

KDS 34 40 25 : 2016

# 잔디 및 초화류식재

2016년 6월 30일 제정  
<http://www.kcsc.re.kr>



### 건설기준 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

## 건설기준 코드 제 · 개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복 · 상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 조정설계기준에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제 · 개정 연혁은 다음과 같다.

| 건설기준                | 주요내용                          | 제 · 개정<br>(년.월) |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|
| 조정설계기준              | •조정설계기준 제정                    | 제정<br>(1999)    |
| 조정설계기준              | •조정설계기준 개정                    | 개정<br>(2002)    |
| 조정설계기준              | •조정설계기준 개정                    | 개정<br>(2007)    |
| 조정설계기준              | •조정설계기준 개정                    | 개정<br>(2013)    |
| KDS 34 40 25 : 2016 | •건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함 | 제정<br>(2016.6)  |

|               |                  |        |          |         |   |   |
|---------------|------------------|--------|----------|---------|---|---|
| 제             | 정 : 2016년 6월 30일 | 개      | 정 :      | 년       | 월 | 일 |
| 심             | 의 : 중앙건설기술심의위원회  | 자문검토 : | 국가건설기준센터 | 건설기준위원회 |   |   |
| 소관부서 :        | 국토교통부 녹색도시과      |        |          |         |   |   |
| 관련단체 (작성기관) : | 한국조경학회           |        |          |         |   |   |

---

## 목 차

---

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1. 일반사항 .....       | 1 |
| 1.1 목적 .....        | 1 |
| 1.2 적용범위 .....      | 1 |
| 1.3 용어정의 .....      | 1 |
| 1.4 설계고려사항 .....    | 1 |
| 2. 조사 및 계획 .....    | 2 |
| 3. 재료 .....         | 2 |
| 3.1 일반사항 .....      | 2 |
| 3.2 품질 및 성능시험 ..... | 2 |
| 4. 설계 .....         | 3 |
| 4.1 설계일반 .....      | 3 |
| 4.2 잔디 .....        | 3 |
| 4.3 초화류 .....       | 7 |

## 1. 일반사항

### 1.1 목적

잔디 및 초화류식재의 원활한 기능유지를 목적으로 한다.

### 1.2 적용범위

- (1) 각종 조경공간의 잔디 및 초화류 식재설계에 적용하며, 잔디 및 초화류의 식재환경에 대한 설계와 잔디광장 및 잔디구장 등의 기반설계를 포함한다.
- (2) 조경공간의 잔디 및 초화류 식재설계에 관련된 재료, 식재유형, 식재시기, 선정기준, 기반조성 방법 등 일반적인 설계기준을 기술하였으므로 공사의 성격, 규모, 현장여건, 토양 및 기후 특성에 따라 조정·사용한다.
- (3) 각종 지장물이 철거된 것으로 간주하였으므로 지장물이 있는 부지에 대해서는 별도의 방안을 마련해야 한다.
- (4) 비탈면과 생태계 복원을 위한 잔디·초화류 식재  
KDS 34 70 10, KDS 34 70 30을 따른다.

### 1.3 용어정의

- 잔디: 잔디밭을 구성하는 다년생 화본과 초본으로서 지피성과 내담압성이 우수하고 재생력이 강한 식물을 말한다.
- 초화류: 화단, 평탄지 또는 비탈면의 피복 및 미화의 목적을 위하여 열식 및 군식하여 사용하는 일년초, 숙근초 및 구근류 등의 식물을 말한다.
- 뗏장: 잔디의 포복경 및 뿌리가 자라는 잔디토양층을 일정한 두께와 크기로 떼어낸 것을 일컫는다.
- 포복경: 기는줄기를 일컫는 말로서 토양표면을 기는 지상포복경과 토양 속을 기는 지하포복경(지하경)으로 구분된다.

### 1.4 설계고려사항

#### 1.4.1 전제 조건

- (1) 잔디 및 초화류 피복공간의 미적, 공학적, 기상학적 기능에 대한 이해를 바탕으로 설계한다.
- (2) 설계대상 지역의 토양, 기후 등의 자연적 조건과 기존 식생, 토양오염상황 등 식재여건에 대한 조사를 기초로 설계하며, 부적기 식재에 대한 대비책을 수립한다.

