

F-F1-11

"Snowmaple", A New *Saxifraga* Cultivar with Red Purple Petals

Jong Taek Suh*, Su Young Hong, Dong Lim Yoo and Chun Woo Nam

National Institute of Highland Agriculture, RDA, Pyeongchang 232-955, Korea

A new *Saxifraga* cultivar, "Snowmaple" was bred by crossing between "Jeokhoamugab" with red purple(RP68B) petals and "Hongsaja" with red purple(RPN66A) petals. The selection and flower characterization were conducted from 2004 to 2006 in greenhouse of the National Institute of Highland Agriculture. The flowering of "Snowmaple" starts on October 9 for 16 days, The number of flowers per plant was 315 with strong concurrent flowering habit. The flower shows red purple(RP62C) at opening, but It turns gradually changable from red purple to white. The flower has 5 petals, and the size is 2.0cm in width and 2.3cm in length. "Snowmaple" can be used for pot flower. Fifty percent shading is a good cultural practice against direct sunlight and soft rot disease would occurs usually by over-irrigation.

* Corresponding author: Tel. 033-330-1811, e-mail: jtsuh122@rda.go.kr

F-F1-12

갯방풍의 callus 배양에 의한 대량증식

노나영^{1,*}, 송은영², 김성철³, 장기창⁴, 문두영⁵

^{1~5}제주특별자치도 제주시 난지농업연구소

해안의 모래땅에서 자생하는 갯방풍은 환경부가 지정한 멸종위기식물 가운데 하나,로진통·해열 등 약용으로 이용성이 높다 갯방풍을 노지와 기내에 파종했을 때 발아율은 노지 1.4%, 기내 1.7%로 상당히 저조한 결과를 보였다 종자 발아로는 대량증식이 힘들 것으로 판단되어 캘러스를 이용한 대량증식을 실시하였다 NaOCl 1% 용액에 소독한 종자를 MS 배지에 치상하여 파종시킨 후 기내 발아한 갯방풍의 잎을 재료로 사용하였다잎을 절편으로 만든 후 2, 4-D 2.0mg/L, kinetin 0.01mg/L 함유한 MS 배지에 치상한 결과 캘러스 생성률은 100%였다. 생성된 캘러스로부터 기관분화를 유도하기위해NAA와 BA를 농도 조합하여 25가지 조성으로 처리한 MS배지에 치상하였다 뿌리는 NAA 0.01mg/L, BA 0.01mg/L, 줄기는 NAA 5.0mg/L, BA 1.0mg/L 농도조합에서 기관분화가 가장 잘 이루어졌다 기내에서 줄기, 뿌리 유도 후 기외 순화 결과 85% 생존율을 보였다.

* 노나영: Tel. 064-741-2573, e-Mail: nonanona@rda.go.kr