

발간등록번호

11-B554620-000104-01

정원에서 만나는 벼·사초과 식물

트라이얼 레포트와 활용 가이드

GRASSES
PLANT TRIAL REPORT



한국수목원정원관리원
국립세종수목원

정원에서 만나는 벼·사초과 식물

트라이얼 레포트와 활용 가이드

GRASSES
PLANT TRIAL REPORT

정원에서 만나는 벼·사초과 식물 발간사

우리 기후환경에 적합한 자생 정원식물에 대한 국민들의 관심과 요구가 높아지고 있습니다. 생활권 녹지의 생물다양성 보장과 생태계서비스를 위한 일상 속 정원의 중요성이 더욱 커지며, 기존의 아름다운 정원을 넘어선 자생식물의 서식처라는 새로운 패러다임이 익숙해지는 순간입니다.

도시와 자연의 생태적 연결성과 통합성이 증진된 녹색공간으로서의 정원의 가치를 높일 수 있도록 애써야겠다 생각하며, 식물에게는 다소 가혹할 수 있는 도시환경에서도 쉽게 관리 가능한 자생 정원식물의 대중화를 위한 성과물을 공유하고자 합니다.

이번에 국립세종수목원 식물소재사업실에서 발간하는 Trial report는 정원을 가꾸는 사람이라면 너무도 익숙했던, 하지만 국내에서는 처음 선보이는 분류군 단위 정원식물의 생활사, 관상가치 변화 등을 꾸준히 기록한 자료로 내게 맞는 새로운 정원소재를 탐구하던 분들에게 신선한 즐거움으로 다가갈 것입니다.

국립세종수목원 정원식물가능터에서 3년간 관찰한 건조와 염해에 강한 벼·사초과 15종의 개성 넘치는 매력과 정원에서의 변화를 한눈에 확인할 수 있는 정원사를 위한 자료입니다. 2025년 발행되는 벼·사초과를 시작으로 대한민국 정원식물 전시품평회의 ‘올해의 정원식물’ 외에도 다양한 분류군의 자생 정원식물과 국내외 신품종에 대한 Trial report가 소개될 예정입니다. 이와 관련하여 우리 정원산업의 발전을 위해 정원을 사랑하는 모든 국민, 정원을 가꾸시는 모든 분들의 지속적인 격려와 협조를 부탁드립니다.

국립세종수목원 원장 신 창 호

정원에서 만나는 벼·사초과 식물: 트라이얼레포트와 활용가이드

우리나라의 정원문화는 최근 들어 급속도로 발전하며 다양한 식물소재에 대한 관심이 높아지고 있다. 특히 지속가능한 정원 조성 and 생태적 가치를 중시하는 경향이 강해지면서 자생식물을 정원소재로서 활용하는 시도 또한 증가하고 있다. 그 중에서도 벼·사초과 식물은 우아한 초형과 다양한 생태적응력으로 정원소재로서 큰 잠재력을 지니고 있으나 국내에서는 아직 그 활용이 제한적이며 체계적인 특성 정보가 부족한 실정이다.

해외에서는 이미 *Carex*, *Cyperus*, *Scirpus* 등의 속이 정원식물로 널리 활용되고 있으며, 특히 그라스 가든이나 빗물정원 등의 현대적 정원 디자인에서 핵심 소재로 자리 잡고 있다.

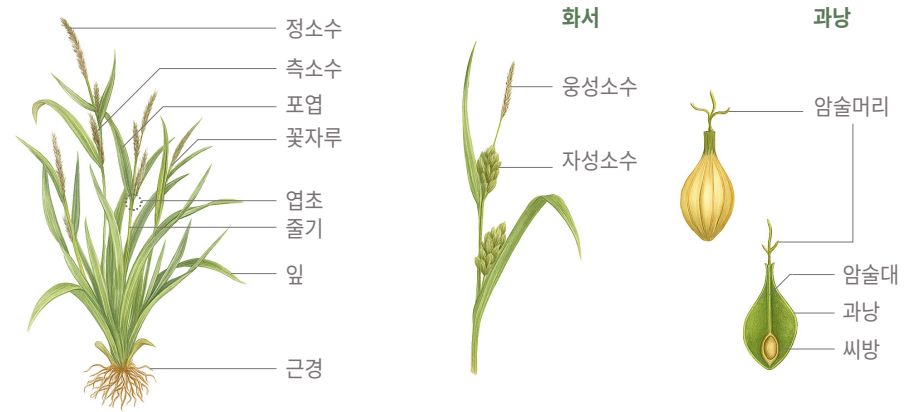
국립세종수목원에서는 ‘정원에서 만나는 벼·사초과 식물: 트라이얼 레포트와 활용가이드’를 통해 정원소재로서의 벼·사초과 식물에 대한 기초 자료를 제공하고자 한다. 이를 위해 주요 자생종의 형태적 특성, 생육환경, 계절적 변화, 계절별 경관적 가치 등을 체계적으로 조사하였으며 실제 정원에서 효과적으로 활용할 수 있도록 정리하였다.