- (3) 동일종이라 하더라도 품종 간에는 생리, 생태 및 형태적으로 큰 차이를 나타내므로 품종의 특성을 파악하는 것을 전제로 설계한다.

## 2. 조사 및 계획

내용 없음.

## 3. 재료

### 3.1 일반사항

#### 3.1.1 재료선정기준

- (1) 잔디의 품종은 용도, 기후조건, 관리요구도, 푸른 기간 등을 고려하여 선정한다.
- (2) 초화류는 실생, 포복경 네트, 재배 뗏장 또는 재배 분주품 등에 의한 초화류 조성방법 가운데 시공성, 경제성 등을 고려하여 선정한다.

### 3.2 품질 및 성능시험

#### 3.2.1 재료품질기준

- (1) 토양
- ① 잔디 및 초화류 식재에 사용하는 토양재료는 식재지반용토로 하며 품질은 이화학적 특성의 평가등급 중급 이상을 적용한다.
  - ② 잔디광장 및 잔디구장의 토양은 직경 0.25~1 mm인 모래가 60% 이상 접하는 모래토양의 사용을 원칙으로 하며, 유기질 토양개량재가 1~4%(중량비) 혼합된 것이어야 한다.
- (2) 잔디
- ① 잔디종자는 순량률 98% 이상, 발아율 각각 60%(자생잔디), 80%(도입잔디) 이상의 기준을 적용한다. 순량률 및 발아율 조사는 각각 육안평가 및 발아율 시험에 따른다.
  - ② 뗏장은 일반 뗏장과 롤 뗏장으로 구분하며, 농장 재배품을 채택한다. 형태는 정사각형 또는 직사각형의 것으로, 취급하기에 불편하거나 찢어지지 않을 정도의 크기이어야 한다.
  - ③ 뗏장의 적정 두께는 발근, 운반, 건조에 미치는 영향을 고려하여 정하고 이를 운반비에 계상한다. 잔디 종류별 적정 뗏장 두께는 표 3.2-1의 기준을 적용한다.
- (3) 초화류
- 지피류는 뿌리 발달이 좋고 지표면을 빠르게 피복하는 것으로서, 씨뿌리기(파종식재)의 경우 파종적기의 폭이 넓고 종자발아력이 우수해야 한다.

표 3.2-1 잔디종류별 적정엷장두께

| 잔디의 종류     | 두께 (cm) |
|------------|---------|
| 한국잔디       | 1.3~2.0 |
| 크리핑 벤트그래스  | 0.8~1.5 |
| 켄터키 블루그래스  | 1.3~2.0 |
| 톨 웨스큐      | 1.8~2.5 |
| 크리핑 레드 웨스큐 | 1.8~2.5 |
| 페레니얼 라이그래스 | 2.0~3.3 |

## 4. 설계

### 4.1 설계일반

- (1) 잔디는 원산지에 따라 한국잔디와 서양잔디, 생육온도에 따라 한지형잔디와 난지형잔디, 생육형에 따라 완전포복형, 불완전 포복형 및 주립형으로 구분한다.
- (2) 잔디면 피복방법은 종자파종, 잔디엷장심기 및 포복경심기로 구분한다. 품종별 특성과 피복 도달기간, 조성 초기의 품질, 경제성 등을 고려하여 적합한 방법을 결정한다.
- (3) 한국잔디류 가운데 금잔디 및 비로드잔디는 잔디엷장심기 또는 포복경심기로 설계한다.
- (4) 한지형잔디는 종자파종 또는 잔디엷장심기로 설계한다.
- (5) 초화류는 생육특성과 성상에 따라 일년초, 숙근초, 구근류, 지피류로 구분한다.
- (6) 초화류는 POT, 분얼, 포기 등으로 표시하며, 단위면적당 피복에 필요한 수를 산정하여 설계에 명시한다.

