

*Cypripedium*속 복주머니란의 육묘 방식에 따른 생육 특성

최원일^{1*}, 권영희¹, 김희규¹, 김경옥¹, 김주형¹, 이정관¹, 송용섭¹, 손성원²

¹충청북도농업기술원 원예연구과, 연구원, ²국립수목원 식물자원연구과, 연구원

Growth Characteristics according to Seedling Method in Genus

Cypripedium macranthos SW

Won Il Choi^{1*}, Young Hee Kwon¹, Hee Kyu Kim¹, Kyung Ok Kim¹,
Ju Hyung Kim¹, Joung Kwan Lee¹, Yong Sup Song¹ and Sung Won Son²

¹Researcher, Horticultural Research Division, Chungcheongbuk-do Agricultural Research and Extension Services, 28130, Korea,

²Researcher, Department of Plant Resources Research, Korea National Arboretum, 12519, Korea

전 세계에 유통되고 있는 *Cypripedium*속 식물 56종 중 한반도에는 4종이 분포하고 있다. 국내의 *Cypripedium*속 식물 중 멸종위기 1급 식물은 광릉요강꽃과 털복주머니란이 있으며, 복주머니란은 멸종위기 2급 식물로 분류하였다. 본 연구는 이러한 복주머니란 식물의 육묘기술을 개발하기 위하여 연구를 수행하였다. 처리는 원예용 상토, 마사토 100%, 질석 2 : 펄라이트 1의 비율로 혼합한 인공토양, 산야초 상토, 소립인 난석 등 5처리를 하여 복주머니를 스티로폼 박스(가로 40, 세로 50, 높이 15cm)에 식재하여 4개월 경과 후 조사한 결과 산야초 상토에서 출아율이 67.0%로 가장 많았으며, 질석 2 + 펄라이트 1의 처리구가 53.0%, 소립인 난석 처리구가 48.0%순으로 높았다. 출아율이 가장 좋았던 산야초 상토의 경우 초장은 3.0cm, 엽수는 주당 1.9개, 엽폭은 1.0cm로 다른 처리구보다 생육이 양호하였다. 또한 털복주머니란 싌생묘를 노지에서 1년 동안 순화한 묘를 자생지 외 지역의 적응성을 확인하기 위해 경기도 양평에 위치한 국립수목원 내 *Cypripedium* 전문 전시원에 660주를 봄에 식재하였다. 그해 9월에 생존율을 조사한 결과 52.5% 이었고, 초장이 5.8cm, 뿌리수는 주 당 3.6개, 뿌리길이는 6.4cm 등 생육도 정상적으로 진행되는 것으로 조사되었다. 이와같은 연구를 바탕으로 멸종위기종인 복주머니란의 적정 환경 조성과 육묘 기술 및 현지 적응성을 향상시킨다면 멀지 않은 시기에 복주머니란의 복원 사업은 성공적으로 마무리될 것으로 판단된다..

주요어: 멸종위기식물, 복주머니란, 순화율

[본 연구는 국립수목원 「희귀 특산식물 보전 및 복원 인프라 구축」의 위탁연구과제「*Cypripedium*속 희귀 식물 대량증식 및 육묘법 개발 연구」(과제번호 KNA-20-CG-8) 사업의 지원을 받아 수행되었습니다.]

*(Corresponding author) wonirl@korea.kr, Tel: +82-43-220-5651