

화단식재공사 특기시방서  
(혼합식재공사)

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

1.1.1 본 시방서는 지피류, (숙근)초화류, 구근식물 등을 이용하여 봄부터 가을까지 연속개화가 가능하도록 화단에 식재하는 혼합식재 공사에 적용한다.

1.1.2 본 공사는 조경공사 표준시방서에 준하며, 본 시방서는 표준시방서 외에 특별히 필요한 사항에 대하여 정한다.

## 2. 재 료

### 2.1 식물재료

2.1.1 본 혼합식재에 사용되는 지피류 및 (숙근)초화류 소재는 숙근류, 구근류등으로 구분된다. (혼합식재 품목표 참조)

2.1.2 본 공사에 적용되는 지피류 및 숙근초화류는 혼합식재 품목표에 기재되어 있는 품종을 기본으로 하며 현장상황에 따라 품종을 추가, 생략할 수 있다

2.1.3 지피류 및 (숙근)초화류의 규격은 포트(POT), 분얼 등으로 표시한다.  
(혼합식재 품목표 참조)

2.1.4 지피류 및 (숙근)초화류는 원래의 형태와 성상을 유지하고 병충해 및 상해가 없으며 건전한 생육을 유지하는 것으로써 일반적으로 다음의 요건에 부합하여야 한다.

- (1) 지정된 규격에 맞아야 하고
- (2) 줄기, 잎, 꽃눈의 발달이 양호하며
- (3) 병충의 피해가 없고
- (4) 뿌리가 충실하여, 흙이 충분히 붙어 있어야 한다.
- (5) 단 일부품목에 한하여 동절기에는 위의 (2)를 제외한 (1)(3)(4)를 적용한다.

2.1.5 지피 및 (숙근)초화류의 규격

- (1) 포트(POT) : 포트란 식물의 재배 용기로서 이의 지름으로 표기하며 검은색

비닐포트에 육묘한 것으로 초종에 따라 1치 포트에서 12치 포트까지 사용되고 식재 직전에 흙이 부서지지 않게 포트를 벗겨내야 한다.

(2) 분얼 : 식물의 성장 엽아의 수량으로 발아 가능한 엽아를 기준으로 하며 다년 생식물 중 속근류는 일반적으로 분얼수를 식물단위로 삼는데 “족”으로도 지칭되고 1분얼로도 식재는 가능하나 식재 후 초기효과를 고려하여 그 단위를 2-3분얼, 4-5분얼로 식물에 따라 분얼수의 기준을 달리 한다.

2.1.6 지피류 및 (속근)초화류의 품질기준은 다음과 같다.

(1) 지피식물은 지표면을 피복하기 위한 식물로서 성장 수고는 30-50cm 이내이고 속근초화류는 화단의 다양한 표현, 경관, 입체감을 살려주기 위한 식물로서 성장수고가 5-150cm 이내이며, 일반적으로 환경에 대한 적응력이 강하고 피복 성장 속도가 빠르고 안정된 수종으로 경관적 가치를 지닌 식물이어야 한다.

(2) 각 식물은 합본하지 않은 것으로 새잎이 많으며 뿌리는 충실하여야 하고 병충해가 없어야 한다.

(3) 포트용 식물은 포트를 제거했을 때 용토가 흩어지지 않을 정도로 세근이 발근되어 포트의 형태를 유지하여야 한다.

(4) 한 개체의 작은 분얼이 큰 분얼 크기의 1/3 이하인 것은 하나의 분얼로 인정하지 않는다.

### 3. 시공

#### 3.1 면정리

3.1.1 식재에 앞서 지반을 충분히 정리하고 쓰레기, 낙엽, 잡초 등을 제거한 후 적당하게 관수하여 식재지를 조성한다.

3.1.2 객토는 일반적인 객토용 사질양토의 사용을 원칙으로 하나 지피, (속근)초화의 종류와 상태에 따라 유기질토양(부식, 부엽, 이탄토 등)을 첨가할 수 있다.