### 4.2 잔디

#### 4.2.1 파종

- (1) 잔디의 파종시기
  - ① 한국잔디의 파종적기는 5~6월초로 한다. 부득이 부적기 파종으로 시공할 때는 불리한 조건에 대하여 발아를 위한 대책을 포함하여 설계해야 한다.
  - ② 한지형 잔디의 파종 최적기는 9~10월 초로 하며, 3~6월을 2차 적기로 한다. 7~8월의 파종은 관수 및 토양 표면 온도를 적정 상태로 유지할 수 있는 때에만 적용한다.
- (2) 잔디파종
  - ① 파종설계에는 잔디의 종류, 품종, 파종량, 혼합률 등 필요한 사항을 기재한다.
  - ② 잔디의 파종량은 다음의 계산식으로 구한다.

$$W = \frac{G}{S \cdot P \cdot B} \quad (4.2-1)$$

식에서,  $W$ : 파종량(g/m<sup>2</sup>)

$G$ : m<sup>2</sup>당 희망립수(립/m<sup>2</sup>)

$S$ : g당 평균립수(립/g)

$P$ : 순도

$B$ : 발아율

③ 잔디의 파종량은 m<sup>2</sup>당 희망립수 23,000~40,000개가 유지되도록 설계한다.

④ 순도와 발아율이 1(100%)인 경우의 잔디종류별 적정 파종량은 표 4.2-1의 기준에 따른다.

표 4.2-1 잔디종류별 적정파종량

| 잔디의 종류     | m <sup>2</sup> 당 파종량 (g) |
|------------|--------------------------|
| 크리핑 벤트그래스  | 2.5~5                    |
| 켄터키 블루그래스  | 5~15                     |
| 톨 웨스큐      | 35~45                    |
| 크리핑 레드 웨스큐 | 17.5~22.5                |
| 페레니얼 라이그래스 | 35~45                    |
| 들잔디        | 5~15                     |

⑤ 파종지의 환경이 불량한 경우에는 최대 1.5까지의 할증률을 적용할 수 있다.

## 4.2.2 잔디맺장

### (1) 잔디맺장의 식재시기

- ① 한국잔디의 맺장 식재적기는 4~6월, 한지형잔디의 맺장 식재적기는 9~10월과 3~4월로 한다.
- ② 잔디맺장의 식재는 적기식재를 원칙으로 하나 부득이 부적기 식재를 하여야 할 때에는 불량한 생육조건을 개선할 수 있는 제반 대책을 수립하도록 한다.

### (2) 잔디 맺장심기

- ① 잔디 맺장심기는 맺장의 폭과 시공간격에 따라 평떼붙이기와 줄떼붙이기로 구분하며, 완성후의 품질·경제성 등을 고려하여 적합한 방법을 선정한다.
- ② 급비탈면, 암반지역 외의 일반녹지에는 잔디 평떼붙이기로 설계한다.
- ③ 평떼붙이기는 잔디피복률 100%로 설계하며, 잔디 맺장이 서로 어긋나도록 설계한다.
- ④ 줄떼붙이기는 시공성과 경제성 및 가시적 품질 등을 고려하여 떼의 폭과 식재간격을 정한다.

## 4.2.3 포복경심기

- (1) 금잔디 및 비로드잔디와 같이 파종에 의한 피복이 어려운 초종에 적용한다.



- (2) 포복경심기는 포복경 풀어심기(stolonizing or sprigging)와 포복경 네트공법으로 구분한다.
- (3) 포복경 풀어심기는 포복경에 붙은 흙을 털어 내어 산파하거나 5~10 cm 정도의 간격을 띄어 심는다.
- (4) 포복경 네트 공법은 포복경을 조제하여 짚 포복경 네트를 바닥에 깔고 흙을 덮는다.

#### 4.2.4 잔디지반조성

##### (1) 잔디지반의 배수

- ① 식재기반의 상태나, 잔디의 용도를 고려하여 빗물침투, 표면배수, 심토층 배수로 구분하여 설계한다.
- ② 배수가 원활한 식재기반의 일반 잔디면은 빗물의 침투를 촉진하는 빗물순환설계로 하고, KDS 34 70 15자연친화적 빗물처리시설의 기준을 적용한다.
- ③ 배수가 원활하지 못한 식재기반의 잔디면에 표면배수를 적용할 때는 2% 이상의 기울기를 유지하고, 빗물이 모이는 부분에는 잔디도랑 등 빗물침투시설과 배수시설을 연계시켜 설계한다.
- ④ 운동용 잔디면은 2% 이내의 표면경사를 유지하고, 주로 심토층 배수를 위주로 설계한다.

