

새로운 조경수 94

협죽도(夾竹桃)

LANDSCAPING



김 사 일
전 임업연구원 산림환경부장



※ 협죽도 집단식재지의 개화전경(日本, 千葉市内)



1. 종류와 생육특성

협죽도과(*Apocynaceae*) 협죽도속(*Nerium*)에는 인도원산인 협죽도와 페르시아(*Persia*: 현재 Iran) 원산인 서양협죽도 등 2종류의 자생종이 있고, 그 밖에 몇 가지 원예품종이 개발되어 보급되고 있다. 협죽도의 잎이 버드나무 잎과 비슷하고 꽃은 복숭아나무 꽃과 닮았다하여 유도화(柳桃花) 또는 유엽도(柳葉桃)라고도 부르고 있다. 1920년경에 우리나라에 도입되었다고 하나 어디에서 어떤 경로를 거쳐 도입되었는지 확실한 기록은 찾아볼 수가 없었다.

협죽도는 아열대 및 열대수종으로 내한력은 약하지만 내공해력, 내연력(耐煙力), 내해풍력(耐海風力), 내건력, 내습력이 강하여 기온만 알맞으면 생육



▲ 흰협죽도의 개화전경(*Nerium indicum* 'Leucanthum')



▲ 협죽도의 수형(*Nerium indicum*)

〈표 1〉 협죽도의 종류

국명	학명	일본명	영명
협죽도	<i>Nerium indicum</i> MILL.	키요우치クトウ	Sweet-Scented Oleander (Indian Oleander)
만첩협죽도	<i>Nerium indicum</i> MILL for. <i>plenum</i> MAK.	야에키요우치クトウ	Indian Plenum Oleander
흰협죽도	<i>Nerium indicum</i> MILL for. <i>leucanthum</i> MAK.	시로바나키요우치クトウ	Indian Leucanthum Oleander
노랑협죽도	<i>Nerium indicum</i> MILL for. <i>leutescens</i> MAK.	우스기키요우치クトウ	Indian Lutescens Oleander
서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L.	세이요우키요우치クトウ	Rose-bay(Oleander)
흰서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L. for. <i>album</i>	시로바나세이요우 키요우치クトウ	Album Oleander (Sister Agnes Oleander)
분홍서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L. for. <i>roseum</i>	핑크세이요우 키요우치クトウ	Pink Oleander
금테서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L. for. <i>variegatum</i> Plenum	-	Variegatum Plenum Oleander
은테서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L. for. <i>variegatum</i>	-	Variegatum Oleander
연육색겹서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L. for. <i>carneum florepleno</i>	-	Mrs. Roeding Oleander
양홍색서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L. for. <i>petite pink</i>	-	Petite Pink Oleander
하와이서양협죽도	<i>Nerium Oleander</i> L. for. <i>hawaii</i>	-	Hawaii Oleander