3.1.3 토심은 초장의 높이와 잎, 분얼의 상태에 따라 다르나 표토 최소 토심은 30 ~ 40cm내외로 한다.

#### 3.2 식재

3.2.1 발주처와 협의된 식재수종 ,디자인에 따라 면정리가 끝난 식재지에 페인트

마카등을 이용하여 수종별 식재구역을 표시한다.

3.2.2 m<sup>2</sup>당 36본을 기준으로 식재수종을 식재구역에 배치한다.

3.2.3 식재하기 전에 먼저 생육에 해로운 불순물을 지표면으로부터 제거한 후 바닥을 부드럽게 파서 고른다. 뿌리가 상하지 않도록 주의하면서 근원부위를 잡고 약간 들어 올리는 듯 하면서 재배 용토가 뿌리사이에 빈틈없이 채워지도록 심고 충분히 관수한다.

### 3.3 관수

3.3.1 강우로 인하여 토양이 습윤상태일 경우를 제외하고 식재 후 부터 활착 때까지 정기적으로 관수하여야 한다.

3.3.2 활착 이후라도 가뭄이 들거나 건조할 때는 감리원의 지시에 따라 지체 없이 관수 하여야 한다.

### 3.4 시공중 관리

3.4.1 식재작업시 잠시 보관중인 식물도 건조방지를 위해 조치하여야 하며 필요한 경우 살수하여야 한다.

3.4.2 식재 후 특정 품종에 한하여 감리원이 필요하다고 인정한 경우 보양을 위한 특별지시에 따라 햇빛가리개 설치 등의 보양조치를 하여야 한다.

### 3.5 현장품질관리

3.5.1 수급인은 시공상태 검측확인서에 따라 사전에 시공상태를 검측확인하고 현장 대리인의 서명날인 제출 후 감리원 입회하에 시공상태가 적합한지를 검사 후 승인을 받아야 한다.

3.5.2 수급인은 검사 시 시공상태가 적합하지 않은 경우 감리원의 지시에 따라 시공 등의 조치를 취하여야 한다.

### 3.6 현장정리

3.6.1 수급인은 식재작업이 완료되면 깨끗이 정리청소하고 식재과정에서 발생한 폐기물(포장재, 빈POT, 포장박스, 기타 이물질 등)은 완전 수거하여 수급인 책임 하

에 외부반출 처리하도록 한다.

#### 4. 혼합식재 디자인 연출방법

4.1 혼합식재란 제한된 면적 안에 여러 가지 식물을 이용, 연중 아름다움을 표현하는 식재패턴이다. 따라서 다양한 식물들의 화기와 화색, 그리고 생태적인 특성을 필히 고려해야 하며 이들의 조화와 다양한 변화를 살려야 하는 식재기법이다.

4.2 기존의 일반적인 식재패턴은 균식을 해왔기 때문에 꽃피는 시기가 지나면 볼거리가 없어지지만 혼합식재는 다양한 식물의 화색, 화기, 초장, 휴면기, 엽색 등 모든 특성을 고려하여 알맞게 혼합 배치함으로써, 봄·여름·가을 계절별로 서로 다른 이미지의 경관을 느낄 수 있다.

4.3 식재지 위치의 환경에 따라 즉, 차가 다니는 도로변, 사람들이 걸어가면서 볼 수 있는 곳 등 감상 포인트에 따라 조성방법을 달리한다.

4.4 혼합식재는 대부분의 화색을 시기별로 표현할 수 있고, 거의 연중 관상가치를 극대화할 수 있다. 한 번의 식재로 몇 년을 특별한 관리없이 유지할 수 있으며 일부 식물만을 교체하더라도 자연스럽게 다양한 변화를 연출할 수 있다.

4.5 위와 같이 혼합식재를 잘 표현해내기 위해서는 다양한 고급종의 숙근지피식물의 적용이 필수적이다.

