



기획시리즈

새로운 조경수 (II X I)

-수국-



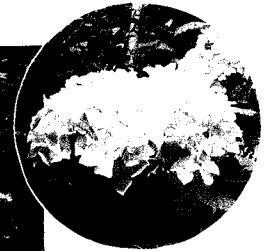
김 사 일 / 전 국립연구원 산림환경부장

○ 종류와 생육특성

경기, 강원이남지역에 자생하고 있고 그 종류는 수국, 산수국, 등수국, 바위수국, 일본에서 도입된 나무수국, 미국에서 도입된 미국수국등이 있으며 학자에 따라서는 산수국중에 꽃둘레의 가장 자리에 양성화(兩性花)가 피는 것을 탐라산수국(耽羅山水菊), 무성화(無性花)의 꽃받침에 거치(鋸齒)가 있는 것을 꽃산수국, 특



▲수국의 개화전경



▲연분홍색 수국



▶홍색수국



▲등수국의 화서와 꽃



▲바위수국의 화서와 꽃

표1. 수국의 종류

수 국 명	학 명	일 본 명
수 국	<i>Hydrangea macrophylla</i> for. <i>otaksa</i> (S. et Z) WILSON.	アツサイ
산 수 국	<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (S. et Z) WILSON.	ヤマアツ사이
등 수 국	<i>Hydrangea petiolaris</i> S. et Z	ゴトウضل
바위수국	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> S. et Z	이와카라미
나무수국	<i>Hydrangeoides paniculata</i> SIEB.	노리우츠키
미국수국	<i>Hydrangea arborescens</i> L.	아메리카아츠키

히 잎이 두꺼운 것을 떡잎산수국으로 세분류하고 나무수국중에 꽃이 중성화(中性花)뿐인 것을 큰 나무 수국으로 세분류하고 있다.

수국은 오래전부터 정원조경및 분식(盆植)용으로 많이 이용해 왔으며 종류별 생육특성을 살펴보면 다음과 같다.

○ 조경소재로서의 활용 가치

수국은 개화기간(開花期間)이 어느 수종보다도 길고 꽃이 화려하여 오래전부터 정원, 공원, 각종화단의 조경용 및 분식소재(盆植素材)로 활용되어 왔기 때문에 그 조경적인 가치를 새삼스럽게 논의할 필요가 없다고 생각하며 산수국은 수국처럼 화려하지는 못하지만 시골 색사와 같이 청초(淸楚)하고 우아(優雅)하여 수목원, 휴양림, 자연학습원등의 수림아래에 집단으로 식재하면 더욱 어울릴 것으로 생각된다.

또 도로의 양쪽노견의 생울타리 조성시 수국, 산수국, 미국수국등을 혼식하여 변화있는 경관을 유도해 봄도 좋을 것이다. 특히 순백색의 취상화가 나무전체를 덮고 있는 나무수국의 경관은 백로가 무리지어 앉아 있는 것같은 장관(壯觀)을 연상케하고 개화기간이 길어서 조경수로서 가치가 매우 높은 나무이다. 그리고 등수국, 바위수국 등은 절개지, 암석지의 피복 및 조경, 건물외벽



▲산수국의 개화전경



▲나무수국의 개화전경



▲산수국의 꽃



▲나무수국의 꽃과 화서

의 피복, 대문이나 아치등에 등나무 대신으로 이용해 봄도 좋을 것이다.

○ 번식 및 양묘방법

수국류는 삽목, 분주, 파종등에 의하여 번식이 가능하지만 특히 수국은 열매를 맺지 않기 때문에 파종에 의한 실생묘 양성은 불가능하다.

분주번식은 봄(4월)에 잎이 피기전에 실시하는 것이 좋고 삽목번식은 봄에 잎이 피기전에 휴민지를 채취하여 경지삽목(硬枝插木)을 하여도 되고 늦여름(8~9월)에 녹지(綠枝)를 채취하여 녹지삽목을 하여도 되지만 늦여름에 녹지삽목을 하는 것이 활착율이 높다.

삽수는 10cm정도의 길이로 절단하여 삽수(插穗) 윗부분의 잎만 남기고 모두 제거한 후 삽수길이의 2/3정도가 상토(床土)에 묻히게 꽃으면 되고 상토는 마사토가 좋으며 삽목후 상토가 마르지 않도록 관수를 철저히 하여야 한다.

실생묘 양성은 가을(10월)에 열매를 채취하여 건조시켜서 탈종(脫種)한 후 기건상태(氣乾狀態)로 잘 보관하였다 이듬해 봄에 온실이나 비닐하우스내에 파종한다. 파종시에는 상면(床面)에 이끼나 피트모스를 5mm정도 두께로 깔고 그 위에 파종하는 것이 좋고 파종후 복토를 하면 세립종자라 발아율이 낮아지므로 복토는 하지 않는 것이 좋다.