〈표 2〉 수종별 특성

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포지역	생육입지
협죽도	<ul style="list-style-type: none"> 상록활엽수관목으로 수고 2~3m 정도 자람 새가지는 녹색이고, 잎은 3개가 윤생함 잎은 선상 피침형이고, 길이는 7~15cm 넓이 8~20mm임. 잎은 두껍고 가강자리에 톱니가 없고, 양면에 털이 없음. 밑에서부터 많은 줄기가 올라와 큰 떨기를 형성함 나무에 독성이 강하며 병, 해충의 피해도 별로 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 7~9월에 홍색 또는 담홍색의 홑꽃이 핼 화서는 새 가지 끝에 취산화서(聚弄花序)로 핼 꽃받침은 5개로 깊게 갈라지고, 화관은 지름이 3~4cm임. 열매는 골돌로서 선형이며, 길이가 10cm정도고 10~11월에 갈색으로 익음 종자에는 연한 갈색털이 밀생함. 화관의 목 부위에 실모양의 부속물이 착생함. 	<ul style="list-style-type: none"> 인도원산 	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라 남해안 이남의 도서지방과, 제주도의 해안지대의 사질토양에서 잘 자람
만첩협죽도	<ul style="list-style-type: none"> 협죽도의 한 변종으로 가지와 잎의 특성은 협죽도와 같음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃이 홍색 겹꽃임 	<ul style="list-style-type: none"> 재배종 	<ul style="list-style-type: none"> "
흰협죽도	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃이 흰색 홑꽃이며, 겹으로 피는 것도 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> "
노랑협죽도	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃이 담홍색 홑꽃임. 	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> "
서양협죽도	<ul style="list-style-type: none"> 상록활엽수관목으로 수고 2~6m까지 자람 가지는 버드나무가지와 비슷하고, 잎은 혁질이고 긴 피침형임. 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 7~9월에 짙은 홍색 또는 장미 빛 붉은색의 깔때기 모양의 꽃이 핼. 화서는 취산화서로 새 가지 끝에 달림. 화관의 목 부위에 톱니모양의 부속물이 착생함. 	<ul style="list-style-type: none"> 페르시아(현재의 이란) 원산 	<ul style="list-style-type: none"> "
흰서양협죽도	<ul style="list-style-type: none"> 잎과 가지의 특성은 서양협죽도와 같음 	<ul style="list-style-type: none"> 크고 흰 꽃이 핼. 	<ul style="list-style-type: none"> 재배종 	<ul style="list-style-type: none"> "
분홍서양협죽도	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> 분홍색 협죽도 (Pink Oleander)라고도 하며, 장미빛 분홍색(Rose-Pink) 홑꽃이 핼. 	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> "
금테서양협죽도	<ul style="list-style-type: none"> 잎은 짙은 녹색이며, 잎 가장자리에 노랑테가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 양홍색(Carmine-Pink) 큰 겹꽃으로, 지름이 4~5cm임. 	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> "
은테서양협죽도	<ul style="list-style-type: none"> 잎은 좁고 회록색이며, 잎 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 양홍색 장미 빛 	<ul style="list-style-type: none"> " 	<ul style="list-style-type: none"> "

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포지역	생육입지
	가장자리에 우유빛갈의 흰테가 있음.	(Carmine-rose)임 • 연어살색과 같은 분홍색		
연육색겹서양협죽도	• 생장이 더디고 가지가 가늘며, 아래로 처지는 습성이 있음.	(Salomon-Pink) 겹꽃임.	• 재배종	• 우리나라 남해안 이남의 도서지방과, 제주도의 해안지대의 사질토양에서 잘 자람
양홍색서양협죽도	• 생장이 왜성이며, 수고가 1~1.8m 정도임.	• 아주 엷은 분홍색(Pale-Pink) 홑꽃임.	"	"
하와이서양협죽도	• 가지와 잎은 분홍색 서양협죽도와 같음.	• 꽃잎 가장자리는 분홍색을 띠는 살구 빛 꽃임.	"	"



▲ 협죽도의 꽃(Nerium indicum)



※ 만첩협죽도의 꽃(Nerium indicum 'Pleum')



▲ 흰협죽도의 꽃(Nerium indicum 'Leucanthum')

주) ※가 표시된 사진은 '庭木と綠化樹' ○가 표시된 사진은 'TROPICA' Color Cyclopedia of Exotic Plants and Trees' △가 표시된 사진은 'Botanica's Pocket 'Trees & Shrubs' 에서 인용한 것임.



○ 서양협죽도(*Nerium Oleander*)



○ 흰서양협죽도(*Nerium Oleander* 'Album')



○ 분홍서양협죽도(*Nerium Oleander* 'Roseum')



○ 금테서양협죽도(*Nerium Oleander* 'Variegatum Plenum')



△ 하와이서양협죽도(*Nerium Oleander* 'Hawaii')

입지에 대한 제한조건 없이 아무 곳에서나 잘 자랄 수 있다. 우리나라에서는 남해안과 제주도를 포함한 남부 도서지역의 해변 사질 양토에서 잘 자란다.

