

끈끈이주걱속(*Drosera*) 식물 6종의 기외 순화에 미치는 토양종류의 영향

김진경, 김영중, 장영득, 이철희
충북대학교 원예과학과

Effect of Media on *ex vitro* Acclimatization of Six Species in *Drosera*

Jin kyoung Kim, Young Jung Kim, Young deug Chang and Cheol Hee Lee
Dept. of Horticultural Science, Chungbuk National Univ., Cheongju, 361-763, Korea

연구목적

끈끈이주걱속(*Drosera*)은 끈끈이액을 분비하는 잎을 가진 식충식물로, 형태와 색이 매우 다양하고 키우기도 쉬워서 꾸준한 인기를 얻고 있는 식물이다. *Drosera*속 식물의 기외순화 시 적합한 토양을 구명하기 위하여 6종을 실험재료로 선정하여 토양종류에 따른 생존율 및 성장을 조사하였다.

재료 및 방법

실험 재료로는 기내에서 배양한 *D. lanata*, *D. petiolaris* 'all red', *D. regia*, *D. burmanni*, *D. occidentalis* 'pink flower', 'white flower' 6종의 어린 유묘를 사용하였다. 기외 순화에 사용된 토양 종류로는 가장 많이 사용되고 있는 식충식물용 무비상토(상토박사, 토비테크, 한국)를 대조구로 하여 피트모스(Sunshine, 캐나다) 단용, 피트모스와 펄라이트(뉴-그린, 성현, 한국), 피트모스와 마사를 각각 5:1, 4:1, 3:1로 혼용한 토양으로 총 8종류를 사용하였다.

실험환경은 70% 차광처리된 비가림 시설에서 가슴기(JA-1200, 중앙기술산업, 한국)를 가동하였으며, 관수는 매일 오전 10시에 30분간 저면관수하였다. 기외이식 후 5주가 경과된 식물의 생존율과 생체중, shoot수, 초장, 초폭, 뿌리수, 뿌리길이를 조사하였다. 조사기간 동안의 평균온도는 24.8℃, 평균습도는 85.9%이었다.

결과 및 고찰

D. lanata, *D. occidentalis* 'white flower'는 피트모스와 펄라이트를 3:1로 혼용한 토양에서 생존율 및 생육이 우수하였다. 첨가한 펄라이트의 양이 증가할수록 생존율과 생육이 높아지는 경향을 보여 이 식물들은 재배에는 배수가 잘되는 토양조건이 적합한 것으로 판단된다. *D. burmanni*는 모든 처리구에서 생존율이 양호하였으나 피트모스와 펄라이트를 3:1로 혼용한 토양에서 가장 좋은 생육을 보였다. *D. petiolaris* 'all red'는 피트모스와 펄라이트를 5:1로 혼용한 토양에서 초장 및 초폭이 대조구보다 월등히 크게 나타났으며, 뿌리의 발육이 양호하였다. *D. regia*는 대조구와 마사를 혼용한 토양에서 모두 고사하였으며 다른 처리구에서도 생존율이 50%를 넘지 않아 효과적인 순화방법의 개발이 필요한 것으로 판단된다. *D. occidentalis* 'pink flower'는 'white flower'와는 달리 피트모스 단용구에서 생존율 및 생육이 양호하게 나타났다. *D. occidentalis*의 경우 같은 종이라도 품종에 따라 선호하는 토양에 약간의 차이가 있음을 알 수가 있었다.