새로운 조경수 63

아그배나무

김사일
전 임업연구원 산림환경부장

종류와 생육특성

아그배나무는 배나무아과(Pomoideae)의 사과나무속(Malus)에 속하며, 현재 우리나라에는 아그배나무, 제주아그배나무, 꽃아그배나무 등이 생육하고 있다. 제주아그배나무는 우리나라 제주도가 원산지이다. 중국이 원산이라는 학설도 있지만 확실치 않다. 아그배나무는 우리나라 중북부 지방의 표고 100~1,700m에서 자라고 있으며, 시베리아, 중국, 일본에도 분포하고 있다. 꽃아그배나무는 중국 원산 아그배나무를 구미(歐美)에서 육종 개량한 것이다.

아그배나무는 내한력(耐寒力)이 강하여 전국 어디에서나 식재가 가능하고, 내염력(耐朴力)이 약하므로 해안지방에 식재하면 염해를 받기 쉬우며, 내공해력(耐公害力)이 보통이어서 도심의 녹지에 식재하여도 생육이 가능하다. 생육입지는(生育立地)는 음지보다 양지에서 더 잘 자라고, 비옥적습한 사질양토가 생육적지이다.

〈표 1〉 아그배나무의 종류

국 명	학 명	일 본 명	영 명
아그배나무	*Malus sieboldii(Regel)* REHDER.	ズミ(ヒメカイドウ)	Toringo Crab
제주아그배나무	*Malus micromalus* MAKINO.	ミカイドウ	Kaido Crab
꽃아그배나무	*Malus floribunda* MILLER	ハナカイドウ	Flowering Crab

〈표 2〉 수종별 생육특성

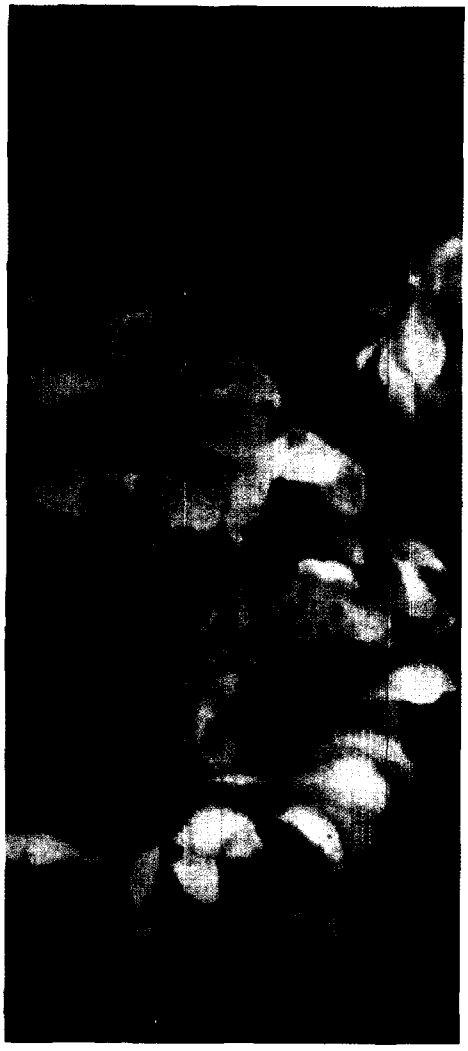
수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분 포 지 역	생 육 입 지
아그배나무	• 낙엽 활엽수 소교목으로 수고 10m정도 자람 • 어린가지에 털이 있고, 2년생 가지는 자갈색을 띰 • 잎은 호생하고, 타원형 또는 난형이며, 길이 3~5cm, 넓이 2~4cm	• 꽃은 5월중순에 피고, 꽃봉우리 때는 연한 홍색이지만 완전히 피면 백색이 됨 • 화서는 산형화서로 한 개의 화서에 4~5개의 꽃이 달림 • 꽃은 짧은 가지 끝에 피고, 소화경의 길이 3cm정도로 털이 있음	• 우리나라 중북부 지역의 표고 100~1,700m 지역에 분포	• 비옥적습한 사질양토로서 양지에서 잘 자람

