 수 있을 것이다.

그런데 이 지역을 수변식물로 조성할 것인가, 아니면 일반식물로 조성할 것인가. 대답은 어려워진다. 우기 때는 물이 범람하여 수변비대에 있지만 평상시에는 모래땅의 특성으로 인해 거의 건조상태를 유지하기 때문이다. 필자는 이 경우 우선 일반식물 식물조성에 더 무게를 둘 수밖에 없다고 본다.

이 구역은 일반적으로 2~3년에 1회 갈로 범람이 되며 연중범람의 횟수는 1~2회 꼴이다. 이 경우 일반적인 식물로 구성하게



도시(수변) 근교들이 가장 많이 이용하게 되므로 이에 대한 배려와 눈치채지 못한 무리를 형성하는 것이 우려된다.



평상시 수위가 낮아 배반의 식물의 뿌리가 노출하여 건조할 경우 식물은 질식사하여 둔치까지 자연스럽게 되어 식재할 수 있는 용량이 매우 적다.



하천변의 잠수식물만 유속을 감안 구조물 혹은 식재공간을 확보하는 것이 중요하다.

되면 범람이 되어 2~3일 물속에 잠기게 된다 많은 식물들이 고사하게 되고 조경 담당의 경우 비탄 오면 마음을 조려야 할 것이다. 그러나 식물의 구성을 효과적으로 하면 이런 위험은 매우 줄어든다.

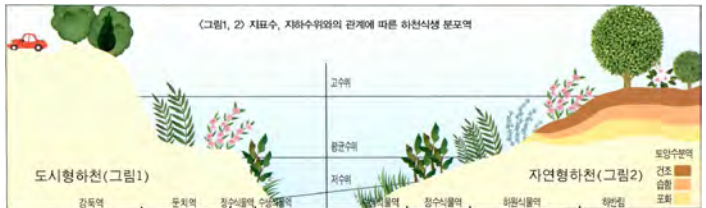
우선 건조에도 강한 수변 침수식물의 연장 식재를 유도한다. 그리고 물속에 2~3일 잠겨 지상부가 고사하더라도 빠른 회복세를 보이는 원주리, 별개미취, 개비취, 비비추, 맥문동, 물란종, 후복스, 꽃물리, 마타리 등이 좋다. 다음은 관상식기가 우기, 혹은 범람기를 파하거나 범람 후에도 별 지장을 받지않는 식물들을 적용하는 것이 좋다. 이들 식물로는 볼일썩 개화하고 하기에 휴면에 드는 식물들과 가을이 되면 휴면에서 잠을 깨는 식물들이 있다. 금낭화, 피나리, 큰앵초, 수선, 은방울, 섬초롱, 매발톱, 그리고 구근인 상사화, 개상사화, 꽃무릇 등이 있다.

셋째, 하천 둘레는 복합적인 경관이 연출되도록 식물종의 다양화를 시도한다.

하천 둑의 하단부에는 둔치에 적용된 식물들을 연장 식재하되 이곳은 군집을 조음은 작게 하여 연중 개화토록 가능하게 한다. 상층부에 침수피해가 없다고 판단될 경우 패랭이, 백리향 등 건

2,3년에 계속

Contents			
우리꽃 신종종-패랭이	2면	이달의 조경관리	6면
유일종목 재배관리-목단	3면	입제 방법	7면
우수종목 시리즈	4,5면	수분 이야기	8면



귀부인의 화려한 봄 나들이

저먼아이리스(독일붓꽃)

화려함의 진수, 나만의 화색 연출



| 특 징 |

1. 화색이 매우 다양하고 꽃이 화려하다.
2. 생육이 강건하고 재배가 용이하다.
3. 잎과 꽃이 모두 아름다워 특히 고급조경에 알맞다.
4. 건조에도 매우 강해 옥상조경에도 적용 가능하다.
5. 기타식물과의 혼합은 물론 혼자만의 색을 연출할 수 있다.



우양의 향토종 복원

흰붓꽃
화색이 깨끗한 토종의 아름다움

- 뿌리가 엉키어 흩어 보면 경사지 등의 조경에 매우 유리하다.
- 노랑색이 섞인 흰색이 꽃잎은 매우 화려하다.
- 생육이 강하고 재배가 쉬워 야생조경에도 좋다.



