

외국 유망수종 육성시험

(국립산림과학원 공동연구, 2003~계속)

최충호

요약

1972년 식재된 스트로브잣나무 7가계에서는 Johnson co. N.C.가 가장 우수하였고, 잣나무와 비교하였을 때도 현저하게 우수한 경향을 나타내었다.

I. 연구배경 및 목적

외국 수종의 도입은 임목개량 방법의 하나로 세계의 여러 나라에서 실행하고 있으며 이미 많은 국가에서 그 나라의 향토수종을 대체하여 보급할 만큼 개량효과를 거두고 있다. 뉴질랜드와 오스트레일리아 등지에서는 미국원산인 *radiata pine*을 도입하여 자국의 주요 조림수종으로 목재생산 중대를 가져 오고 있으며, 오스트레일리아, 알젠틴, 브라질 등지에서도 미국 원산인 *slash pine*의 도입에 성공하였으며, 브라질에서는 한해에 35만 ha를 조림하였다. 미국 동북부 원산인 스트로브잣나무는 이탈리아와 미국에서, 미국 원산인 *douglas-fir*는 영국, 알젠틴, 뉴질랜드, 독일등지에서 도입에 성공하였으며 이 밖에 많은 국가에서 자국의 생산성이 낮은 임분을 대상으로 외국수종을 도입 대체 조림함으로서 목재 생산증대를 가져오고 있으며 이 밖에 다양한 용도로 활용하고 있다. 또한, 도입육종은 외국수종 중 생장과 특성이 우수한 수종(품종)을 도입하여 적응성 검정을 통하여 단기간에 큰 육종효과를 얻을 수 있는 장점이 있다.

따라서 본 연구는 외국 수종 중 주요 유망 수종을 도입하여 우리나라 기후 풍토에 적응하여 생장과 형질이 우수한 새로운 수종(품종) 및 산지를 육성 보급함에 있다.