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분 포 지 역	생 육 입 지
	• 점첨두, 원저 또는 넓은 예저이고, 잎자루의 길이는 1~1.2cm임 • 잎의 양면과 잎자루에 털이 있으나, 표면의 털은 차츰 없어짐 • 잎 가장자리에 예리한 톱니가 있고, 가끔 1~2개의 결각이 있는 잎이 달림	• 꽃의 지름은 3cm 정도이고, 꽃잎은 5개이며, 꽃잎의 길이는 17~18mm임 • 수술은 20개, 길이 6~7mm, 꽃밥은 황색임 • 암술은 3~4개, 길이 10mm임 • 열매는 구형으로 지름 5~7mm이며, 10월에 황홍색으로 익음 • 종자 1 *l* 당 입수 11만개, 종자 1kg당 입수 23만개		
제주 아그배 나무	• 낙엽활엽수 소교목으로 수고 7m까지 자람 • 잎은 호생하고 장타원형 또는 타원형이며, 잎의 길이 7~11cm, 넓이 2.5~4.5cm임 • 점점두 · 설저로서 잎 가장자리에 가는 톱니가 있고, 잎자루의 길이 1.5~4.0cm임 • 새 잎에는 털이 있지만 곧 없어짐	• 꽃은 5월에 피고, 꽃봉우리때는 연한 홍색이지만, 완전히 피면 백색이 됨 • 화서는 산형화서로 한 개의 화서에 4~5개의 꽃이 달림 • 꽃은 짧은가지 끝에 피고, 소화경의 길이 2.5~3.0cm로 털이 있음 • 꽃의 지름 3~4cm 꽃잎이 5개, 꽃잎의 길이 15~20mm임 • 열매는 편구형을 지름 1.5cm 정도로 열매의 끝에 꽃받침이 달림 • 열매는 이과(理科)로 9월에 홍색 황색으로 익음	• 우리나라 제주도에 분포 • 우리나라 중부이남 지역에 식재 가능	• 비옥적습한 사질 양토로서 양지에서 잘 자람
꽃아그배 나무	• 낙엽활엽수 소교목으로 수고 6~7m까지 자람 • 잎은 호생하고 타원형이며, 길이 4~9cm, 넓이 2~6cm임 • 점첨두, 원저, 잎가장자리에 예리한 톱니가 있고, 잎자루의 길이는 1.0~1.2cm임 • 잎 양면에 털이 있으나, 표면의 털은 점차 없어짐	• 꽃은 4~5월에 피고, 꽃봉우리는 연한 홍색이지만, 꽃이 완전히 피면 백색이 됨 • 화서는 산방화서로 짧은 가지 끝에 달리며, 한 개의 화서에 3~7개의 겹꽃이 핌 • 꽃의 지름은 3~4cm, 소화경은 3cm로 털이 있음 • 꽃잎의 길이 17~18mm, 수술 20개, 암술주두 3~4개임 • 열매는 이과로 편구형이고, 지름 5~9mm로 10월에 황색으로 익음	• 우리나라 제주도에 분포 • 우리나라 중부이남 지역에 식재 가능	• 비옥적습한 사질 양토로서 양지에서 잘 자람

