

# 임간 경제성 수종 재배시험

(자체연구, 2010~2015)

최충호

## 요 약

말오줌나무와 섬바디나무의 차광조건에 따른 생육반응으로서 생장과 엽록소 형광 반응을 살펴본 결과, 말오줌나무의 경우 35% 차광조건에서 가장 높은 수고를 나타내었으며, 근원경은 전광조건에서 가장 높은 수치를 보였다. 섬바디나무는 전광에서 수고 및 근원경에서 가장 우수한 수치를 보였다. 말오줌나무의 활력을 간접적으로 측정하기 위한 엽록소 형광반응 분석 결과 최대광화효율값은 차광조건에 따라 대체적으로 증가하는 경향을 나타내었다.

## I. 서 론

최근에는 경제 발전과 산업화에 의한 환경오염의 증가와 생활수준의 향상으로 건강의 중요성에 대한 인식이 높아지면서 산림에서 생산되는 무공해 식용식물들의 가치가 높아지고 있으며, 수요 또한 증가하는 추세이다.

야생으로 자라는 식용식물들은 지속적인 수요 증가와 함께 자생지에서의 과도한 채취에 의해 멸종 위험을 초래할 수도 있으며 무분별한 채취에 의해 산림생태계의 교란, 산림자원의 훼손이 위험수준에 이를 수도 있다. 따라서 이와 같은 문제점을 최소화하면서 지속가능한 산림부산물을 생산하기 위해 합리적이고 환경친화적인 방법으로 임지에서 생산하는 혼농 임업기술 개발이 절실히 필요하다.

또한 서해안시대 도래에 발맞추어 경기지역 해안과 도서지방 산림의 경쟁력 강화와 산림 내 생산을 통한 고소득 창출을 강구해 보아야 할 시점이다.

이에 본 연구에서는 탄소배출권 확보를 위한 수림지대는 유지하며, 동시에 수익 창출을 실현할 수 있는 임간(복층)재배 형식을 바탕으로, 기 재배되지 않았던 수종을 선정하여 최적 생육환경을 규명하고 나아가 임간재배와 노지재배를 비교분석하는 연구를 수행하여 임간재배를 위한 기초자료 제공 및 임간재배법 확립에 활용하고자 함이다.