꽃이 크고 다화성인 진홍색

개량황자진대 (사리 아래는 기본 꽃인데)
여름 하교현상 무. 절간이 짧은 강자

- 화색이 선명하고 꽃이 크다.
- 여름철에도 진한색으로 줄기 마름현상이 없다.
- 절간이 짧고 강건하면서도 지름은 빠르다.
- 겨울철 생육이 잘 살아남는다.



새로운 방법 Seed Spray의 표준

우리범선 3호
한국 자연에 알맞은 토종의 혼합종자

- 한국 범선 녹화 사업 이처럼 극한한 심토는 없었다.
- 건조, 더위로 뿌러도 심고 없다.
- 봄부터 가을까지 연속개화 진행
- 자연친이 개개를 안정된 식물 혼합비



아름다운 범선의 새로운 표준

우리범선 4호
우리범선 3호에 화려함을 보강한 혼합종

- Seedspray 방법으로 안정된 혼합식재 완성
- 1회 뿌림만으로 생육적 공원조성
- 우리범선 3호에 비해 건조에는 약함



상록의 황금색무늬

상록황금무늬사초
키작은 포인트 식물

- 황금색의 무늬가 아름답다.
- 건조 및 음자에도 강해 적용성이 넓다.
- 심어진 1년 후 경관을 위한 포인트 식물로 사용해도 매우 효과적이다.



화려한 구근식물의 계도약

크로미아 '루키'
빨강이 화려함, 새로운 대안식물

- 생육이 매우 강건하고 재배가 쉽다.
- 꽃이 매우 화려한 최고의 여름식물
- 순해에도 강하고 경사지에 꽃이 참수 우려 지역의 등지나 대면적 식재도 유리하다.



생육이 강건한 아름다운 등자

수레동자꽃
꽃무리가 크고 연속개화 OK

- 일반등자에 비해 생육이 매우 강하다.
- 꽃무리가 크고 지속적인 개화를 자랑한다.
- 자색의 간결함은 여름대형꽃을 보인다.
- 줄기가 튼튼해 잘 쓰러지지 않는다.



여름에도 무늬 생생

옥잠 '골드티아라'
포기 모양이 좋은 고급조경용

- 포기모양이 좋아 빠른 절단성
- 여름철에도 무늬가 선명하고 절단성 우수
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 쉽다.
- 잎이 넓고 강건하고 재배가 쉽다.
- 잎이 넓고 강건하고 재배가 쉽다.



하늘이 내린 최상의 지피식물

하늘초꽃
4월에서 10월까지 연속개화

- 이른봄부터 늦가을까지 연속 개화
- 키가 작고 꽃이 많은 것은 매우 효과적이다.
- 가을이 되면 흰색이 나타나 대면적 지피식물
- 분화용으로도 최상



꽃이 이보다 좋을 수가

후록스 '골드민'
황금색의 무늬종

- 황금색의 무늬가 아름답다.
- 건조 및 음자에도 강해 적용성이 넓다.
- 심어진 1년 후 경관을 위한 포인트 식물로 사용해도 매우 효과적이다.



황금색의 파노라마

황금 이질풀
꽃과 잎이 모두 아름다운 신소재

- 우리원장에 알맞은 품종
- 잎이 두껍고 꽃이 황금색 아래의 새로운 신소재
- 음자에도 강하고 경사지에 꽃이 참수 우려 지역의 등지나 대면적 식재도 유리하다.



진한 붉은 색의 향기주머니

후록스 '웅주'
병충해 강한 장기개화형

- 생육이 매우 강건하고 키가 작다.
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 쉽다.
- 잎이 넓고 강건하고 재배가 쉽다.
- 잎이 넓고 강건하고 재배가 쉽다.



대형 포인트 식물

흰줄무늬새
한국적 새로운 지피 조경소재

- 독한의 분홍빛은 조경 가능
- 무늬가 선명하고 절단성 우수
- 인공조경과 고급조경용 조경 유리



아름다운 붉은 물결

서양붉은튐풀
생육과 지피력이 양호

- 근경이 포인트형으로 자라 지피력이 우수하다.
- 건조에도 강하고 피복력이 뛰어나다.
- 낮은 잔디밭 주변 혹은 물결상대 등에도 좋다.



양쪽은 화려한 지피식물

양구꽃새벽나
학가든은 물론 옥상 조경 최고

- 꽃이 화려하고 개화기간이 길다.
- 건조에도 강하고 피복력이 뛰어나다.
- 낮은 잔디밭 주변 혹은 물결상대 등에도 좋다.