##### (2) 잔디지반의 선정

- ① 잔디지반은 수직배수구 지반 · 모래카펫 지반 · 모래층 지반 · 다층구조 지반 · 모래층셀 지반 등으로 구분하며 배수력 · 경제성 · 관리요구도를 고려하여 선택한다.
- ② 잔디지반의 심토층 배수구조는 배수구만을 설치하여 배수시키는 우회배수구조와 배수구 설치 이외에 식재층을 배수가 용이한 재료로 교체하는 전면배수구조로 구분한다.
- ③ 우회배수구조는 일반잔디밭이나 저밀도 이용의 유희용 및 운동용 잔디면에 적용하며, 전면배수구조는 운동용과 같은 고밀도 이용의 잔디면에 적용한다.
- ④ 전면배수구조의 식재층은 입경 0.25~1 mm인 중사 및 조사가 60% 이상 점유하는 모래를 사용하며, 토탄 · 바크 · 피트(peat) 등의 유기질 토양개량재를 1~4%(중량비)로 혼합하여 설치한다.
- ⑤ 잔디지반 유형 중 수직배수구 지반은 우회 배수구조를, 모래카펫 지반 · 모래층 지반 · 다층구조 지반 · 모래층 셀 지반 등은 전면 배수구조를 활용한 방식이다.
- ⑥ 일반 잔디면은 수직배수구 지반의 활용을 원칙으로 하며 유희용 및 운동용 잔디면은 이용의 정도를 고려하여 모래카펫 지반 · 모래층 지반 · 다층구조 지반 및 모래층 셀 지반 중에서 선정한다.
- ⑦ 골프장 그린(green)은 모래층 지반이나 다층구조 지반 중에서 선정한다.
- ⑧ 옥상조경용 잔디지반은 모래카펫 지반, 모래층 지반, 다층구조 지반, 모래층 셀 지반 등에서 선정하되 토양재료로는 바크, 토탄 등 가벼운 재료를 혼합하여 하중을 경감시킨다.

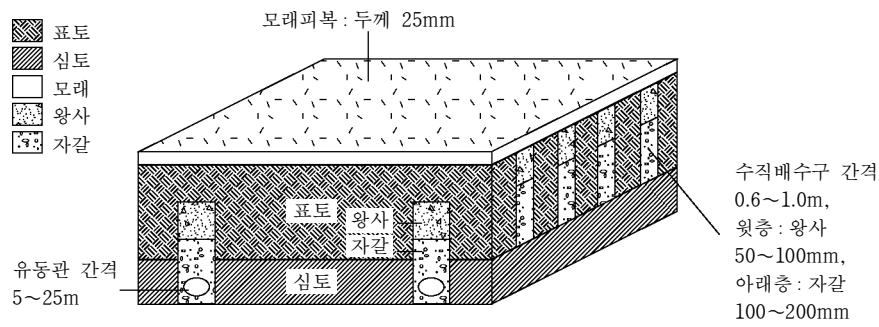


그림 4.2-1 수직배수구지반(slit drainage system)

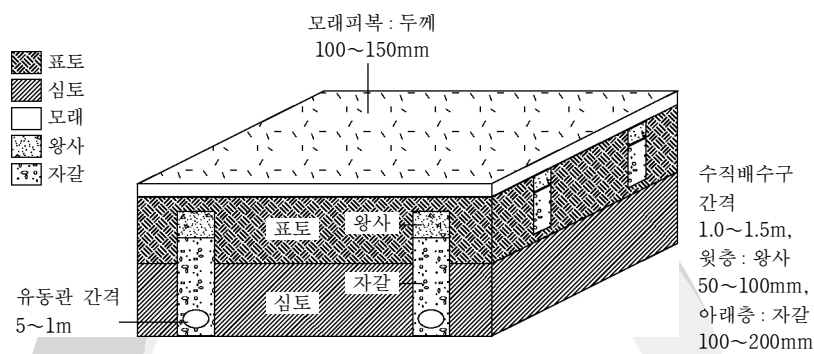


그림 4.2-2 모래카펫지반(sand carpet drainage system)