정원소재 활용 확산을 위한 노력

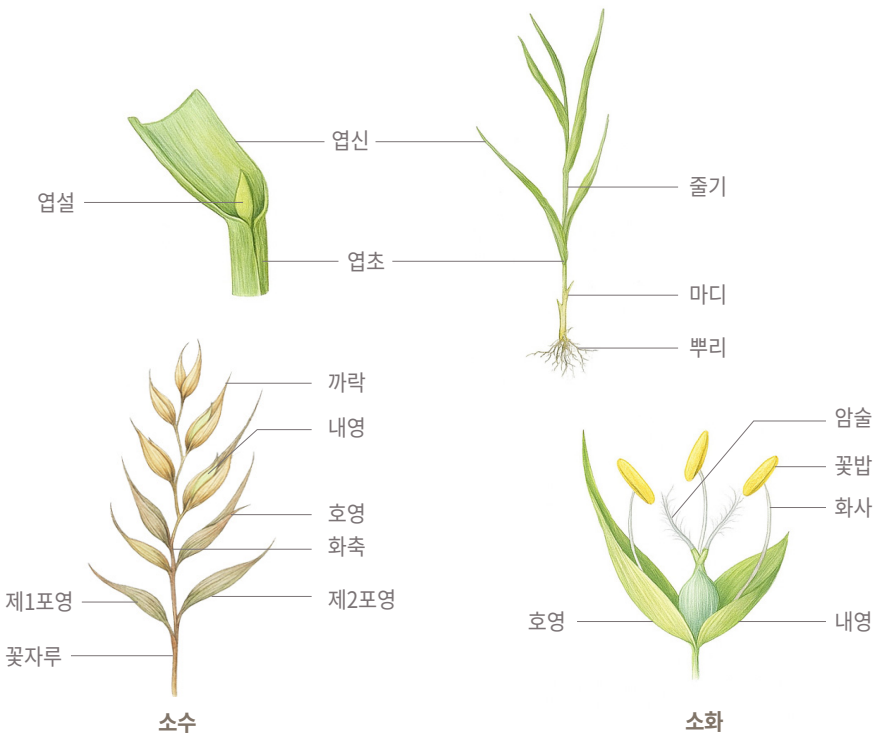
벼·사초과 식물은 우리나라 환경에 대한 높은 적응력, 관리의 용이성, 뛰어난 경관적 가치, 그리고 생태적 중요성 등 다양한 장점을 가지고 있어 정원소재로 활용하기에 매우 적합하다.

실제로 국립세종수목원은 2021년부터 관상가치가 있는 자생식물을 대상으로 도시환경에 적합한 새로운 정원소재를 개발하는 사업을 진행해왔으며 ‘자생식물 정원소재 활용 가이드’ 발간, 정원식물 가늠터 조성을 통해 정원식물 평가 및 발굴, 우수식물 특성평가, 정원식물 산업화 지원을 확대하고 있다.

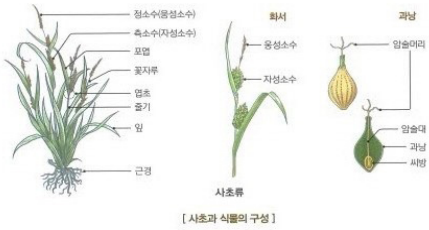
‘정원에서 만나는 벼·사초과 식물: 트라이얼레포트와 활용가이드’는 국립세종수목원을 시작으로 테스트베드를 전국적으로 확산 시키는 기틀이 될 것이며 이를 통해 국내 자생 벼·사초과 식물의 가치를 재발견하고 우리의 정원문화가 더욱 다양하고 풍부해지기를 바란다.



사초류
사초과 식물의 구성



벼과 식물의 구성



특성조사 기준

출수기간(일)

출수종료일 - 수꽃 출수일

(출수종료일: 이삭의 60~70%가 떨어지는 시기)

예) 출수종료 5월 13일 -
수꽃 출수 4월 27일
= 16(일)

엽색

계절별 변화가 없을 시
→ 단일 색으로 기입

계절별 변화가 있을 시
→ 월별로 나눠서 기입

높이, 너비, 이삭(꽃대) 값

이상치 값을 제외한 개체,
시기별 평균

수형

3개 표현형으로 구분하여
대표값 제시



일러두기

계절별 색 변화 표 보는 법

월별로 RHS 컬러차트를
활용해 이삭과 잎의 색을
조사하였으며 평균적인
비율을 색상칩으로 표현



예시) 10월의 실청사초
1:2 = 마른 잎:연두색 잎

계절별 색 변화

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
꽃 이삭			Dark Brown	Yellow	Green	Brown						
잎			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow-Green	Yellow-Green	Brown	

01

괭이사초

Carex neurocarpa Maxim.