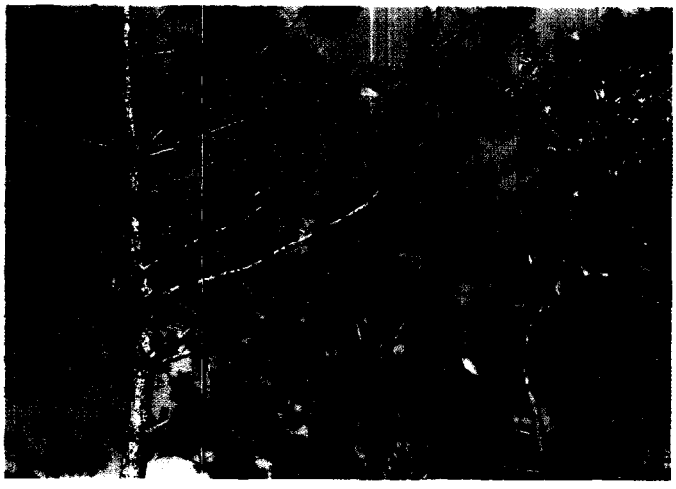
▲ 아그배나무 개화 전경

▲ 제주아그배나무 개화 전경

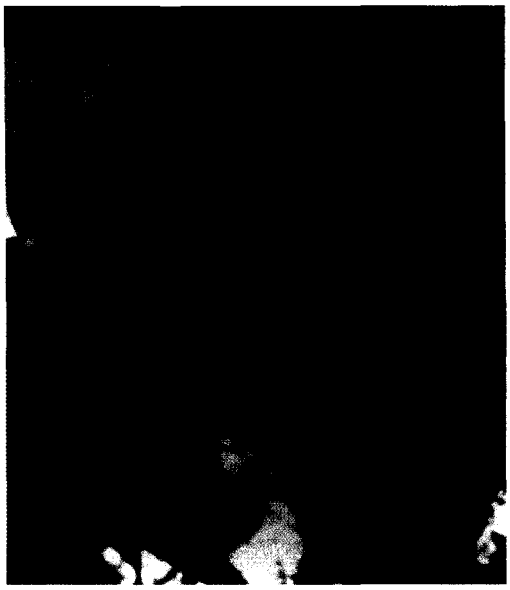
▲ 꽃아그배나무 개화 전경



▲ 꽃아그배나무 꽃



▲ 아그배나무 열매



▲ 아그배나무 꽃

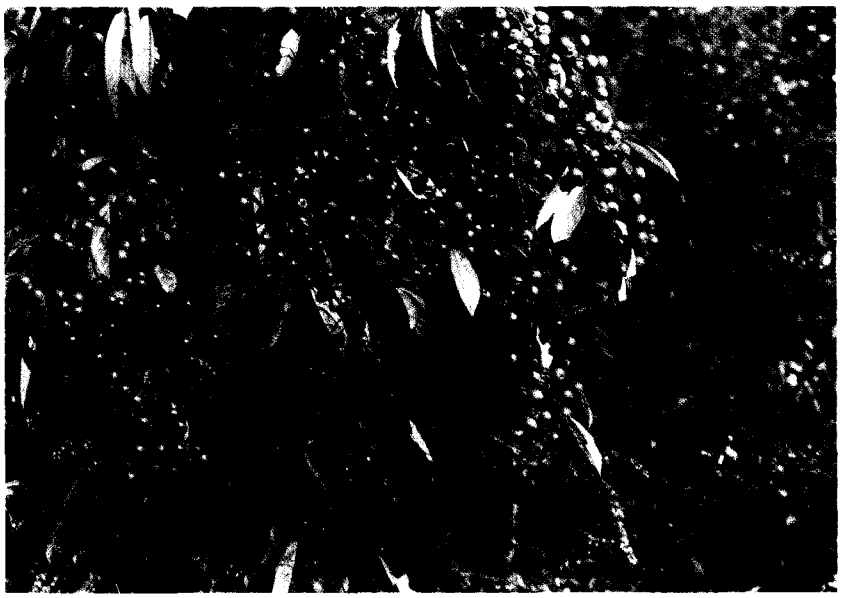
조경수로서의 활용가치

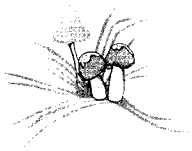
아그배나무 꽃은 벚꽃보다 20~30일 정도 늦게 피지만, 벚꽃처럼 화려하고 순박하며, 늦봄의 아름다운 정경을 마음껏 향유케 한다. 그리고 벚나무의 조경수로서의 관상가치는 단지 꽃뿐이지만, 아그배나무는 꽃뿐만 아니라, 10월에 빨갛고, 노랗게 익은 열매가 주렁주렁 매달려 나무 전체를 뒤덮고 있는 광경은 벚나무에서는 맛 볼 수 없는 아름다운 풍경으로 가을의 정취를 만끽하게 한다.

따라서 앞으로 새로 조성되는 도시공원이나 도로변에는 벚나무 대신에 아그배나무를 식재하여 아그배나무 공원, 아그배나무 거리를 조성하여 벚나무 축제대신에 아그배나무 축제를 개최하는 것도 좋을 것이다.

번식 및 양묘방법

아그배나무는 종자로 번식하며 10월 하순경에 익은 열매를 채취하여 일주일정도 물에 담그어 두었다 손으로 주물러서 열매껍질과 과육(果肉)을 종자로부터 분리시킨 후 물로 씻어서 껍질과 과육을 제거하고 종자는 건져서 물을 제거한 후 종자가 마르기 전에 젖은 모래와 혼합하여 저온저장 한다.



▲ 제주아그배나무 열매

저장해 둔 종자는 춘기파종기(4월중·하순)에 ㎡당 4cc(440개) 또는 2g(460개) 정도를 산파(散播)한다. 파종 후 1개월 정도면 발아를 완료하며, 이때 발아율은 20%정도로 ㎡당 발아 기대본수는 90본 정도가 되고, 득묘본수는 50본, 평균묘고 70cm정도가 된다. 그리고 ㎡당 상체(床替)본수는 9본 정도가 적당하다. 조경수