4.6 적용되어진 다양한 품종은 대부분 장기 개화되고 잎의 질감이 뛰어나다. 그리고 계절을 대표하는 화려한 꽃과 식물의 품이 좋은 고급품종으로서 계절별로 다양한 경관이미지를 가능하게 한다.

- 장기개화종: 숙근코스모스, 스텔라원추리, 꼬리풀류, 개량후룩스, 톱풀류, 개량 감국, 왜성아스타 춘추, 숙근사루비아, 가우라, 숙근왜성천인국, 상록잔디패랭이, 잔디패랭이, 금계국 왜성사계 등등

## 5. 식재 후 관리

5.1 숙근 지피류는 공해 및 갑작스러운 직사광노출, 공중습도 결핍 등에 의한 생장장애가 발생하지 않도록 조치한다.

## 6. 하자보증

6.1 본 혼합식재공사의 하자보증기간은 착공일로부터 2년간으로 한다.

6.2 시공(식재)불량, 불량재료의 사용 등 현저하게 수급인의 잘못으로 판단되는 경우에는 보식, 재시공 등의 조치를 취하여야 한다.

6.3 태풍, 집중호우, 폭설 등의 천재지변에 의해 피해를 입었을 경우에는 하자보증의 범위에 해당하지 않는다.

6.4 상기 이외의 원인에 의해 피해를 입었을 경우는 발주자와 상의하여 원만히 해결하도록 한다.

혼합식재 품목표

품 종	규 격	비 고	품 종	규 격	비 고
가우라(흰색)	3치포트	장기개화종	무늬비비추	2~3얼분	
가우라(분홍)	3치포트	장기개화종	무늬안젤리카	3치포트	
가우라(빨강)	3치포트	장기개화종	벌개미취	3치포트	
금강애기기린초	3치포트		산수국	3치포트	
금낭화	4치포트		상록양지꽃	3치포트	
꼬리풀 리틀블루	3치포트	장기개화종	성기린초	3치포트	
꼬리풀 로켓	3치포트	장기개화종	속새	3치포트	
꼬리풀 이브	3치포트	장기개화종	스텔라원추리	2~3얼분	
꼬리풀 핑크	3치포트	장기개화종	아스틸베 파날	4치포트	
꽃무릇	개화구	구근류	옥잠 골든티아라	2~3얼분	
꽃무릇 아리아	개화구	구근류	옥잠 브림컵	2~3얼분	
꽃백합 드레곤	개화구	구근류	옥잠 블루문	2~3얼분	
꽃백합 소우	개화구	구근류	옥잠 빅대디	2~3얼분	
꽃백합 스타게이지	개화구	구근류	옥잠 사계	2~3얼분	
꽃백합 카사블랑카	개화구	구근류	옥잠 알보마키나타	2~3얼분	
꽃백합 트레서	개화구	구근류	옥잠 엘레강스	2~3얼분	
꿩의다리	3치포트		옥잠화	2~3얼분	
노랑무늬맥문동	3~5얼분		원추리 닐크레인	1~2얼분	
달개비 믹서	3치포트		원추리 시카고	1~2얼분	
돌단풍	3치포트		원추리 퍼플워터	1~2얼분	
로니세라 황금	3치포트		실유카 브라이트에 찌	H0.4	
맥문동	3~5얼분		음지황국	3치포트	
휴케라 프린스	3치포트		클레마티스	6치포트	
흰줄무늬대사초	3치포트		속근코스모스		장기개화종

품 종	규 격	비 고	품 종	규 격	비 고
스텔라원추리	4~5얼분	장기개화종	왜성아스타 춘추	3치포트	장기개화종
개량후룩스	3치포트	장기개화종	속근사루비아	3치포트	장기개화종
톱플	3치포트	장기개화종	속근왜성천인국	3치포트	장기개화종
톱플 비단	3치포트	장기개화종	상록잔디패랭이	3치포트	장기개화종
톱플 파스텔	3치포트	장기개화종	잔디패랭이	3치포트	장기개화종
개량감국	3치포트	장기개화종	금계국 왜성사계	3치포트	장기개화종