수직형



양지



전국 분포



1



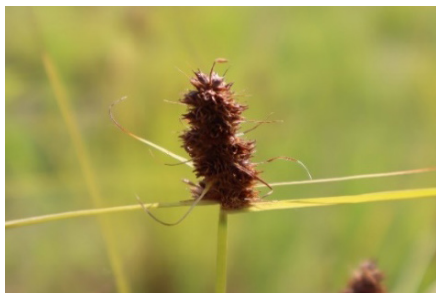
2



3



4



1. 5월 개화시기 모습 2. 6월 결실시기 모습 3. 괭이사초 화서 4. 7월의 괭이사초



괭이사초 감상 포인트

원뿔모양의 큰 이삭이 줄기 끝에서 자란다. 이삭이 성숙할 무렵 관상가치가 높으며 섬세한 질감의 잎을 보는 재미가 있다. 화려하진 않지만 갈색의 이삭과 대비되는 연녹색의 줄기가 매력적이다. 다른 사초과에 비해 번짐이 덜해 정원소재로서 활용도가 높다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 20~60cm 높이로 자라며, 수목원에 식재하였을 때 평균 높이 79cm, 평균 너비 25cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	4월 말~7월 초 사이에 볼 수 있으며 이삭이 큰 원뿔 모양을 띤다.
감상 시기	3월 중순부터 새순이 올라오며, 4~5월 꽃이 올라오는 시기가 관상적으로 훌륭하다. 초가을부터 이삭이 떨어지고 잎만 남으며 얇고 부드러운 잎의 질감이 가을까지 지속된다.
생육 특성	종자로 번식하며 광요구도가 높다. 정원에서는 이른 봄에 묵은 잎을 제거해 주어야 수형이 아름답게 유지된다. 산기슭의 습한 풀밭, 논둑, 길가 등 전국에 분포한다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



02 그늘사초

Carex lanceolata Boott



부채형



양지 또는 반음지



전국 분포



1. 4월의 그늘사초 2. 그늘사초 화서 3. 9월의 그늘사초(이삭이 떨어지고 잎이 늘어진 모습)



그늘사초 감상 포인트

조밀하게 모여나는 특징을 가진다. 열매 결실 시기때 마치 수염처럼 보이는 이삭을 보는 재미가 있다. 봄철에 가늘고 짧은 꽃줄기가 올라오며 가까이에서 보면 귀엽고 정갈하다. 잎은 윤기가 적고 매트한 질감으로 그늘에서도 색이 선명하게 유지된다. 이삭이 떨어지고 난 후 잎이 늘어지기 시작하며 묵은 잎은 곱슬거리는 것이 특징이다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 10~40cm 높이로 자라는 것으로 알려져 있으며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이 32cm, 평균 너비는 35cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	3월 말~5월 중순 사이에 볼 수 있으며 이삭은 짧은 까락 모양의 형태이다.
감상 시기	꽃은 4월경 피지만 작고 은은해 관상효과는 미미하다. 잎의 색과 결이 사계절 내내 유지되어 잎을 주로 감상한다.
생육 특성	포기로 자라며 종자 또는 포기나누기로 번식한다. 그늘에 잘 견디며, 다소 건조한 환경에서도 생존하지만 습윤한 토양에서 더 생육이 좋다. 전국의 건조한 풀밭, 산지의 숲 속에 자생하며 적응력이 뛰어나다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정된 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



03 꼬랑사초

Carex mira Kük.



