F-F1-65

참곰비늘고사리의 뗏장형성에 영향을 미치는 토양, 토심 및 재식간격의 영향

Effect of Media, Soil Depth and Planting Density on Sod formation of *Dryopteris uniformis* var. *coreana*

장현진·장영득·이철희*(Hyeon Jin Jang·Young Deug Chang·Cheol Hee Lee*)
충북대학교 원예학과 (Dept. of Horticulture, Chungbuk Nat'l. Univ., Cheongju 361-763, Korea)

본 연구는 참곰비늘고사리의 유묘를 이용하여 조경용 뗏장개발을 할 목적으로 실시하였다 2007년 5월 충북대 포장에서 토양종류 3처리(피트모스 단용, 피트모스:피트모스 5:1, 4:1), 토심별 3처리(2, 3, 4cm), 재식거리 3처리(7.5, 10, 13cm)로 수행하였다. 참곰비늘고사리 유묘를 삽목상자(52×36×8.2cm) 5반복으로 식재하여 1일 1회 두상관수 하였다. 식재 후 8, 16주차에 초장, 초폭, 엽장, 엽폭, 엽수, 근장, 피복율, 생체중과 건물중 및 TR율을 조사하였다. 식물의 생육은 토양종류에 큰 영향을 받지 않았으나, 그중 피트모스 단용 처리구에서 피복율과 근장이 우수하여 뗏장 형성율이 높았다. 토심은 3cm구에서 식물 생육 및 피복율이 높아 뗏장 개발에 적합한 것으로 나타났다. 재식간격은 식물의 생육과 피복율을 살펴볼 때7.5cm 간격으로 식재하는 것이 뗏장 형성에 가장 적합한 것으로 판단되었다.그러므로, 참곰비늘고사리는 피트모스 단용 처리에 토심 3cm로 하여 7.5cm 간격으로 유묘를 식재하면 효율적인 뗏장 개발이 가능할 것으로 판단되었다
+82-43-261-2526, Email: leech@chungbuk.ac.kr

F-F1-66

참지네고사리의 뗏장형성에 영향을 미치는 토양, 토심 및 재식간격의 영향

Effect of Media, Soil Depth and Planting Density on Sod formation of *Dryopteris nipponensis*

장현진·장영득·이철희*(Hyeon Jin Jang·Young Deug Chang·Cheol Hee Lee*)
충북대학교 원예학과 (Dept. of Horticulture, Chungbuk Nat'l. Univ., Cheongju 361-763, Korea)

본 연구는 참지네고사리의 유묘를 이용하여 활용가치가 높은 조경용 뗏장개발을 할 목적으로 실시하였다. 2007년 5월 충북대 포장에서 토양종류 3처리(피트모스 단용, 피트모스:피트모스 5:1, 4:1), 토심별 3처리(2, 3, 4cm), 재식거리 3처리(7.5, 10, 13cm)로 수행하였다. 참지네고사리 유묘를 삽목상자(52×36×8.2cm) 5반복으로 식재하여 1일 1회 두상관수 하였다. 식재 후 8, 16주차에 초장, 초폭, 엽장, 엽폭, 엽수, 근장, 피복율, 생체중과 건물중 및 TR율을 조사하였다. 토양종류에 관계없이 생육이 우수하였으나, 근장과 피복율을 살펴볼 때 피트모스와 펄라이트를 5:1로 혼용한 처리구가 뗏장 형성에 적합하였다. 토심은 4cm로 하였을 때 생육이 우수하고 뗏장 형성율도 높았다. 재식간격은 13cm 처리구에서 생육이 가장 우수하였으나, 피복율과 뗏장 형성율을 살펴본 결과, 7.5cm의 간격으로 식재하는 것이 가장 적합할 것으로 판단되었다.그러므로, 참지네고사리 유묘를 이용한 효율적인 뗏장 형성을 위해서는 피트모스와 펄라이트를 5:1로 혼합한 토양에 토심 4cm로 하여 7.5cm 간격으로 식재하는 것이 좋을 것으로 판단되었다.
+82-43-261-2526, Email: leech@chungbuk.ac.kr