F-F1-09

나무이끼 투명포트 재배시 공기유통 정도가 생육에 미치는 영향

서종택 · 문지영, 유동림 · 남춘우, 조광수
농촌진흥청 고령지농업연구소

최근 실내조경용으로 이끼가 각광을 받으면서 관상용으로 이용가치가 있는 이끼류중 나무이끼는 실내 분화상품으로 개발할 가치가 매우 높은 식물이다. 본 연구에서는 나무이끼의 용기재배시 통기정도를 구명하여 실내에서 나무이끼를 장기간 키우면서 관상할 수 있는 기술을 개발하고자 수행하였다.
나무이끼 묘는 뿌리부분을 붙여1개체씩 나누어 심었으며 투명용기는 용기에 상토를 상부까지 채워 심고 뚜껑을 열어 놓은 지상부노출 상토를 1/2정도 채우고 뚜껑을 열어 놓은 100%노출, 뚜껑에 직경 4mm 구멍을 5개 뚫은 50%노출, 뚜껑에 직경 4mm 구멍을 1개 뚫은 10%노출과 뚜껑 밀폐 등 5처리를 두고 반복당 30개씩 3반복으로 하여 생장 및 갈변정도를 조사하였다. 투명용기는 높이 15cm, 상부직경 9.5cm, 하부직경 5.5cm 크기를 이용하였으며 상토는 피트모스 : 펄라이트를 7:3으로 배합한 상토를 넣고 나무이끼를 심어 습기가 포화상태가 되도록 물을 주며 관리하였다.
 나무이끼 투명용기 재배는 노출정도가 많을수록 갈변현상이 심하였으며 생육도 좋지 않은 반면 밀폐처리에서는 초장이 길고 갈변정도가 낮아 상품율이87.7%로 높게 나타나 가장 좋은 것으로 나타났다. 따라서 나무이끼 재배시에는 최대한 밀폐하는 것이 잎의 황화와 갈변을 막을 수 있으며 온도가 20℃내외로 일정한 곳에서 두면 내부에 이슬이 맺히는 것을 막을 수 있다.

Tel. 033-330-1811   F.330-1819 jtsuh122@rda.go.kr

F-F1-10

"Greenstar", A New *Saxifraga* Cultivar with Light Green 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, “Greenstar" was bred by crossing between "Geumgongjak" with green(YG145C) petals and "Rokseon" with red purple(RP62A) petals in 2003. The selection and flower characterization were conducted from 2003 to 2006 in greenhouses of the National Institute of Highland Agriculture. The flowering of "Greenstar" starts on September 17 for 36 days and the number of flowers per plant was about 290. The flower color is a green(G142C) and the number of petals was 5. Flower width is 2.1cm and flower length is 1.9cm. “Greenstar" can be used for pot flower. Fifty percent shading is a good cultural practice against direct sunlight and soft rot disease would occur usually by over-irrigation.

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