



기획시리즈



김 사 일

전 임업연구원 산림환경부장

새로운 조경수(Ⅲ X I)

—등나무—



▲등나무의 꽃과 화서

○ 종류와 생육특징

등나무속의 식물은 미국과 동남아시아의 온대지방에 7종이 생육하고 있는 것으로 알려져 있으나 현재는 많은 원예품종이 개발

되어 재배식재되고 있으며 우리나라에는 등나무(자색계, 백색계), 산등나무(자색계, 백색계), 애기등나무(백색계)등이 생육하고 있다.

등나무는 낙엽활엽 만경목(落

葉闊葉 蔓莖木)으로 덩굴이 10m 이상 뻗으며 나무 등 다른 물체를 잘 감고 올라간다. 내한력(耐寒力), 내공해력(耐公害力), 내건력(耐乾力), 내습력(耐濕力), 내염력(耐鹽力)이 강하여 입지에 대

〈표 1〉 등나무의 종류

국 명	학 명	일 본 명	영 명
등나무	<i>Wisteria floribunda</i> A. P. DC	フシ	Floribunda Wisteria.
흰등나무	<i>Wisteria floribunda</i> for. <i>alba</i> REHDER et WILSON	シロバナフシ	-
애기등나무	<i>Winsteria japonica</i> A. GRAY	ナツフシ	Japanese Wisteria.
산등나무	<i>Wisteria brachybotrys</i> SIER. et ZUCC.	ヤマフシ	-

한 제한조건이 없고 어떠한 곳에 심어도 잘 자란다.

○ 조경수로써의 활용가치

4월 하순에서 5월 상순 사이에 담자색(潭紫色) 또는 백색의 꽃이 피어 주렁주렁 매달려 있는 등나무의 개화광경(開花光景)은 마치 수정과 지수정(紫水晶)을 다듬어 크기별의 순서로 엮어서 만든 발을 달아 놓은 것을 보는 것 같은 착각(錯覺)을 할 정도로 찬란하고 황홀함을 만끽(滿喫)할 수 있음은 물론 개화 후 주렁주렁 매달려 있는 열매의 관상가치(觀賞價値)도 일품이어서 조경수로써의 활용가치는 재론의 여지가 없고 분재소재(盆栽素材)로서도 많이 활용되고 있다. 학교, 아파트, 공장, 고속도로 휴게소, 공원, 수목원 등의 쉼터에 설치된 파고라, 테라스, 아취 등에 등나무를 올려서 그늘을 제공해주고 꽃과 열매를 감상할 수 있게 함은 일석이조(一石二鳥)의 효과를 얻을 수 있고 절개지(切開地), 암벽 등의 녹화수(綠化樹)로서의 활용성은 어떠



▲ 등나무의 열매



▲ 흰산등나무의 꽃과 화서

한 수종보다도 높다.

○ 번식 및 양묘방법

등나무의 번식은 삽목, 분주(分株), 종자파종 등에 의하여 번식할 수 있으며 삽목번식은 3월 하순에서 4월 상순 사이에 즉 새싹이 트기 전에 전년생(前年生)

가지를 채취하여 20cm 정도의 길이로 절단하여 삽목한다. 분주는 춘계 식목적기에 등나무의 뿌리목에서 뺀어나온 줄기를 뿌리채 굴취하여 이식(移植)한다. 종자에 의한 실생묘(實生苗) 양성은 가을에 익은 열매를 채취하여 종자를 탈각(脫殼)한 후 기건상태(氣乾狀態)로 잘 보관하고, 이듬

해 봄 파종시기에 섭씨(攝氏) 70°C 되는 물에 1분 정도 담갔다가 바로 파종하면 발아가 잘 된다. 그리고 화아분화(花芽分化)를 촉진하기 위해서는 동계(冬季)에 전정(剪亭)을 하는 것이 가장 좋다.

〈표 2〉 수종별 특성

수종명	잎과 가지	꽃과 열매	분포 지역	생육 입지
등나무	<ul style="list-style-type: none"> 작은 가지는 밤색 또는 회색의 얇은 막으로 덮여 있음 잎은 호생(互生)하고 기수1회 우상복엽(奇數1回 羽狀複葉) 한 개의 엽병(葉柄)에 13~19개의 소엽(小葉)이 착생함 소엽의 모양은 난상타원형(卵狀橢圓形), 점첨두(漸尖頭), 원저(圓底) 소엽의 길이 4~8cm, 넓이 2~4cm 소엽의 양면에 털이 있으나 점차 없어짐 소엽병(小葉柄)의 길이 4~5mm로 털이 있음 줄기가 오른쪽으로 감고 올라감 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 4월 하순에서 5월 상순 사이에 피고 꽃색은 담자색(淡紫色)임 화서는 총상화서(總狀花序)로 길이가 30~40cm 개화는 화서의 기부(基部)에서부터 시작하여 화서의 끝쪽으로 행하여 점진적으로 펴 소화경의 길이는 12~25mm로 잔털이 있음 꼬투리(열매)의 길이는 10~15cm로 끝쪽으로 갈수록 넓어짐 열매는 9월에 익음 	전국	부식질이 많은 비옥한 곳
흰등나무	<ul style="list-style-type: none"> 잎과 가지의 특성이 등나무와 같음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃과 열매의 특성이 등나무와 같으나 꽃색이 백색인 것이 다른 점임 	"	"
애기등나무	<ul style="list-style-type: none"> 줄기가 등나무보다 가늘고 어린 가지에 복모(伏毛)가 있고 황갈색임 잎은 호생하며 기수1회 우상복엽 한 개의 엽병에 9~13개의 소엽이 착생함 소엽의 모양은 난형 또는 난상피침형, 점첨두, 원저 소엽의 길이 3~6cm, 넓이 1~2cm 소엽의 양면에 털이 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 7~8월에 피고 꽃색은 백색임 화서는 총상화서로 길이가 10~30cm 개화는 등나무와 같이 화서의 기부에서 시작하여 점차 화서의 끝으로 향하여 펴 소화경의 길이는 2~3mm로서 털이 있음 꼬투리의 길이는 8~10cm로 끝쪽으로 갈수록 넓어짐 열매는 10월에 익음 	남쪽 섬 지역	"
산등나무	<ul style="list-style-type: none"> 잎은 호생하고 기수1회 우상복엽 한 개의 엽병에 9~13개의 소엽이 착생함 소엽의 모양은 난형 또는 난상타원형으로 대형(大形)임 소엽의 양면에 털이 있으며 등나무보다 두텁다 줄기는 왼쪽으로 감고 올라감 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 4월 하순에서 5월 상순 사이에 피고 꽃색은 자색 또는 백색임 화서는 총상화서로서 길이가 10~20cm로 등나무보다 짧다. 개화는 한 개의 화서에 모든 꽃이 동시에 핀다는 것이 순차적으로 피는 등나무와 다른 점임 열매는 10월에 익음 	중부 이남	"