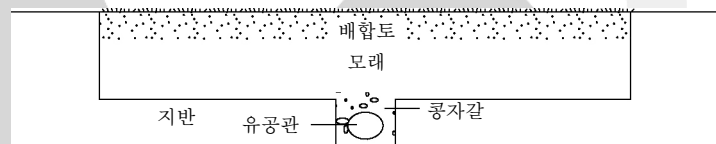


그림 4.2-3 모래층지반(thin rootzone-two layer system)

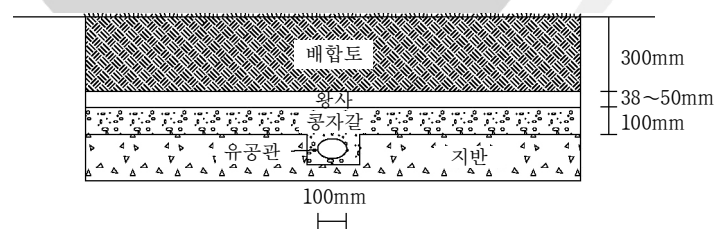


그림 4.2-4 다층구조지반(USGA system)

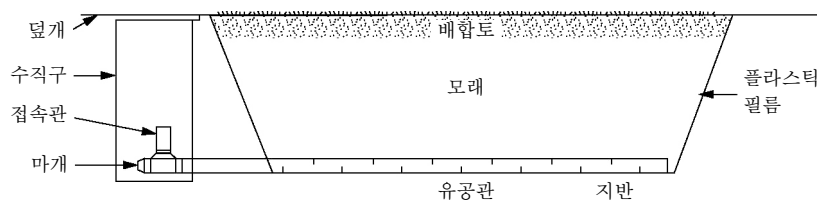


그림 4.2-5 모래층셀지반(PURR-WICK system)

## (3) 심토층 배수구의 패턴

- ① 일반잔디면은 자연임의형, 운동경기장은 어골형, 평행형 및 격자형, 골프장 그린은 어골형 등 용도 및 지형에 따라 적합한 배수유형을 선택하여 설계한다.
- ② 지반 바닥면과 배수구는 일정한 기울기를 두어 위에서 흘러내린 물이 원활히 배수구로 스며들어 밖으로 빠져나가도록 설계한다.

## 4.3 초화류

## 4.3.1 초화류 식재

- (1) 일년초는 3~4월 초순에 정식하면 장마가 시작되기 전인 6월 초순경에 1회 교체하고, 장마가 끝나는 8월 중순에 2회 교체하며, 11월초에 3회 교체하여 연속성이 유지되도록 설계할 수 있다.
- (2) 코스모스, 루드베기아, 분꽃 등 일부 일년초와 숙근초는 지속해서 유지할 수 있는 화단에 설계한다.
- (3) 춘식구근은 봄에 식재하여 가을까지 지속시킬 수 있으나, 추식구근은 가을에 식재하고 봄에 개화한 후 6월 초순경에 캐어 보관하므로 추식구근을 캐어낸 화단에는 일년초에 준하여 교체하도록 설계한다.
- (4) 초화류의 포기 식재 간격은 화형과 초장에 따라 대형, 중형 및 소형으로 구분한 기준 표 4.3-1을 따르며, 기타 지피 및 초화류에 대해서도 이에 준하여 설계할 수 있다. 단, 암석원이나 꽃시계 등 특수한 효과를 위하여 밀식하는 지피 및 초화류의 경우에는 이 기준을 따르지 않을 수 있다.