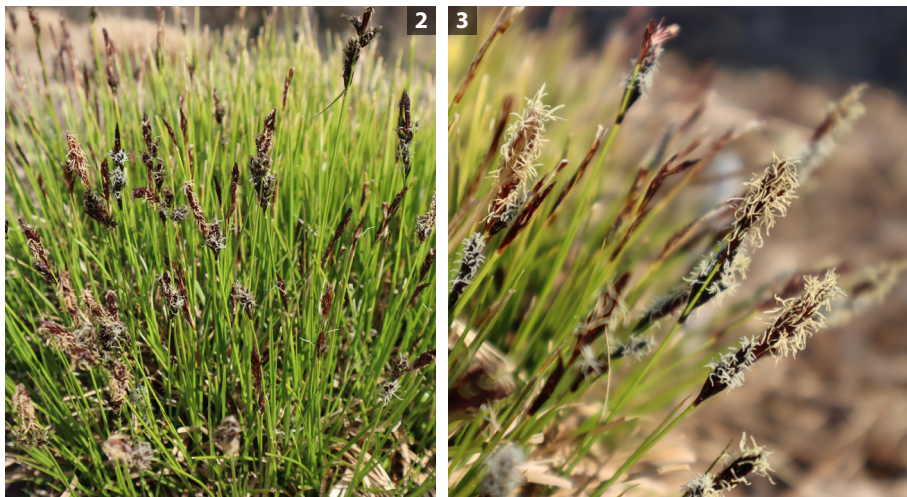
반구형



반음지



전국 분포



1. 둥근 수형이 특징인 7월의 꼬랑사초 2. 4월의 꼬랑사초 3. 꼬랑사초 화사



꼬랑사초 감상 포인트

초가을까지 짙은 녹색의 잎이 길게 늘어서 복실 복실하게 자란다. 봄부터 자라 여름에 둥근 수형이 되는데 마치 큰 솜뭉치처럼 자라는 것이 특징이다. 다른 사초과에 비해 번짐이 덜해 정원소재 활용도가 높으며, 포인트 조경 및 돌 틈 군식 용도로 많이 활용된다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 15~40cm로 자라며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이 27cm, 평균 너비 30cm로 관찰 되었다.
꽃이삭 관찰 시기	3월 중순~5월 말 사이에 볼 수 있으며 초여름까지 이삭이 길게 늘어난다.
감상 시기	2월 말~11월 중순까지 가늘고 긴 잎이 조밀한 수형을 유지한다. 4월 중순~5월까지 피는 짙은 자주빛의 작은 꽃이삭이 주요 감상 포인트이며 꽃은 작지만 색감이 선명하다. 여름 이후 이삭은 떨어지고 잎만 남으며, 이후엔 잎의 결과 수형이 중심 관상 요소가 된다.
생육 특성	종자 또는 포기나누기로 번식하며 반그늘 또는 그늘에서도 잘 자란다. 이른 봄(2월경) 묵은 잎을 정리해주면 신입이 더 깔끔하게 자란다. 고산지대에 자생하여 추위에 강하고 광요구도가 높다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



04

밀사초 '백록담'

Carex boottiana 'Bekolokdam'



반구형



양지 또는 반음지



전국 분포



2



3

1. 4월의 밀사초 '백록담' 2. 밀사초 '백록담' 화서 3. 7월의 밀사초 '백록담'



밀사초 '백록담' 감상 포인트

조밀하게 자라 전체적으로 둥근 수형이다. 신엽이 올라올 때 은은한 광택과 부드러운 질감이 아름답다. 하얀색 깃털이 떨어지는 듯한 모습으로 잎의 가장자리 무늬가 사계절 내내 뚜렷하게 유지된다는 특징이 있다. 잎 가장자리 흰색무늬 때문에 밝은색을 테마로 하는 정원의 소재로도 훌륭하다.

관찰 크기	자생지에서 20~100cm까지 자라는 것으로 알려져 있으며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이 35cm, 평균 너비 52cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	4월 초부터 5월 말 사이에 볼 수 있으며 잎보다 꽃대가 길게 자란다.
감상 시기	4월부터 꽃대가 올라와 6월까지 은은한 이삭을 감상할 수 있다. 이후 꽃은 사라지지만 연한 초록의 잎이 부드럽게 유지돼 10월까지 관찰 가치가 훌륭하다.
생육 특성	품종을 유지하기 위해 포기나누기로 번식한다. 무늬부분이나 잎 끝이 갈변하지 않도록 전광은 피해 식재한다. 노지 월동이 가능하나 일부 추운 지역에서는 월동 중 고사하는 개체가 발생한다. 건조와 추위에 강하고 관리가 쉬워 활용도가 높다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



05

산뚝사초

Carex forficula Franch. & Sav.



부채형



반음지



전국 분포



1



2



3

1. 5월의 산뚝사초 2. 산뚝사초 화서 3. 7월의 산뚝사초



산뚝사초 감상 포인트

이삭이 다른 사초과 식물에 비해 길고 꽃대가 길게 올라오는 특징을 가진다. 이삭이 지고 난 뒤 잎이 크게 자라며 꽃이 지면 암꽃이삭에서 작은 보리알을 닮은 씨가 맺힌다. 꽃이 낫고 조용히 올라와 전체의 조화를 해치지 않는다. 습한 땅에서도 신선한 윤기를 유지하기 때문에 습지정원을 조성할 때 소재로 훌륭하다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 40~90cm정도 높이로 자라며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이 49cm, 평균 너비는 47cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	4월 초부터 5월 말 사이에 볼 수 있으며 긴 꽃줄기 끝에 잔이삭이 달린다.
감상 시기	봄(4~5월)에 피는 작고 짙은 이삭이 포인트이다. 잎은 여름 이후 거칠어지고 낙엽성이라 가을에는 관상가치가 다소 떨어진다.
생육 특성	종자와 포기나누기로 번식한다. 햇빛과 바람이 잘 드는 습한 곳을 좋아하며 산지의 계곡부근 또는 산기슭에 자생한다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



06

솔잎사초

Carex biwensis Franch.



