

B522

덕유산 국립공원의 삼림식생에 대한연구

김창환\* · 길봉섭<sup>1</sup> · 김영식<sup>2</sup> · 유현경<sup>1</sup>  
익산대학 녹지조경과 · <sup>1</sup>원광대학교 생명과학부 · <sup>2</sup>원광보건대학 물리치료과

덕유산 삼림식생을 분류법과 서열법에 의하여 분석하였다. 분류법(TWINSPAN)에 의한 삼림식생분석 결과 소나무, 굴참나무, 신갈나무-철쭉꽃, 신갈나무-노린재나무, 신갈나무-당단풍, 신갈나무-구상나무, 졸참나무, 서어나무-개서어나무, 들메나무, 주목의 10개 군락으로 분류되어졌다. 분류법에 의하여 구분된 10개 식물군락에 대하여 13개 환경요인과의 상관관계를 서열법(DCCA)에 의하여 분석한 결과 습도와 고도가 가장 높은 상관관계를 보였으며, 지형, 유기물함량, pH 등이 덕유산 삼림군락 분포에 영향을 미치는 주요인자들로 나타났다. 조사된 환경요인들과 군락과의 관계는 소나무, 굴참나무 군락은 고도가 낮고 건조한 지역에, 들메나무군락은 습하고 유기물함량이 많은 지역에서 주로 분포하며 주목군락은 고도가 높고 경사가 완만한 비교적 습한 곳에서 신갈나무군락은 비교적 고도가 높고  $P_2O_5$ ,  $H^+$ 가 많은 지역에서 주로 분포한다.

B523

시루봉 산화지의 초기식생

허만규\*, 김창호<sup>1</sup>, 허홍욱  
부산대학교 생물교육과, 신라대학교 생명과학과<sup>1</sup>

경상남도 진주시 수곡면 시루봉에서 산불이 난 1994년부터 4년간 식생 회복에 따른 종조성을 조사하였다. 소나무를 비롯한 목본과 풍산포 종자를 가진 초본류는 산불 이후 1년 이내에 왕성한 성장을 보였다. 1996년에는 참새리, 자리공 등의 침입이 있었다. 산불 후 3년까지 종다양도는 식생의 회복과 더불어 증가하였으나 주변지역에 비해 낮았다(산화지: 2.95; 비산화지: 4.05). 우점도지수 등의 결과에서, 수종개량을 위한 수목의 식재는 산불 후 3년 이전에 실시하는 것이 적합할 것으로 생각된다.