



황황색금작화(노르웨이 버르겐)
Allgold Broom

새로운 조경수

금작화속 Cytisus



김사일
(전 임업연구원 산림환경부장)

● 종류와 생육특성

콩과(Leguminosae)의 금작화속(Cytisus)에는 전 세계에 30종이상 생육하고 있으며, 주로 유럽과 지중해연안지역에 분포하고 있고, 내한성이 강한 수종은 노르웨이와 같은 한대지역에서도 잘 자라고 있다. 금작화는 노란꽃이 피는 것이 보통이지만 흰꽃, 홍황색, 담황색 꽃이 피는 것도 있으며, 대부분이 키가 작은 관목성이지만 포복성인 것도 있다. 잎이 퇴화하여 잎이 거의 없다시피한 것도 있지만, 잎이 3출엽(3出葉)으로 잘 발달된 것도 있으며, 잎이 거의 없다시피 한 수종은 녹색의 작은 가지로 광합성을 한다.

완두콩모양의 꽃이 피며 많은 꽃이 새가지에 달린다. 외관상 스페인금작화와 비슷하나 속이 다르다. 외관상의 차이점은 금작화속(Cytisus)은 가지가 가늘고 가지 끝이 아래로 처져 수형이 반구형(半球形)을 형성하지만, 스페인 금작화속은(Spartium)은 가지가 굵고 곧게 자라며 잎이 거의 없고, 수형은 원형 또는 낙하산형을 형성한다.

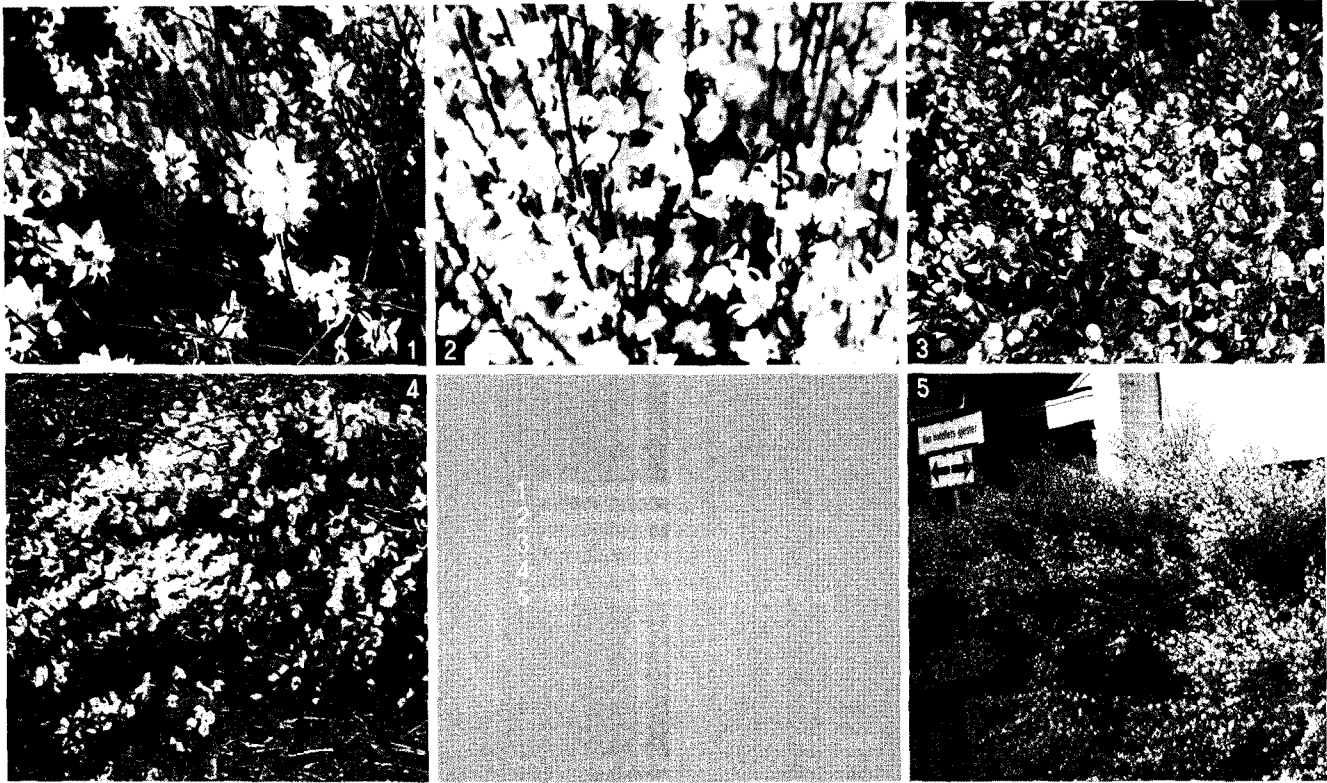
금작화의 생육환경은 수종에 따라 차이가 많으므로 식재시 수종선택을 잘하여야 하고, 생육입지는 건조한 토양, 습한 토양, 척박지, 비옥지를 가리지 않고 잘 자라며, 질은 그늘진 곳이 아니면 꽃도 잘 핀다.