수직형



양지 또는 반음지



전국 분포



1



2



3

1. 4월의 솔잎사초 2. 솔잎사초 화서 3. 잎과 줄기만 남은 7월의 솔잎사초



솔잎사초 감상 포인트

화서가 작고 오밀조밀 달리는 것이 귀엽다. 줄기는 매끈하고 조밀하게 모여난다. 대체적으로 작게 자라며 꽃대 끝에 달린 작은 이삭을 보는 즐거움이 있다. 잎의 은은한 윤기가 매력적이며 바위틈에 식재하여 빈 곳을 채워주기에 적합하다.

관찰 크기	자생지에서는 20~30cm 정도로 자라는 것으로 알려져 있으며 수목원에 식재 하였을 때 평균 높이 20cm, 평균 너비는 18cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	3월 말부터 5월 말 사이에 볼 수 있으며, 줄기 끝에 아주 작은 이삭이 통통하게 핀다.
감상 시기	4~5월 사이에 작은 꽃이 피고, 이후에는 뽀뽀한 솔잎 같은 잎을 8월까지 감상할 수 있다. 여름까지는 잎의 구조감과 결이 살아있다.
생육 특성	주로 종자로 번식하며 반그늘 또는 양지에 잘 적응한다. 잎이 밀생해 잎 관리가 중요하다. 숲 속 개울가에 자생하며 전국 노지월동 가능하다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



07 실청사초

Carex sabyensis Less. ex Kunth



수직형



양지 또는 반음지



전국 분포



1. 3월의 실청사초 2. 6월의 실청사초 3. 7월의 실청사초



실청사초 감상 포인트

잎이 길어지며 늘어지는 수형을 가진다. 잎은 결실기부터 길게 자라며 색이 노란빛에서 점점 열어진다. 잎은 줄기 보다 짧고 전체적으로 푸르스름한 청록색 계열이며 햇빛을 받으면 은은하게 반짝이는 윤기가 특징이다. 부드럽고 흐르는 듯한 수형 때문에 자연스러운 경계선 처리나 암석 주변, 그늘진 정원 바닥에 포인트를 줄 때 유용하다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 25~60cm 높이로 자라며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이는 57cm, 평균 너비는 45cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	3월 말부터 6월 중순 사이에 볼 수 있으며 이삭이 길고 큰 타원형 모양이다.
감상 시기	3월 말부터 11월 초까지 감상 가능하며 잎이 길게 자랄수록 늘어지는 특징이 있다. 4월부터 올라오는 청록색 신엽의 관상가치가 높으며 여름까지는 이삭과 잎의 조합이 아름답지만 8월 이후 이삭이 떨어지면 관상 효과는 잎 위주로 유지된다.
생육 특성	포기나누기도 가능하나 주로 종자로 번식한다. 이른 봄에 묵은 잎을 잘라주면 새순이 더 아름답게 자란다. 산지의 축축한 그늘, 양지바른 초지에 자생하며 내한성, 내서성이 우수하다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



08

싸라기사초

Carex ussuriensis Kom.



수직형



반음지



전국 분포



1



2



3

1. 싸라기사초 화서(4월) 2. 5월의 싸라기사초 3. 7월의 싸라기사초



싸라기사초 감상 포인트

근경이 가늘게 포복하는 것이 특징이며 봄철에 싸라기눈처럼 작고 보슬보슬한 연한 노란빛 꽃이삭이 잎 사이로 올라온다. 번짐이 덜해 정원소재로서 활용도가 높으며 가늘고 짙은 초록색의 잎은 잔디와 비슷하지만 보다 부드럽고 자연스러운 인상을 준다. 꽃 이삭에 적은 수의 꽃이 매우 성글게 달리는 것이 특징이다.

관찰 크기	자생지에서는 20~40cm정도 자라는 것으로 알려져 있으며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이는 23cm, 평균 너비는 14cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	3월 중순부터 5월 중순 사이에 볼 수 있으며 3~4개의 화서가 모여 자라 작지만 풍성한 느낌을 준다.
감상 시기	4월 중순부터 꽃이 피며, 6월 초까지 이삭 형태로 감상 가능하다. 이후에는 이삭이 떨어지고 잎만 남지만 섬세한 잎의 질감이 가을까지 이어진다.
생육 특성	종자와 포기나누기로 번식이 가능하고 광요구도가 다소 높다. 배수가 잘 되는 습윤 토양을 선호하며 전국의 들판, 개울가 등에서 자생한다. 내한성이 우수한 편이다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



09

여우꼬리사초

Carex blepharicarpa Franch.



