

## 무궁화 가로수 재배방법



**박형순**

산업연구원 산림유전자원부

### 1. 머리말

그간 무궁화 보급운동은 무궁화가 가지고 있는 속성과 품종의 선택, 식재방법 및 관리에 대한 기본개념이 정립되지 않은 상태에서 추진되어온 결과 다소 잘못된 점이 도출 되었을 뿐 아니라 국민들이 좋아할 만큼 성공되지 못하였다.

세계적으로 무궁화를 가로수나 정원수로 심고 있는 나라는 온대지역에 속하는 대부분의 나라로 알려져 있고 특히 그리스나 이탈리아에서 주택가나 가로수로 식재 되고 있다. 그러나 그 가로수는 우리가 일반적으로 생각하고 있는 느티나무, 은행나무, 버드나무등과 같이 크게 자라는 나무가 아니므로 주택가나 꽃길조성에 식재 되어 왔다. 이제 무궁화는 어느 곳이든 잘 자라는 수벽이나 꽃동산으로 이용하고 아무데서나 잘 자란다는 「고정관념」을 버려야 한다.

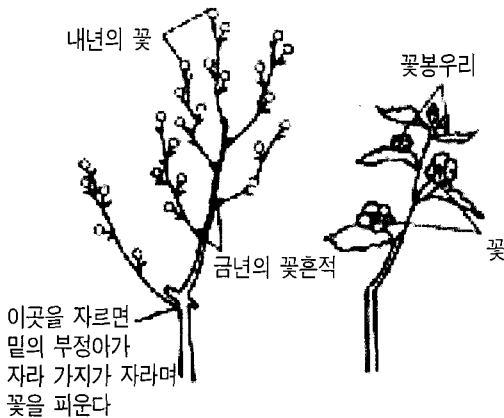
### 2. 생육특성

무궁화속은 전 세계적으로 200여종이 있으나 우리나라의 고유 품종은

70여종이 된다. 그중에서 무궁화와 부용이 재배되고 있으며 그중 무궁화는 수고3~5m까지 자라는 낙엽활엽 소교목으로 가장크게 자라는 것은 수고6m 까지 자랄수 있으며, 내한성도 강하기 때문에 가로수나 정원수에 많이 심고 있다.

### 3. 개화습성

무궁화는 5월초순에 새싹이 자라는 당년지의 잎겨드랑이에 꽃봉오리가 생기는데 7월 초순부터 10월 중순까지 계속 자라면서 꽃을 피우게 된다. 또이듬해가 되면 금년도의 잎겨드랑이의 꽃이 달렸던 부위에서 눈이 터 새가지가 자라면서 금년도와 같이 잎겨드랑이에 꽃봉오리가 생겨 꽃이 피게 된다.



### 4. 꽃길, 꽃동산 식재방법

#### ○꽃길

이제까지 무궁화 꽃길하면 수벽이나 큰나무 그늘밑, 척박한곳, 바람맞이 등으로 심겨져 왔다. 아니면 정원내 뒷뜰에 심겨져와 나라꽃 무궁화의 위상이 떨어졌다.

꽃길의 수형유도는 3년째부터 중복지, 밀생지 또는 도장지 및 소모성의 불필요한 가지에 대한 솜음 전정을 실시하여 햇볕을 잘 받을수 있도록 충분한 공간을 유지하여 세력 및 수형을 고려하

여 유도 시킨다.

#### ○꽃동산

꽃동산하면 평지나 경사진곳이나 일정하게 똑같은 규격으로 식재 되어 왔다. 앞으로 꽃동산이나 군락으로 식재 할 때는 충분한 공간을 확보하면서 비갈쪽에서 부터 묘고가 작은 것부터 점차적으로 큰나무 순으로 배치하여 중앙에는 제일 큰나무로 식재 되어져야 한다.

#### ○토지선정

- 토심이 깊고 비옥하며 햇빛이 잘드는 양지 바른곳
- 사질양토로서 물빠짐이 좋은 적습지
- 바람맞이가 아닌곳
- 교통이 편리하고 홍보효과를 높일수 있는곳 (신호등 주위에 1~2분씩 식재)