〈표1〉 금작화의 종류

종류	학명	일본명	영문명
금작화	<i>Cytisus scoparius</i> L.	エニシダ	Scotch Broom
백색금작화	<i>Cytisus albus</i> 'Alps'	シロエ니시다	Alps Broom
홍백색금작화	<i>Cytisus albus</i> 'Antreanus'	アントレアヌス	Antreanus Broom
농황색금작화	<i>Cytisus × praecox</i> 'Goldspear'	—	Goldspear Broom
휘황색금작화	<i>Cytisus × praecox</i> 'Allgold'	—	Allgold Broom
담황색금작화	<i>Cytisus × praecox</i> 'Moonlight'	—	Moonlight Broom
현수금작화	<i>Cytisus scoparius</i> 'Pendulus'	—	Pendulus Broom

〈표2〉 수종별 생육특성

수종명	생육특성	분포	생육특성	
금작화	<ul style="list-style-type: none"> 이 종은 금작화속 중에 키가 크고 가장 잘 자라는 수종으로, 키가 1.8~2.4M임 가지는 가느다랗고 녹색을 띤 다각형임 잎은 3출복엽이며, 소엽은 도피침형, 또는 도난형임 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 늦봄에서 초여름에 걸쳐 핀 나비형의 황금색 큰 꽃이 핀 엽액에 보통 한 개씩의 꽃이 달림 열매는 꼬투리형 장타원형이며, 여름에 익음 덥고 건조한 기후에서는 꼬투리가 딱하고 소리를 내며 벌어져 검고 뾰족한 씨가 흩어짐 	<ul style="list-style-type: none"> 영국을 포함한 중앙유럽 및 서부유럽에 분포 	<ul style="list-style-type: none"> 연평균 최저 기온이 -7℃~1℃지역에서만 생육이 가능함 생육입지는 담황색 금작화와 같음
백색금작화	<ul style="list-style-type: none"> 가지와 잎의 모든 특징은 금작화와 같음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃이 백색으로 핀 	"	"
홍백색금작화	<ul style="list-style-type: none"> 가지와 잎의 모든 특징은 금작화와 같음 	<ul style="list-style-type: none"> 백색 바탕의 꽃잎에 붉은 무늬가 있음 	"	"
농황색금작화	<ul style="list-style-type: none"> 담황색금작화보다 가지가 더 가늘고 키가 작으며, 가지가 아래로 처져 반구형(半球形)의 수형을 형성함 기타 특징은 담황색금작화와 같음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃색이 짙은 황색임 	"	<ul style="list-style-type: none"> 연평균 최저기 -28℃지역에서도 생육이 가능함 건조한도양, 습한도양, 척박지, 비옥지를 가리지 않고 잘 자라며, 짙은 그늘진 곳에서는 꽃이 잘 피지 않는다.
휘황색금작화	<ul style="list-style-type: none"> 가지와 잎의 특징은 농황색금작화와 비슷하나, 가는 가지가 길게 뻗어 바람에 휘날림 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃의 빛깔이 아주 찬란한 황색임 	"	<ul style="list-style-type: none"> 연평균 최저기온이 -7℃~1℃지역에서만 생육이 가능함
담황색금작화	<ul style="list-style-type: none"> <i>Cytisus multitorus</i> × <i>Cytisus purgens</i>와의 교잡종 키가 1~1.2M정도 자라는 관목 지표면에서 가느다란 가지가 많이 솟아나 떨기를 형성함 가지 끝이 약간 아래로 처짐 잎은 3출엽임 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 5월에 담황색(우윳빛)으로 핀 꽃은 원두콩모양의 꽃이 나무전체를 뒤덮을 정도로 많이 핀 	<ul style="list-style-type: none"> 유럽, 지중해 연안, 북유럽에 폭넓게 분포 	<ul style="list-style-type: none"> 연평균 최저기온 -28℃지역에서도 생육이 가능함 건조한도양, 습한도양, 척박지, 비옥지를 가리지 않고 잘 자라며, 짙은 그늘진 곳에서는 꽃이 잘 피지 않는다.
현수금작화	<ul style="list-style-type: none"> 가지가 지표면을 따라 길게 뻗으며, 낭떠러지 같은곳에서 낭떠러지를 따라 아래로 길게 뻗음 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃이 피는 시기와 꽃의 모양 등은 금작화와 같음 	<ul style="list-style-type: none"> 영국을 포함한 중앙유럽 및 서부유럽에 분포 	<ul style="list-style-type: none"> 연평균 최저기온이 -7℃~1℃지역에서만 생육이 가능함 생육입지는 담황색 금작화와 같음




● 조경수로서의 활용가치

금작화는 스페인금작화보다 꽃과 키가 크고 가지가 아치형으로 구부러져 반구형의 수형을 형성한다. 늦봄부터 초여름까지 완두콩 같은 작은 노랑꽃이 피어 나무 전체를 뒤덮고 있는 광경은 찬란하고 대단히 아름답다.

유럽에서는 동,서,남,북 가리지 않고 옛부터 전 유럽에 걸쳐 조경용으로 식재해 오고 있으며, 주로 화단과 건물주변에 군식을 하고 암석정원 및 돌쌓기의 마감용으로 식재하고 있다. 특히 내한력이 강한 농황색금작화 (*Cytisus x Praecox* 'Goldspire')와 담황색금작화 (*Cytisus x Praecox* 'Allgold')는 북유럽의 노르웨이에서도 잘 자라고 있는 것으로 보아 우리나라 중부지역에서도 생육이 가능 할 것으로 예상된다.

● 번식 및 양묘방법

금작화의 번식은 파종, 삽목, 분주 등으로 번식하며, 품종보존을 위한 특별한 품종은 접목으로 번식한다. 파종은 여름에 익은 종자를 채취하여 직파를 하든가 저온저장하여 두었다 봄에 파종하고 삽목은 봄, 여름에 실시하고 분주는 봄에 하는 것이 좋다. 



농황색금작화(노르웨이 베르겐) Goldspire Broom