

앵두나무(*Prunus tomentosa* Thunb.)의 품종별 조경적 특성 및 번식방법에 관한 연구

최구숙* · 심경구** · 하유미*

*성균관대학교 대학원 조경학과 · **성균관대학교 건축조경토목공학부

I. 서론

앵두나무는 벚나무屬에 속하는 수목으로서 중국 화북지방 원산이며, 우리나라에는 1,600년대에 도입되어 과수 혹은 주택부근에 관상수로 흔히 심고 있고 전국 식재가 가능한 수종이다. 최근 앵두나무는 유실수로서 조경용으로 활용도가 증가되고 있는데 조경용으로 번식된 개체가 부족한 실정이다. 그러므로 본 연구에서는 앵두나무(*Prunus tomentosa*)와 열매가 흰색인 흰앵두(*P. tomentosa* 'Leucocarpa'), 열매의 크기가 큰 대과앵두(*P. tomentosa* 'SKK-1')의 조경적 특성과 앵두나무의 대량번식을 위한 번식방법을 규명하고자 연구하였다.

II. 재료 및 방법

1. 공시재료

성균관대학교 자연과학캠퍼스 교내와 부속식물원에 식재된 5년생 앵두나무(*Prunus tomentosa*) 10주, 흰색 열매가 결실되는 3년생 흰앵두(*P. tomentosa* 'Leucocarpa') 10주와 대과형 열매가 결실되어 선발한 7년생 대과앵두(*P. tomentosa* 'SKK-1') 10주를 공시재료로 사용하였다.

2. 조사항목

잎의 크기는 잎의 생장이 멈춘 후 10개체씩 선발하여, 잎의 모양을 조사하였고, 엽면적 측정기(Leaf Area Meter CI-202)를 이용하여 엽신장(A), 엽폭(B),

엽형지수(A/B), 엽병길이, S/F, 엽면적을 조사하였다. 꽃은 품종별 10개씩 채취하여 꽃의 형태, 꽃잎의 수, 암술과 수술의 수, 꽃받침의 수, 화경의 길이, 꽃잎의 길이와 폭, 꽃받침의 길이와 폭, 화병의 길이를 조사하였다.

열매의 특성으로는 품종별로 열매의 길이(A)와 폭(B), 열매지수(A/B), 과병의 길이, 당도(°Bx)를 조사하였으며, 열매의 색깔 변화기간과 열매 착색 지속기간을 조사하였다.

III. 결과

앵두나무의 세품종은 모두 낙엽활엽관목으로 수형은 위로 갈수록 가지가 평평하게 퍼지는 부채꼴 형태를 취하고 있었다. 엽형은 도란형 또는 타원형이며, 잎끝의 형태는 점첨두이고 잎의 기부는 원저의 형태를 가지고 있었고 잎의 가장자리에 거치가 있었다. 그러나 품종별로 앞에서는 별다른 차이를 보이지 않았다. Table 1은 잎의 크기를 조사한 것으로 엽신장과 엽폭 모두 대과앵두(*Prunus tomentosa* 'SKK-1')가 앵두나무나 흰앵두보다 크게 나타났다.

꽃의 크기를 비교 조사한 결과 3품종이 거의 비슷하였다. 앵두나무와 흰앵두의 화색은 흰색이었고, 대과앵두의 경우 분홍색이 감도는 흰색이었다. 꽃은 홑꽃으로 꽃잎의 수는 모두 5개이고, 꽃받침은 5개로 이루어져 있으며, 암술의 수는 1개, 수술의 수는 약 19~21개로 이루어져 있다.

열매특성은 흰앵두를 제외하고 앵두나무와 대과앵두는 적색으로 원형으로 나타났으며, 당도는 10.1~13.5°로 조사되었다.

