

임간 경제성 수종 재배시험

(자체연구, 2010~2015)

최충호

요 약

말오줌나무와 섬바디나무, 케나프의 차광조건에 따른 생육반응을 살펴본 결과, 말오줌나무의 경우 35% 차광조건에서 가장 높은 생장을 나타내었으며, 이 후 차광율이 증가할수록 감소하였다. 특히 엽수의 경우 다른 광조건과 현저한 차이를 나타내었다. 섬바디나무 또한 35% 차광처리구에서 수고 및 근원경이 가장 우수하게 나타났다. 케나프는 35% 차광처리구와 55% 차광처리구에서 가장 높은 수고와 근원경을 나타내었다. 또한, 케나프의 나근묘 및 포트묘에 대해 일반 및 집중시비를 실시하여 생장반응을 조사한 결과, 나근묘와 포트묘 중 포트묘가 더 우수한 생장을 하는 것으로 나타났으며, 시비방법에 따른 생장반응에서는 나근묘의 경우 집중 시비구에서, 포트묘의 경우 일반 시비구에서 더 높은 수고 및 근원경 생장을 보였다. 케나프 나근묘, 포트묘, 노지파종묘의 엽록소 함량을 비교하였을 때 나근묘에서 총 엽록소 함량이 가장 높게 나타났다.

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.