

방풍의 개화 결실 특성

국립원예특작과학원 : 최수찬*, 김영국, 한신희, 이수환, 강용구, 박충범

The Characteristics of Flowering and Seed Setting of *Saposhnikovia divaricata* Schiskinr

Nat'l Ins. Horticultural & Herbal Science, RDA

Su-Chan Choi*, Young-Guk Kim, Sin-Hee Han, Su-Hwan Lee, Yong-Gu Kang and Chung-Berm Park

실험목적 (Objectives)

방풍(*Saposhnikovia divaricata*)은 대한약전에 수재되어 있는 중요한 약용작물이지만 거의 대부분을 수입해서 생약재로 이용하고 일부는 국내에서 재배되는 식방풍(갯기름나물 *Peucedanum japonicum*)을 방풍 대용으로 이용하고 있다. 그러나 최근에는 한방업계에서 생약재의 기원을 따져서 중국에서 재배되는 방풍을 수입하여 이용하는 추세이다. 이와 같이 방풍의 기원식물을 선호하는 추세에 따라 방풍의 국내재배법을 확립하기 위하여 개화결실 특성을 조사하여 품종 육성의 기초자료로 활용코자 함

재료 및 방법 (Materials and Methods)

- 실험재료
 - 방풍(*Saposhnikovia divaricata* (Turczaninow) Schiskin)의 2년생 식물체
- 처리내용
 - 수정양식 : 자연상태, 봉지씌우기 100개체
 - 개화특성 : 개화시부터 개화종까지 20개체
 - 결실특성 : 개화시부터 종자 등숙기까지 20개체
 - 조사 시기 : 정식후 2년째 7월 하순 개화시부터 10월 중순까지
 - 조사내용 : 개화시, 개화기, 개화중, 등숙기 등

실험결과 (Results)

- 방풍은 종자를 육묘 상자에 파종하여 2개월 후 육묘이식 했을 때 1년생에서는 추대가 되지 않고 2년생에서 추대가 되어 개화결실이 되었으며 타가수정을 하였다.
- 방풍의 개화특성은 화뢰가 형성되어 30일이 경과되면 꽃자루 길이는 3.91mm, 소화의 길이는 2.63mm로 자라서 꽃자루를 포함한 전체 길이는 6.54mm 이었다.
- 개화기는 화뢰가 형성되고 10일 후에 개화가 시작되어 15일 후에 개화기가 되었고 22일이 지나면 화경 전체가 낙화되었다.
- 종자결실은 화뢰 형성 후 75일경에 소화경의 종자가 완전히 등숙되어 채종이 가능하였다.
- 이상의 결과에서 방풍은 타가번식을 하며 파종 후 2년째 꽃대가 올라와 7월 경 개화가 되고 화뢰 형성 후 70일이 경과되어야 종자가 등숙되는 것으로 판단된다.

.....
주저자 연락처(Corresponding author) : 최수찬 E-mail : csc3377@hanmail.net Tel : 043-871-5574

Table 1. The characteristics of flowering and seed based on growth stage of *Saposhnikovia divaricata*.

Growth stage (date)	Peduncle length (mm)	Floret length (mm)	Total length (mm)	First Flower (date)	Flowering stage (date)	Flower abscission (date)	Seed setting (date)
7. 27	1.63	1.32	2.95				
7. 29	2.05	1.80	3.85				
7. 30	2.25	2.08	4.33				
7. 31	2.47	2.27	4.74				
8. 3	2.82	2.47	5.29				
8. 4	3.07	2.55	5.62				
8. 7	3.40	2.54	5.94	8.7			
8. 13	3.66	2.56	6.22		8.12		
8. 17	3.69	2.57	6.26				
8. 19	3.71	2.58	6.29			8.19	
8. 20	3.71	2.58	6.29				
8. 24	3.81	2.58	6.39				
8. 26	3.91	2.63	6.54				
10. 12	3.91	2.63	6.54				10. 12

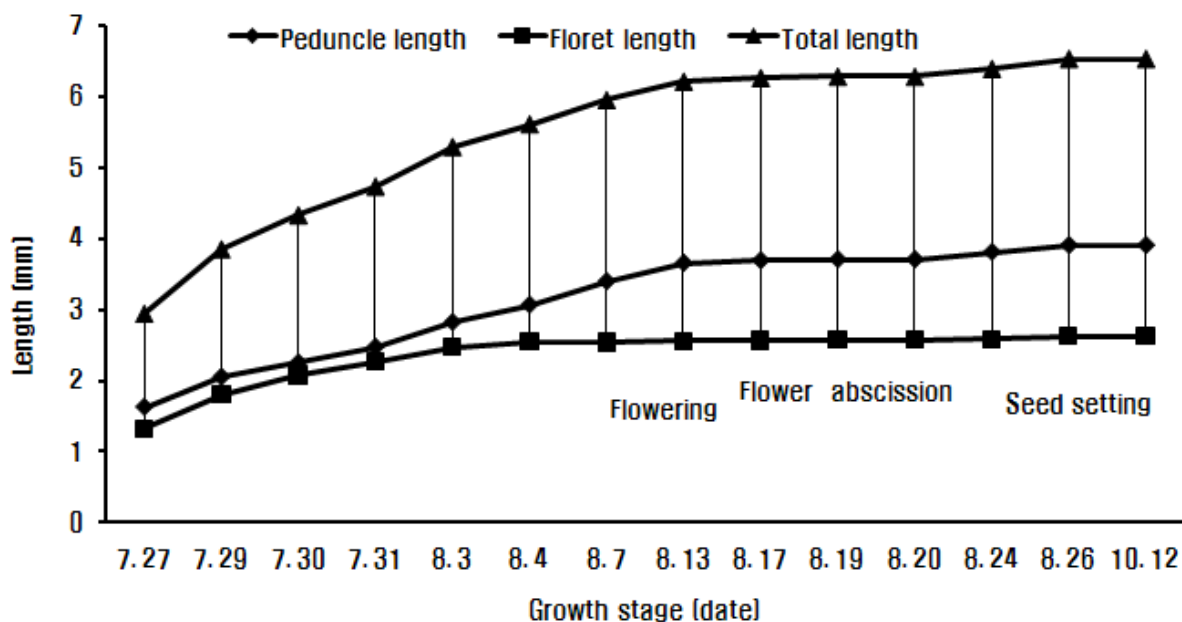


Fig. 1. Variations of flowering and seed based on growth stage of *Saposhnikovia divaricata*.