Table 1. Leaf characteristics of *P. tomentosa*, *P. tomentosa* 'Leucocarpa' and *P. tomentosa* 'SKK-1'

Species	Leaf length (A)(cm)	Leaf width (B)(cm)	Ratio (A/B)	S/F	Area (cm ²)	Petiole length (cm)
<i>P. tomentosa</i>	4.68	2.74	1.71	0.46	12.70	0.51
<i>P. tomentosa</i> 'Leucocarpa'	4.65	3.03	1.53	0.49	13.88	0.59
<i>P. tomentosa</i> 'SKK-1'	5.92	3.49	1.70	0.81	20.24	0.58

Table 2. Flower characteristics of *P. tomentosa*, *P. tomentosa* 'Leucocarpa' and *P. tomentosa* 'SKK-1'

Species	Flower diameter(cm)	Length of petals(cm)	Width of petals(cm)	Length of calyx(cm)	Width of calyx(cm)	Length of vases(cm)
<i>P. tomentosa</i>	1.94	1.30	0.79	0.77	0.16	0.15
<i>P. tomentosa</i> 'Leucocarpa'	2.07	1.14	0.79	0.92	0.19	0.21
<i>P. tomentosa</i> 'SKK-1'	1.97	1.29	0.81	0.83	0.17	0.17

Table 3. Table 3. Fruit characteristics of *P. tomentosa*, *P. tomentosa* 'Leucocarpa' and *P. tomentosa* 'SKK-1'

Species	Fruit height (cm)(A)	Fruit diameter (cm)(B)	A/B	Fruit Stalk (cm)	Brix degree (°Bx)
<i>P. tomentosa</i>	1.18	1.12	1.05	0.30	13.50
<i>P. tomentosa</i> 'Leucocarpa'	1.27	1.24	1.02	0.35	10.10
<i>P. tomentosa</i> 'SKK-1'	1.20	1.34	0.89	0.30	13.00

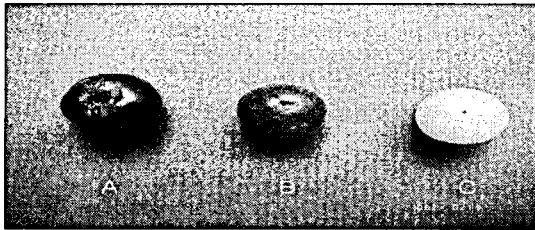


Fig. 1. Fruit shape and color
 A: *P. tomentosa* 'SKK-1' B: *P. tomentosa*
 C: *P. tomentosa* 'Leucocarpa'

앵두나무는 낙엽활엽관목에 속하고 수고가 3m정도 자라며, 넓은 타원형의 수형을 가진 수종으로 꽃이 잎보다 먼저 혹은 동시에 개화하였다. 앵두나무의 열매는 구형으로 직경 1cm정도로 6월에 적색으로 성숙하여 녹색의 잎과 어울려 또 한번의 감상수로 이용할 수 있고, 흰앵두의 경우에는 흰색의 독특한 열매로 사람과 동물들에 의해서 식용 가능하여 일석이조의 효과를 누릴 수 있어 조경적 활용가치가 높은 수목이다.

인용문헌

1. 김용식, 송근준, 오구균, 이경재(1998). 한국조경 수목도감. 광일문화사. p.152.
2. 김태정(1996). 한국의 자원식물Ⅱ. 서울대학교 출판부. p.174.
3. 심경구,서병기(1995). 낙엽조경수목의 개화 및 화색에 관한 연구. 한국조경학회지 22(4):149~160.
4. 이근창(1991). 우리나라 조경공사용 수종 다양화방안에 관한 연구. 서울대학교 석사학위논문, 105p.
5. 이동철(1986). 우리나라 조경공사의 조경수목 활용실태에 관한 연구. 성균관대학교 대학원 석사학위논문, 173p.
6. 이종석, 이석래, 김일주, 심우경(1979). 우리나라의 조경식물 이용경향에 관한 연구. 한국조경학회지 13:1~11.
7. 최상범(2001). 조경식물. 기문당. p.255.
8. Leon C. Snyder(1980). Trees and shrubs for northern gardens. Univ. of Minnesota Press. p.290.
9. Michael A. Dirr(1987). The reference manual of woody plant propagation : from seed to tissue culture : a practical working. Varsity Press. pp.179-180.
10. W.J.Bean(1992). Tree and Shrubs hardy the british isles. Tone murray. pp.414-415.