수직형



반음지



울릉도 분포



1. 6월의 여우꼬리사초 2. 독특한 생김새가 매력인 여우꼬리사초 화서 3. 9월의 여우꼬리사초



여우꼬리사초 감상 포인트

화서가 여우꼬리처럼 복슬복슬하고 크게 자란다. 잎은 편평하고 단단하며 잎집은 밤색이다. 꽃이 피는 시기에는 잎보다 꽃이삭이 더욱 강조된다. 꽃이삭에 털이 많아 입체적인 질감을 연출할 수 있으며 지고난 다음 전체적으로 크게 자라는 특징이 있다.

관찰 크기	자생지인 울릉도에서는 20~50cm사이로 관찰되며 수목원에 식재하였을 때는 평균 높이 29cm, 평균 너비는 38cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	3월 말부터 4월 중순 사이에 볼 수 있으며 여우꼬리 모양을 닮은 화서가 핀다.
감상 시기	3월 말부터 10월 말까지 감상 가능하며 4~5월에는 여우꼬리 모양의 화서가 감상포인트이다. 6월 이후 이삭이 마르면 다소 거칠어지지만 잎의 덩어리감이 여전히 아름답다.
생육 특성	포기나누기도 가능하나 주로 종자로 번식한다. 습한 토양에서 잘 자라며 햇빛을 충분히 받는 환경에서 꽃이 잘 맺힌다. 축축한 반음지에 자생하며 양지에서는 잎 끝이 갈변한다. 내한성, 내서성이 우수하다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)



10

이삭사초

Carex dimorpholepis Steud.



수직형



양지



전국 분포



1. 이삭사초 화서(4월) 2. 이삭사초 화서(5월) 3. 10월의 이삭사초



이삭사초 감상 포인트

가늘고 긴 자루를 가진 화서, 이삭처럼 길쭉하게 솟은 앞의 수직적인 선이 특징이다. 이삭은 다른 사초류보다 길고 또렷하게 올라와 식물 전체에 큰 존재감을 주며 꽃이 진 이후에도 줄기가 한동안 남아있어 여름~가을 사이에도 식물의 질감을 즐길 수 있다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 35~80cm 정도로 자라며 수목원내에 식재하였을 때 평균 높이 60cm, 평균 너비는 28cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	4월 중순부터 6월 말 사이에 볼 수 있으며, 큰 이삭이 여물면 고개를 떨구는 특징이 있다.
감상 시기	4월 초부터 11월 초까지 감상 가능하며 4~6월 길게 솟은 이삭이 주요 감상 포인트이다. 이삭이 떨어진 후에도 잎이 잘 유지되며, 전체 수형이 단정해 가을까지도 관상용으로 활용 가능하다.
생육 특성	포기나누기도 가능하나 주로 종자로 번식한다. 습지나 저수지 주변에 자생하며 내한성, 내서성이 우수해 전국 노지 월동이 가능하다. 꽃밥이 떨어진 후에 꽃대가 점차 길어지며 봄철 묵은 잎 정리가 수형 유지에 도움이 된다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
꽃이삭				Yellow	Green	Green						
잎			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Brown		

11

총실사초

Carex remotiuscula Wahlenb.



반구형



반음지



중부 이북 분포



1. 5월의 총실사초 2. 총실사초 화서(6월) 3. 9월의 총실사초



총실사초 감상 포인트

실처럼 가느다란 줄기와 잎새가 큰 특징이다. 화서는 줄기 끝에서 작게 자라며, 곧은 줄기에 총총이 꽃이 달리는 독특함이 매력적이다. 잎이 길어지면 둥근 수형으로 보이며, 줄기 하단에서 깔끔하게 퍼져나오는 얇고 부드러운 잎은 정원에 입체감을 더해준다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 20~60cm 높이로 자라며, 수목원에 식재하였을 때 평균 높이 79cm, 평균 너비 25cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	4월 중순부터 6월 말 사이에 볼 수 있으며 화서가 가느다란 줄기 끝에 달린다.
감상 시기	4~11월 초까지 감상 가능하다. 5-6월 중순까지 총총이 꽃이 피며 잎이 자랄 수록 둥근 수형을 띤다. 9월까지의 수형이 무너지지 않아 관찰적 가치가 있다.
생육 특성	석회암 지대의 축축한 풀밭에서 자생하며 내한성, 내서성이 우수하다. 포기나누기도 가능하나 주로 종자로 번식한다. 꽃대가 올라오면 정리 보다는 자연스러운 흐름을 살리는 것이 좋다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
꽃이삭				Yellow	Brown	Brown						
잎			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Brown		

12 솔새

Themeda triandra Forssk.



수직형



양지



전국 분포



1. 7월의 솔새 2. 솔새 화서(8월) 3. 이삭이 갈색빛으로 익은 10월의 솔새



솔새 감상 포인트

줄기가 곧게 자라며 잎의 가장자리는 겉으로 말리고 뒷면은 분백색이다. 햇빛에 은빛으로 빛나는 꽃이삭이 아름다우며 바람에 흔들리듯 피어난다. 이삭이 떨어지지 않고 밝은 갈색으로 익어 겨울철에도 감상할 수 있다.