2. 조경수로서의 활용가치

협죽도는 상록수로 사시사철 푸른 환경을 제공하여 주고 7월부터 가을까지 장기간에 걸쳐 꽃이

피며 꽃이 화려하고 매혹적이어서 열대 지방에서는 조경수로 각광을 받고 있으며, 또한 열대지방이 아니더라도 노지식재가 가능한 많은 나라들이 일찍부터 도입하여 조경수로 활용하고 있다. 우리나라에도 지금부터 약 100년 전후에 도입되어 온대 남부 및 난대에 속하는 남부해안지방과 제주도에서 노지에 조경수로 식재하고 있으며, 내륙지방에서는 온실 및 분식용으로 활용하고 있다. 우리나라



△ 양홍색서양협죽도(Nerium Oleander 'Petite Pink')

에 도입된 협죽도는 인도원산인 협죽도(Nerium indicum)이고, 페르시아 원산인 서양협죽도(Nerium oleander)는 없는 것으로 생각된다. 협죽도는 해풍에 강하고 공해(公害)에 강한 수종으로 남해안의 도시 및 공장지대의 조경용으로 적합한 수종이며, 특히 제주도에서 유채꽃밭과 한라산 철쭉이 관광명소로 꼽히고 있으나, 여름에서 가을까지는 그와 같은 관광명소가 될만한 곳이 없다. 차체에 도로변, 해변, 산기슭 등의 광활한 면적에 대대적으로 협죽도를 식재하여 또 하나의 관광명소를 만들어 봄도 좋지 않을까 싶다.

3. 번식 및 양묘방법

협죽도의 번식은 파종, 삽목, 분주 등의 방법으로 번식한다.

▶삽목에 의한 양묘 : 삽목의 시기는 봄(3월 하순~6월 중순), 여름(6월 중순~7월 하순)중 어느 시기에 실시하여도 좋으며, 봄 삽목시의 삽수는 목은 가지로 지름이 2~5cm 정도 굵은 가지를 채취하여 삽수로 사용하는 것이 좋고, 여름삽목 시에는 당년에 자란 가지를 채취하여 삽수로 사용하는 것이 좋다.

삽수의 길이는 15cm 정도가 적당하고 삽수의 밑 부분에서 2/3정도까지 잎을 제거하여 준다. 삽목 상의 상토는 밭 흙을 그대로 사용하여도 활착이 잘 되고 가지를 꺾어 물에 담가두어도 뿌리가 잘 내릴 만큼 삽목이 잘 된다. m^2 당 삽목본수는 200본 정도가 좋고 삽목 후 1주일 정도 지나면 발근하고 이식은 삽목 후 2개월 후면 가능하지만 이듬해 봄에 하는 것이 가장 좋으며, m^2 당 이식본수는 30~40본 정도로 하는 것이 좋다.

▶파종에 의한 실생묘 양묘 : 우리나라에서는 기후관계로 꽃은 잘 피지만 열매가 달리지 않아 종자를 채취할 수 없어 원산지 또는 열대지방에서 종자를 도입해야 한다. 협죽도는 11~12월에 익은 열매를 채취하여 바로 파종하는 것이 가장 좋은 방법이나 우리나라는 종자의 도입과정을 거쳐야 하기 때문에 직파는 불가능하고 도입된 종자를 밀봉하여 냉암소에 저장하여 두었다가 이듬해 봄(4월)에 m^2 당 30cc 또는 2g(약 600개)정도를 파종한다. 파종 후 1개월 정도면 발아를 완료하며 평균 발아율이 63%정도로 m^2 당 발아 기대본수는 380본 전후고, 득묘 기대본수는 300본, 평균묘고는 20cm 정도가 된다. 그리고 파종은 비닐하우스 내에서 하여야 하고 노지에 파종하였을 때는 반드시 비닐터널을 설치하여 주어야 하며 이식은 삽목묘에 준하여 실시한다. 분주묘의 양묘는 기존 식재목 주변에 발생한 맹아를 봄에 굴취하여 묘포에 옮겨 심어 묘목으로 양성한다. 🌳