표 4.3-1 초화류의 식재간격

| 일년초 |      |          | 구근류 |      |          |
|-----|------|----------|-----|------|----------|
| 구분  | 종류   | 식재간격(cm) | 구분  | 종류   | 식재간격(cm) |
| 소형  | 메리골드 | 10 × 15  | 소형  | 크로커스 | 7.5      |
|     | 데이지  | 12 × 15  |     | 튤립   | 15       |
| 중형  | 팬지   | 15~20    | 중형  | 아이리스 | 15       |
|     | 맨드라미 | 20       |     | 수선화  | 18       |
|     | 페쉴니아 | 25       |     | 아네모네 | 18       |
|     | 샬비어  | 30       |     | 히아신사 | 21       |
| 대형  | 꽃양배추 | 50~60    | 대형  | 백합   | 36       |

## 4.3.2 파종

- (1) 춘파용 초화류는 파종은 3~5월에, 정식은 여름 이후에 한다.
- (2) 추파용 초화류는 파종은 8~10월에, 화단의 정식은 봄에 한다.
- (3) 루피너스·꽃양귀비 등과 같이 직근성인 것, 루드베기아·코스모스·코레옵시스·분꽃 등 발아가 쉬운 것, 대립종자인 것 또는 일부 야생화류는 직파할 수 있다.

- (4) 주택단지의 간선보도, 공원 산책로, 광장, 휴게공간 등의 꽃길 화단에는 꽃씨를 뿌려서 자연스러운 초화류 경관을 조성하는 것을 권장한다.

#### 4.3.3 야생초화류의 설계

- (1) 야생초화류는 다음의 식재지를 대상으로 설계할 수 있다.
- ① 도로, 철도, 주택단지 등의 비탈면
  - ② 도로변 또는 도로의 녹지대
  - ③ 잔디광장이나 하천변 녹지 등 도시 내의 오픈스페이스
  - ④ 골프장, 스키장 등 리조트시
  - ⑤ 주택단지 등의 교목 군식 하부의 녹지
- (2) 야생초화류는 우리나라의 산야에 자생하는 초화류로서 지피성 및 경관성이 우수하며 번식력이 강한 것 중에서 주변 경관과 잘 조화되는 다년생 향토 초본류를 선정한다.
- (3) 별개미취 · 쑥부쟁이 · 구절초 · 산구절초 · 감국 · 바위채송화 · 땅채송화 · 꿩의비름 · 기린초 · 원추리 · 꽃창포 · 붓꽃 · 제비꽃 · 별노랑이 · 돌나물 · 백리향 · 갈대 · 달뿌리풀 · 참억새 · 물억새 · 띠 등은 특히 지피성 및 경관성이 우수하며 종자의 채취도 가능한 종류로 야생초화류 설계시 우선적으로 선정할 수 있다.
- (4) 야생초화류의 조성은 파종, 포기심기, 식생네트 깔기, 뗏장깔기 중에서 대상식재지에 적합한 유형을 선정하여 설계한다.
- (5) 그늘에는 내음성이 강한 초화류를 설계한다.
- (6) 초화류 식재지에 잔디침입으로 인한 고사 방지를 위한 경계재를 설계한다.