표2 수종별 생육특성

수종명	일과 가지	꽃과 열매	분포지역	생육입지
수 국	<ul style="list-style-type: none"> · 수고 1m정도 자라는 낙엽활엽수 관목. · 잎은 대생, 광난형 및 난형, 예첨두(銳尖頭). · 잎의 길이 7~15cm, 잎의 넓이 5~10cm임. · 잎의 가장자리에 거치가 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> · 꽃은 5~7월에 피고 꽃색깔은 연 녹색, 자주색, 연분홍색, 백색등 다양하게 변화함. · 화서는 산방화서(散房花序)로 지름이 10~15cm나 됨. · 꽃은 전부 무성화(無性花)로 열매가 없음. 	경기, 강원 이남	표고 200m 이하
산 수 국	<ul style="list-style-type: none"> · 수고 1m정도 자라는 낙엽활엽수 관목. · 잎은 대생, 타원형 및 난형, 예첨두. · 잎의 길이 5~15cm, 잎의 넓이 2~10cm. · 잎가장자리에 거치가 있고 앞뒤 엽맥위에 털이 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> · 꽃은 7~8월에 피고 꽃색깔은 자 색 및 자홍색. · 화서는 산방화서고 화서의 가장 자리 둘레에는 무성화(無性花)가 피고 안쪽에는 양성화가 피. · 열매는 삭과(朔果)로 가을에 가서 익음. 	경기, 강원 이남	표고 200~1,400m의 계곡 수림하
등 수 국	<ul style="list-style-type: none"> · 덩굴이 20m정도 뻗는 낙엽활엽수만경목(落葉闊葉樹蔓莖木). · 가지에 기근(氣根)을 이용하여 나무나 바위에 붙어서 자람. · 잎은 대생, 광난형 또는 원형, 점첨두. · 잎의 길이 4~10cm, 넓이 3~10cm. · 잎가장자리에 예리한 거치가 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> · 꽃은 5~7월에 피고 꽃색깔은 백색임. · 화서는 산방상 취산화서(散房狀聚散花序)로 지름 14~25cm나 됨. · 화서의 가장자리 둘레에 中性花가 피고 안쪽에 양성화가 피. · 열매는 삭과로 둥글고 가을에 익음. · 중성화는 3~4개의 꽃받침 잎이 있고 양성화는 15~20개의 수술과 2~3개의 암술이 있음. 	울릉도 및 남쪽섬	산계곡적습지
바위수국	<ul style="list-style-type: none"> · 덩굴이 10m정도 뻗는 낙엽활엽수 만경목. · 줄기에서 기근이 나와 나무 바위에 붙어서 자람. · 잎은 대생, 잎의 길이와 넓이가 각각 5~12cm광난형 또는 원형. 	<ul style="list-style-type: none"> · 꽃은 7월경에 피고 꽃색은 백색임. · 화서는 취산화서로 지름이 20cm나 됨. · 중성화는 한개의 꽃받침으로 되었고 수술이 10개 암술이 1개로 등수국과 쉽게 구별됨. · 열매는 삭과로 장도원추형(長倒圓錐形). 	울릉도, 남쪽섬	표고 1,600m 이하의 수림하
나무수국	<ul style="list-style-type: none"> · 일본에서 들어온 낙엽활엽수관목으로 수고 2~3m까지 자람. · 잎은 대생하지만 때로는 3윤생(輪生)함. · 잎은 타원형 또는 난형, 예첨두. · 잎의 길이 5~12cm, 넓이 3~8cm잎가장자리에 예리한 거치가 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> · 꽃은 7~8월에 피고 꽃색은 백색. · 화서는 원추화서(圓錐花序)로 중성화와 양성화가 같은 꽃대에 달림. · 열매는 삭과로 구형임. 	일본	적윤지(適潤地)
미국수국	<ul style="list-style-type: none"> · 미국에서 들어온 낙엽활엽수관목으로 수고 1m정도 자람. · 잎은 난형 또는 타원형이고 예두(銳頭). · 잎의 길이 6~20cm, 넓이 4~8cm. · 잎가장자리에 치아상(齒牙狀)거치가 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> · 꽃은 6~7월에 피고 꽃색(중성화)은 백색. · 화서는 산방화서로 지름이 5~15cm. · 중성화는 수가 적고 화경이 양성화보다 길다. 	미국보스톤	비옥한적윤지