

F-F1-47

개고사리의 플러그 육묘에 미치는 토양종류 및 플러그 크기의 영향

Effect of Media and Cell Size on Plug Cultivation of *Athyrium niponicum*

추정엽 · 장영득 · 이철희* (Jeong Yeob Chu · Young Deug Chang · Cheol Hee Lee*)

충북대학교 원예학과 (Dept. of Horticulture, Chungbuk Nat'l. Univ., Cheongju 361-763, Korea)

본 연구는 잎이 섬세하고 환경에 따라 다양한 색의 무늬가 형성되어 관상용으로 수요가 높은 개고사리의 플러그 육묘에 적합한 용토와 용기크기를 구명하여 효율적인 플러그 생산체계를 확립하기 위하여 실시하였다. 용토별은 5처리(조은상토, 피트모스 단용 그리고 피트모스펠라이트 = 3:1, 4:1, 5:1)로 105구 트레이에서 수행하였으며 플러그크기는 4처리(72, 105, 128, 162구)로 셀에 피트모스:펠라이트 = 4:1로 혼용한 토양을 충전하여 육묘를 심어 수행하였다 모든 처리구는 70% 차광된 비닐하우스에 난피법 3반복으로 배치하였다 빠른 활착을 위하여 초기 10일 동안은 1일 1회 표면관수하였으며 그 후에는 1일 1회 30분간 저면관수하였다 식재 30, 80, 120일 후 초장, 초폭, 엽수, 엽장(엽신장, 엽병장), 엽폭, 근장, 생체중 및 건물중을 조사하였다 개고사리의 육묘는 원예상토 > 피트모스:펠라이트=5:1의 순으로 생육이 왕성하였다 피트모스:펠라이트=5:1구에서 특히 엽수와 근장이 타 처리구에 비해 생육이 좋은 것을 볼 수 있었다 플러그의 규격별로는 식재 80일 후에는 128구에서 생육이 왕성하였으나 120일 후에는 105구에서 생육이 가장 우수하였다 그러므로 개고사리를 플러그 육묘로 생산하기 위해서는 128구에 피트모스:펠라이트=5:1로 혼합한 용토에서 1일 1회 30분간 저면관수를 하여 80일경과 후 기외에 이식하면 경제성이 우수할 것으로 판단된다.

+82-43-261-2526, Email: leech@chungbuk.ac.kr

F-F1-48

도깨비쇠고비의 플러그 육묘에 미치는 토양종류 및 플러그 크기의 영향

Effect of Media and Cell Size on Plug Cultivation of *Cyrtomium falcatum*

추정엽 · 장영득 · 이철희* (Jeong Yeob Chu · Young Deug Chang · Cheol Hee Lee*)

충북대학교 원예학과 (Dept. of Horticulture, Chungbuk Nat'l. Univ., Cheongju 361-763, Korea)

본 연구는 관상가치가 높아 실내외 조경용 소재로 활용가치가 높은 도깨비쇠고비의 플러그 육묘에 적합한 용토와 용기크기를 구명하여 효율적인 플러그 생산체계를 확립하기 위하여 실시하였다. 용토별은 5처리(조은상토, 피트모스 단용 그리고 피트모스펠라이트 = 3:1, 4:1, 5:1)로 105구 트레이에서 수행하였으며 플러그크기는 4처리(72, 105, 128, 162구)로 셀에 피트모스:펠라이트 = 4:1로 혼용한 토양을 충전하여 육묘를 심어 수행하였다 모든 처리구는 70% 차광된 비닐하우스에 난피법 3반복으로 배치하였다 빠른 활착을 위하여 초기 10일 동안은 1일 1회 표면관수하였으며, 그 후에는 1일 1회 30분간 저면관수하였다 식재 30, 80, 120일 후 초장, 초폭, 엽수, 엽장(엽신장, 엽병장), 엽폭, 근장, 생체중 및 건물중을 조사하였다 도깨비쇠고비의 육묘는 원예상토 > 피트모스:펠라이트=5:1의 순으로 생육이 왕성하였다 피트모스:펠라이트=5:1에서 특히 엽수와 지하부 생체중이 타 처리구에 비해 생육이 좋은 것을 볼 수 있었다 플러그 규격별로는 식재 80일 후에는 105구 플러그판에서 생육이 왕성하였으나 120일 후에는 72구에서 생육이 가장 왕성하였다. 그러므로 도깨비쇠고비를 플러그 육묘로 생산하기 위해서는 105구 트레이에 피트모스:펠라이트=5:1로 혼합한 용토를 충전하여 1일 1회 30분간 저면관수를 하여 80일경과 후 기외에 이식하면 경제성이 우수할 것으로 판단된다.

+82-43-261-2526, Email: leech@chungbuk.ac.kr