관찰 크기	자생지에서 70~100cm정도 높이로 자라며 수목원에 식재하였을 때 높이는 평균 120cm, 평균 너비는 66cm까지 자랐다.
꽃이삭 관찰 시기	7월 말부터 12월까지 볼 수 있으며 잎겨드랑이에서 이삭 꽃차례가 길게 자란다.
감상 시기	4월 말부터 12월 말까지 감상 가능하며 6~9월 사이 가늘고 유려한 이삭이 점차 올라오며 관상 가치가 최고조에 다른다. 이삭이 묵대 제거 전까지 달려있어 가을, 겨울에도 감상 가치가 높다.
생육 특성	포기나누기도 가능하나 주로 종자로 번식한다. 주변으로 잘 번지므로 정원에서 관리시 주의가 필요하다. 햇빛이 충분한 곳에서 이삭 발현이 잘 된다. 벌이 잘 들고 건조한 야산이나 들판에 주로 자생하며 내한성, 내서성이 우수하다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
꽃이삭							Green	Light Green	Purple	Brown	Dark Brown	Dark Brown
잎			Green	Green	Green	Green	Green	Yellow-Green	Yellow-Green	Yellow-Green	Yellow-Green	Yellow-Green

13

진퍼리새

Molinia japonica Hack.



수직형



양지 또는 반음지



전국 분포



1. 9월의 진퍼리새 2. 진퍼리새 화서(9월) 3. 10월의 진퍼리새



진퍼리새 감상 포인트

자줏빛의 화서가 아름다워 관상가치가 높다. 여름철 앞은 선명한 녹색으로 생기있고 가을이 될수록 금빛으로 변해 계절감이 뚜렷하게 드러나 감상시기가 길다. 늦여름부터 가을까지 피는 꽃은 길게 솟은 이삭 모양으로 가늘게 퍼지듯 올라온다. 넓은 식재 면적을 차지해 배경 소재로도 적합하다.

관찰 크기	자생지에서는 보통 20~60cm 높이로 자라며, 수목원에 식재하였을 때 평균 높이 79cm, 평균 너비 25cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	7월~12월 초 사이에 볼 수 있으며 자줏빛을 띤다.
감상 시기	4월 말부터 12월 말까지 감상 가능하며 꽃이삭이 달리는 9~10월이 핵심 감상 시기이다. 이삭은 11월 중후반부터 떨어지고 이후 마른 줄기가 남아 겨울엔 배경 소재로 활용 가능하다.
생육 특성	산지의 습한 곳에 무리 지어 자생한다. 이른 봄 전지 관리가 중요하다. 포기나누기도 가능하나 주로 종자로 번식한다. 내한성, 내서성이 수해 전국 노지 월동 가능하다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
꽃이삭							Light Purple	Dark Purple	Dark Purple	Dark Purple	Dark Purple	Dark Purple
잎				Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green

14

참억새 '굉의깃햇살 15호'

Miscanthus sinensis
'Kkwonguigit haessal No.15'



부채형



양지 또는 반음지



전국 분포



1. 5월의 '굉의깃햇살 15호' 2. '굉의깃햇살 15호' 잎 무늬 3. 깃털같은 꽃이삭이 달린 '굉의깃햇살 15호'



참억새 '굉의깃햇살 15호' 감상 포인트

잎 무늬가 사계절 내내 뚜렷하게 유지된다는 특징을 가진다. 잎이 길어지면서 늘어지는 수형이며, 벼과 식물 중에서도 화서가 늦게 피는 경향이 있다. 늦가을에 피는 미세한 은화색 빛깔의 꽃이삭은 굉의 깃털처럼 길고 풍성하게 퍼진다. 아치형태의 이삭이 바람에 흔들리는 것을 보는 즐거움이 있다.

관찰 크기	보통 1~2m 높이까지 자라며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이는 약70cm, 평균너비 65cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	6월 초부터 10월 말 사이에 볼 수 있으며 10월 중순경 흰색 깃털 같은 꽃이삭이 핀다.
감상 시기	4월 초부터 11월 중순까지 감상 가능하며 잎이 길어지면서 늘어지는 수형이 된다. 8월 말~10월 초까지 풍성한 꽃이삭이 올라와 감상 가치가 높으며 이삭은 11월 이후 점차 무너지고 잎도 마르지만 마른 상태로도 겨울 정원에서 조형미를 즐길 수 있다.
생육 특성	품종유지를 위해 포기나누기로 번식 해야하며 장마,태풍시기에 점무늬 병이 발생할 수 있어 배수가 잘 되는 토양이 좋다. 광요구도가 높으며 대형종으로 공간 확보가 필요하다.