표 4.3-2 우리나라의 주요 야생초화류

| 과명      | 종류                                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가지과     | 배풍등                                                                                                                                         |
| 괭이밥과    | 큰괭이밥                                                                                                                                        |
| 국화과     | 등골나물, 흰민들레, 벌개미취, 쑥부쟁이, 구절초, 산구절초, 분초, 숨방망이, 단풍취, 뺨꼭채, 미역취, 감국                                                                              |
| 꿀풀과     | 꿀풀, 배초향, 용머리, 층층이꽃, 광대수염                                                                                                                    |
| 난과      | 복주머니난                                                                                                                                       |
| 돌나물과    | 가는잎기린초, 바위채송화, 당채송화, 썩의비름, 기린초                                                                                                              |
| 마타리과    | 귀오좁풀, 마타리, 돌마타리                                                                                                                             |
| 마편초과    | 누린내풀                                                                                                                                        |
| 미나리아재비과 | 노루귀, 노루삼, 흰진점, 동의나물, 병조희풀, 으아리, 썩의다리, 할미밀방, 할미꽃, 큰꽃으아리, 바람꽃, 승마, 사위질빵, 미나리아재비, 은썩의다리, 금썩의다리, 투구꽃, 썩의바람꽃                                     |
| 박주가리과   | 백미꽃                                                                                                                                         |
| 백합과     | 두루미풀, 처녀치마, 말나리, 털중나리, 무릇, 흰여로, 노랑원추리, 연영초, 용등굴레, 참나리, 땅나리, 맥문동, 하늘나리, 하늘말나리, 층층등굴레, 칠보치마, 산옥잠화, 솔나리, 원추리, 윤판나물, 은방울꽃, 비비추, 왕원추리, 풀솜대, 애기나리 |
| 범의귀과    | 바위말발도리, 바위떡풀, 도깨비부채, 노루오줌대                                                                                                                  |
| 벼과      | 갈대, 달뿌리풀, 참억새, 물억새, 띪, 수크령, 드렁새, 새, 솔새, 개솔새, 기름새                                                                                            |
| 봉선화과    | 노랑물봉선, 물봉선, 흰물봉선                                                                                                                            |
| 붓꽃과     | 꽃창포, 붓꽃, 각시붓꽃, 범부채, 노랑무늬붓꽃                                                                                                                  |
| 석송과     | 개석송                                                                                                                                         |
| 석죽과     | 솔패랭이꽃, 동자꽃, 큰개별꽃                                                                                                                            |
| 수선화과    | 상사화                                                                                                                                         |
| 앵초과     | 큰앵초, 까치수영, 좁쌀풀                                                                                                                              |
| 양귀비과    | 피나물                                                                                                                                         |
| 용담과     | 구슬봉이                                                                                                                                        |

| 집필위원 | 분야   | 성명  | 소속                 | 직급   |
|------|------|-----|--------------------|------|
|      | 조경   | 김영옥 | (주)한솔에스앤디          | 대표이사 |
|      | 연구책임 | 이상석 | 서울시립대학교            | 교수   |
|      | 총괄   | 유주은 | 강릉원주대학교            | 겸임교수 |
|      |      | 박선영 | 서울시립대학교<br>도시과학대학원 |      |

| 자문위원 | 분야 | 성명  | 소속    |
|------|----|-----|-------|
|      | 조경 | 이민우 | 공주대학교 |

| 건설기준위원회 | 분야 | 성명  | 소속         |
|---------|----|-----|------------|
|         | 조경 | 변영철 | 한국수자원공사    |
|         |    | 박유정 | 삼성물산       |
|         |    | 신경준 | (주)장원조경    |
|         |    | 김영옥 | (주)한솔에스앤디  |
|         |    | 이재욱 | (사)한국조경학회  |
|         |    | 조윤희 | 중앙대학교      |
|         |    | 이형숙 | 가천대학교      |
|         |    | 진승범 | 이우환경디자인(주) |
|         |    | 박미애 |            |
|         |    | 최병순 | (주)대창조경건설  |
|         |    | 조성원 | 한국토지주택공사   |
|         |    | 신지훈 | 단국대학교      |

| 중앙건설기술심의위원회 | 성명  | 소속         |
|-------------|-----|------------|
|             | 김계숙 | (주)케이엔지니어링 |
|             | 이원아 | 모자익        |
|             | 윤은주 | 한국토지주택공사   |
|             | 변금옥 | (주)도화엔지니어링 |
|             | 채선엽 | 동부엔지니어링    |
|             | 박유정 | 삼성물산       |
|             | 김태연 | (주)대우건설    |

| 국토교통부 | 성명  | 소속          | 직책  |
|-------|-----|-------------|-----|
|       | 김수상 | 국토교통부 녹색도시과 | 과장  |
|       | 신재원 | 국토교통부 녹색도시과 | 사무관 |
|       | 신현호 | 국토교통부 녹색도시과 | 사무관 |

설계기준

KDS 34 40 25 : 2016

## 잔디 및 초화류식재

---

2016년 6월 30일 발행

국토교통부

관련단체 한국조경학회

06130 서울 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 1007호

☎ 02-565-2055 E-mail : kila96@chol.com

<http://www.kila.or.kr/>

국가건설기준센터

10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)

☎ 031-910-0444 E-mail : kcsc@kict.re.kr

<http://www.kcsc.re.kr>