

## 임간초지 조성에 관한 식물상 변화와 자원식물의 유용도 분석

한규일1)\*, 김세창1), 손용환1), 박성호1), 서한나1), 박완근1)  
(1강원대학교 산림환경시스템학과)

### Flora changes on Pasture in forest composition and analysis of Useful Plant Resources

Gyu-Il Han1)\*, Se-Chang Kim1), Yong-Hwan Son1), Seong-Ho Park1), Han-Na Seo1),  
Wan-Geun Park1)  
(1Department of Forest Resources, Kangwon University)

#### ABSTRACT

지속가능한 개발이 주목받고 남북 평화의 시대를 맞이하여 임업분야와 농업·축산분야가 결합된 혼농임업(Agroforestry)이 주목받고 있다. 혼농임업(Agroforestry)은 식량, 과일, 풀사료, 펄프, 목재 등을 생산하고 토양보전을 실천하여 지속농업을 가능케 하는 복합영농의 한 형태이며, 북한 산지의 경우 황폐화된 산지가 많아 경제성과 산림녹화를 동시에 해결할 수 있어 많은 관심을 받고 있다.

본 연구는 강원도 하늘목장을 시범목장으로 선정하여 조사를 실시하였고, 연구조사지의 총 면적은 2.4ha로 백두대간과 오대산국립공원이 인접한 지역으로 다양한 식물상을 파악할 수 있는 지역이다. 그러므로 외래종 침입에 따른 생태적 교란을 방지하기 위하여 완충지대를 설정하고 식물상 조사를 실시하였다. 그리고 조사지 내의 대표 수종으로 선정된 모수만 남기고 벌채를 실시하여 변화양상을 모니터링 하였다. 2014년~2017년 총 3개년 계절별 조사를 통해 임간초지의 식물상 정보를 파악하였고 임간초지의 관속식물상을 조사한 결과 92과 250속 323종 4아종 43변종 6품종으로 총 376분류군이 조사되었다. 자원식물의 유용도 분석한 결과 식용자원(E)이 160분류군으로 가장 많은 비율을 차지하고 있었으며, 약용(M) 141분류군, 관상용(O) 45분류군으로 나타났으며, 용도미상(U) 식물도 73분류군이 분포하고 있는 것으로 나타났다. 또한 연구 대상지역의 특성을 고려하여 조성된 초지 내에서 조사료로 사용할 수 있는 식물 종을 파악하였다. 나아가 미비한 임간초지 식생의 DB를 구축하고, 지속가능한 녹색성장을 모색하여야 할 것이다.

Keywords: 임간초지, 혼농임업, 식물상, 자원식물의 유용도, 이차림

\*(Corresponding author) E-mail: rbd1f159@naver.com Tel: +82-10-4548-0167