계절별 색 변화

(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
꽃이삭						Light Green	Light Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green
잎				Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green

15 털새

Arundinella hirta var. *ciliata*(Thunb.) Koidz.



수직형



양지 또는 반음지



전국 분포



1. 9월의 털새 2. 털새 화서(9월) 3. 결실기 이후 붉게 변한 10월의 털새



털새 감상 포인트

길게 솟은 줄기와 그 끝에 달린 커다란 꽃이삭이 전체적으로 풍성한 실루엣을 보여준다. 원뿔 모양의 꽃차례가 출수기부터 결실기까지 다양한 색을 띤다. 익은 결실기 이후 가장자리부터 붉게 변하며 전체적으로 거칠고 단단한 느낌의 질감이 큰 특징이다.

관찰 크기	자생지에서는 30~120cm 높이로 자라며 수목원에 식재하였을 때 평균 높이는 130cm, 평균 너비는 74cm로 관찰되었다.
꽃이삭 관찰 시기	7월 중순부터 12월 말까지 볼 수 있으며 이삭이 연한 분홍색을 띠다 밝은 갈색으로 익는다.
감상 시기	4월 초부터 12월 말까지 감상 가능하며 9월부터 올라오는 회갈색, 은빛 꽃이삭이 핵심 감상포인트. 10월 말까지 남아있는 꽃이삭은 목대 제거 전까지 달려있어 감상 시기가 길다.
생육 특성	종자로도 번식이 잘 되며 포기 나누기를 통해서도 쉽게 증식할 수 있다. 햇빛이 충분한 환경에서 꽃이삭이 잘 발현되며, 햇빛이 잘 드는 산과 들, 도로변에서 주로 자란다.

계절별 색 변화








(RHS컬러차트를 이용해 월별로 측정한 잎과 이삭의 색비율을 나타냄)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
꽃이삭							Light Green	Light Green	Light Green	Orange	Orange	Orange
잎				Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Brown

한눈에 보는 벼·사초과 식물(표)

수직형  부채형  반구형 

높이, 너비, 이삭 값: 이상치 값을 제외한 평균

		식물명	수형	평균 높이 (cm)	평균 너비 (cm)	평균 개화시작일	평균 개화기간(일)	6월 잎 색	10월 잎 색	잎 무늬 유무	이삭 감상시기	이삭길이 (cm)
사 초 과	1	괭이사초		79	25	4월 27일	16			×	4~7월	4.1
	2	그늘사초		31.7	34.7	4월 8일	15			×	3~5월	4.4
	3	꼬랑사초		26.9	29.3	4월 6일	49			×	3~6월	4.4
	4	밀사초 '백록담'		35.2	52.2	4월 12일	10			○	4~5월	10.9
	5	산뚝사초		48.9	46.8	4월 6일	13			×	4~5월	4.7
	6	솔잎사초		19.5	17.7	3월 25일	20			×	4~5월	1.1
	7	실청사초		56.8	45	4월 4일	12			×	3~6월	11
	8	싸라기사초		23.5	14.1	3월 25일	22			×	4~5월	1.7
	9	여우꼬리사초		29	38.5	3월 20일	22			×	4~5월	6.6
	10	이삭사초		59.1	27.6	4월 22일	65			×	4~6월	9.7
	11	층실사초		21.3	41.8	5월 9일	11			×	4~6월	3.47
잡 곡	12	솔새		117.5	66.5	8월 9일	55			×	7~12월	35
	13	진퍼리새		95.9	38.7	8월 12일	38			×	7~12월	20.1
	14	참억새 '평의깃햇살15호'		69.7	65.5	6월 15일	29			○	6~10월	14.1
	15	털새		131.8	73.8	8월 9일	28			×	7~12월	29.1

정원에서 만나는 벼·사초과 식물

트라이얼 레포트와 활용 가이드

GRASSES *PLANT TRIAL REPORT*

발행일	2025년 9월
발행인	신창호
발행처	국립세종수목원 세종특별자치시 수목원로 136 T. 044-251-0001
저자	국립세종수목원 식물소재사업실 (권용진, 남재익, 김지동, 안창호, 이하나, 강누리, 이성민, 이지원, 최인우, 이수연, 권준태)
디자인/제작	수디자인 T. 02-2261-1107
ISBN	979-11-91997-83-5 (93480) <비매품>

이 책의 저작권은 국립세종수목원에 있으며 저작권법에 의해 보호를 받는 저작물입니다.

정원에서 만나는 벼·사초과 식물

트라이얼 레포트와 활용 가이드



한국수목원정원관리원
국립세종수목원



kfcc.kofpi.or.kr

이 제품은 지속가능한 산림에서
생산된 원료, 재활용 및 관리된
자원으로 제작되었습니다.



비매품/무료
93480

9 791191 997835
ISBN 979-11-91997-83-5