#### ○식재간격

- 꽃길조성 : 3~5m
- 꽃동산(군식) : 묘목(1×1m)  
                  큰묘목(2×2m)
- 전시림 : 2×2m

#### ○식재배열

- 꽃길조성 : 임의 배치
- 꽃동산 : 설계서에 의하여 색깔에 따라 조화 있게 배치
- 품종전시림 : 계통별, 품종별로 열식 배치

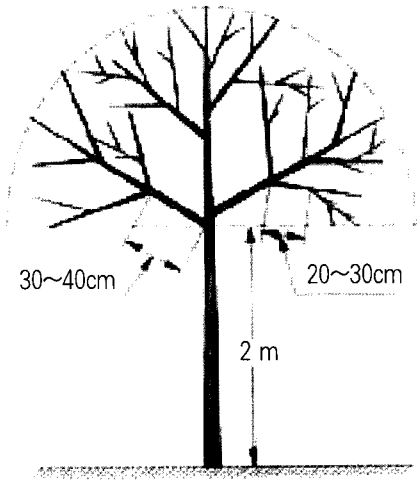
### 5. 가로수용 무궁화 수형 유도

#### <높은형>

#### ○방법

- 1년생 때부터 순따주기 및 가지를 제거해주며 수고성장 촉진 및 지하고를 자기가 원하는 지하고를 외줄기로 유도 한 후 수관이

< 높은 형 >



지게 유도

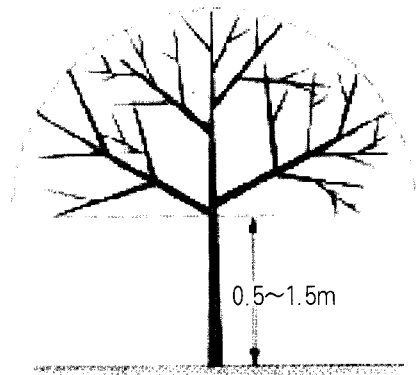
- 1차가지의 30~40cm상단 부위에서 다시 2~3개의 2 차가지를 유도
- 2차가지의 20~30cm 상단 부위에서 다시 2~3개의 3차 가지를 유도

위와 같은 방법으로 가지수를 늘려가면서 수형을 만들고 밀생이 되면 통풍이 되게 가지를 제거하여 수관 상태를 유지

○ 활용

높은 지하고에 따라 가로수 정원수용으로 활용

< 보통 형 >



< 보통 형 >

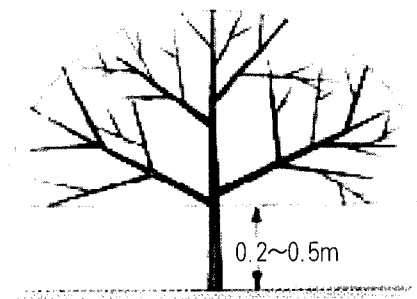
○ 방법

위에 기술한 방법으로 높은형과 같이 실시하여 지하고를 0.5~1.0m로 유도

○ 활용

산책로, 도로의 중앙분리대 가로수 조성용

< 낮은 형 >



< 낮은 형 >

○ 방법

위에 기술한 방법으로 높은형과 같이 실시하여 지하고를 0.2~0.5cm로 낮게 유도

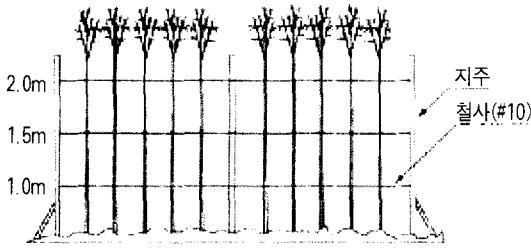
○ 활용

꽃동산, 무궁화 담장, 품종전시용, 정원수용, 분화용

퍼지도록 1차지가지 3~5개를 팔방으로 퍼



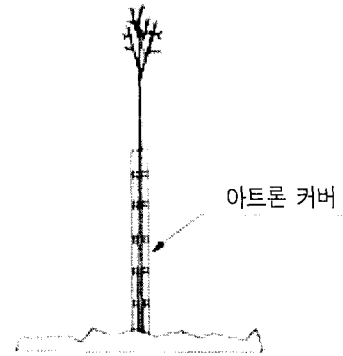
### 육묘시 지주설치 요령



#### ○ 방법

밑식 재배하여 지하고를 높이고 나무가 쓸어지지 않도록 서로가지를 붙들어 매주어 지하고를 유도한다.

### 주간 보호대 설치요령



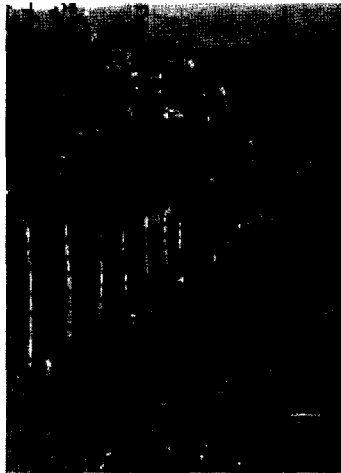
#### ○ 방법

가지에서 맹아가 나오지 않기 위해서는 비닐아트론커버를 씌워주어 지하고를 유도한다.

### ♣ 가로수 무궁화 조성용 묘목 기르기



▲ 지하고 1.0m 수령5년생



▲ 지하고 2.0m



▲ 화분에서 무궁화

### ♣ 무궁화 가로수



▲ 임업연구원 산림유전자원부 진입로(수령 15년, 수고 3m)



▲ 이탈리아 로마시가지(수령 약 20년, 수고 5m)