우리 자연에 알맞은 최고의 소재

개량원추리

새로운 한국조경의 역사가 시작됩니다



| 특 징 |

1. 화색이 매우 다양하고 꽃이 화려하다.
2. 생육이 강건하고 재배가 용이하다.
3. 대면적 식재를 비롯, 어떤양상에도 어울린다.
4. 화가 화색이 다양하고 화려해 이들간의 혼합조경이 가능하다.



최근 인기를 더해가는

개량연꽃
연꽃식재, 화관식재, 절식식재 등 용도가 다양

- 꽃이 매우 화려하다.
- 일반연꽃에 비해 꽃수 1㎡ 10배 많다.
- 건조 및 음자에도 강해 적용성이 넓다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움
- 꽃이 피지 않으면서도 화려함



봄, 별개미취라 불려도 좋다

구름국화
키작고 화려한 꽃무리

- 봄에 피는 아름다운 국화
- 화색이 다양한 최고의 화단식물
- 건조 및 음자에도 강해 적용성이 넓다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움
- 꽃이 피지 않으면서도 화려함



소나무아래의 새로운 대안식물

노랑무늬대사초
양육지를 가리지 않는 내건성

- 꽃이 피지 않고도 아름다움
- 개간성이 강하고 피복력이 뛰어나다.
- 잎이 아름답고 분화, 분갈이 등으로 응용 가능하다.
- 토지와의 라인식물로도 가능하다.



전혀 새로운 개념의 신소재

발레리안
음양지, 전습지를 구분하지 않는다

- 꽃이 피지 않고도 아름다움
- 개간성이 강하고 피복력이 뛰어나다.
- 잎이 아름답고 분화, 분갈이 등으로 응용 가능하다.
- 토지와의 라인식물로도 가능하다.



봄부터 가을까지 황금물결

숙근황화코스모스
조밀하고 아름다운 키작은 꽃방석

- 5월부터 9월까지 연속개화
- 조밀한 황금꽃 아름다움
- 도리가 식재시 방앗간나
- 토지와의 라인식물로도 가능하다.



여름의 새로운 대안식물

긴산괴리풀
장마에도 강한 고급 야생화

- 생육이 강건하고 재배가 용이하다.
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 용이하다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움
- 꽃이 피지 않으면서도 화려함



우라꽃 새삼시리즈

새뭉 '블루솔'
상록의 블루색 진주

- 상록성의 강한 새뭉
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 용이하다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움
- 꽃이 피지 않으면서도 화려함



가을에 수국 보냈나요

수국 '만추'
일반적인 수국이 질때부터 개화

- 일반적 수국이 질때까지 개화
- 개간성이 강하고 피복력이 뛰어나다.
- 잎이 아름답고 분화, 분갈이 등으로 응용 가능하다.
- 토지와의 라인식물로도 가능하다.



재배가 쉬운 향기식물

숙근꽃향유
관공성의 아름다운 숙근향유

- 주위에 강하고 생육이 강하다.
- 생육이 강하고 재배가 용이하다.
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 용이하다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움



분홍색 우드베키아

에키나
장기 개화형의 미국적 아름다움

- 진한 새로운 조경 소재
- 생육이 강하고 재배가 용이하다.
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 용이하다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움



이국적인 아름다움

디기탈리스
목초, 전원주택 등의 건물과 공합

- 생육이 강건하고 재배가 용이하다.
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 용이하다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움
- 꽃이 피지 않으면서도 화려함



화려함의 결정판

매발톱 '메카나'
봄의 화산, 화려함의 최상

- 매우 아름다운 매발톱으로 화색이 다양하다.
- 일반적 매발톱에 화려함을 더했다.
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 용이하다.
- 미국적 이면식도 한국적인 아름다움



키작은 최상의 아름다움

숙근왜성천인국
경매적인 화려함의 진수

- 꽃이 화려하고 개화기간이 길다.
- 건조에도 강하고 피복력이 뛰어나다.
- 낮은 잔디밭 주변 혹은 물결상대 등에도 좋다.



상록의 황금색 질감

실유카 '골드서드'
황금색의 밝은 무늬종

- 황금색의 상록무늬
- 진한 새로운 개화 소재
- 생육이 강하고 재배가 용이하다.
- 꽃이 크고 강건하고 재배가 용이하다.



한국적 아름다움의 표준

왜성제비고갈
색이 고급스러운 여름 진주

- 키작은 제비고갈로 생육양호
- 화가 대면적 조경 가능
- 기타식물과 혼합재배도 효과 만점

