

F-F1-89

나무이끼 성장촉진을 위한 성장조절제 처리효과

유동림*, 남춘우, 김수정, 이준구
고령지농업연구소 원예과

Effect of Plant Growth Regulators for Growth Accelerating on *Climacium dendroides*
Dong Lim Yoo, Chun Woo Nam, Su Jeong Kim, Jun Gu Lee
National Institute of Highland Agriculture, RDA, Pyeungchang 232-955, Korea

경관성이 우수한 나무이끼의 재배기간을 단축하고 고품질 생산을 위한 성장조절제 처리효과 구명하기 위해 연구를 수행하였다

재료 및 방법은 나무이끼를 육묘상(홍농 바이오)와 피트모스를 1:1로 섞은 것을 비닐포트에 넣은 후 나무이끼의 무게를 재고 정식하였다 성장조절제는 IAA와 GA₃를 사용하였으며 IAA는 농도를 10, 50, 100, 300, 500, 1000mg/L, GA₃는 5, 10, 30, 50, 100, 300, 500mg/L로 하였으며 처리시간은 1, 3, 6, 12, 24시간 처리하였다.

IAA와 GA₃를 처리한 결과 IAA는 처리농도 100mg/L 이상의 경우 백화현상이 나타났으며 그 정도는 농도가 높을수록 크게 나타났다 GA₃의 경우도 100mg/L 이상의 경우 백화현상이 나타났으나 IAA보다는 적었다. 성장량은 무처리대비 증가하는 경향을 보였다

*E-mail : ydl5901@rda.go.kr

F-F1-90

영월 서면 한반도지형지의 식생조사

윤세영*, 신영섭**

상지대학교 친환경식물학부 강원대학교 생물학과

본 연구는 한반도지형의 식생과 앞으로 어떠한 식생의 천이가 이루어질 것인지를 주로 목본 식물을 대상으로 조사하였다

식생의 조사는 20 * 20m의 규모의 면적을 3개 장소를 선정하여 조사하였다 이곳의 숲은 소나무와 굴참나무, 신갈나무가 주종을 이루는 숲을 이루고 있었으며 3개 Site를 조사한 결과 조사지역내의 목본의 직경분포는 안정된 숲에서 나타나는 역형의 분포를 보이고 있었다 3개의 조사구에서 우점종은 소나무, 신갈나무, 굴참나무, 떡갈나무였다. 조사구의 목본식물의 직경분포를 분석한 결과 현재의 소나무림은 어린 소나무가 자라고 있지 않은 점에서 점차 신갈나무림으로 바뀌어 갈 것으로 보이며 굴참나무와 떡갈나무가 후계목으로 생산되고 있는 것으로 나타났다.

또한 종에 대한 중요치를 분석한 결과 소나무, 굴참나무, 신갈나무, 노간주나무, 산거울(초본), 회양목, 물푸레나무, 팔배나무, 떡갈나무, 땃강나무의 순서였으며 이 지역의 석회암지역임을 보여주는 회양목과 땃강나무가 자라고 있었다 종수와 풍부도는 소나무림(St1)에서 가장 많았고, 소나무-굴참나무림(St2)에서 종수가 가장 적었다 또한 균등도는 소나무림인 St3에서 가장 높았고 다양도지수는 St2에서 가장 낮았다. 조사구의 입지요인간 상호 관계를 분석한 결과 St2는 매우 가파른 남사면에 위치하여 건조한 편으로 건조한 지역에 강한 굴참나무가 우점하였다.

*윤세영, 033-730-0563, syyun@sangji.ac.kr