

## B415

고로쇠나무(*Acer mono*)의 수액출수에 미치는 氣象環境 要因

김철수, 곽애경\*

목포대학교 자연대학 생물학과

1994년 2월 22일부터 3월 23일까지 지리산 왕시리봉 산록(127° 34' E.L. 35° 14' N.L.) 해발고도 500m에 자생하고 있는 고로쇠나무(*Acer mono*)의 수액 출수에 미치는 기상환경 요인을 분석하였다.

영하의 일최저 기온(-2°C이상)에서 영상의 일최고 기온(7°C이상)으로 상승하는 일교차의 폭이 클수록 수액의 출수량은 많았다.

출수가 시작될때의 평균 기온은  $4.7 \pm 0.99^{\circ}\text{C}$ , 상대습도는  $35.8 \pm 1.58\%$ , 풍속은  $0.4 \pm 0.34\text{m/s}$ 였으며 최대일때의 평균 기온은  $8.8 \pm 1.68^{\circ}\text{C}$ , 상대습도는  $34.0 \pm 1.50\%$ , 풍속은  $0 - 0.13 \pm 0.11\text{m/s}$ 였으며, 정지될때의 평균 기온은  $2.9 \pm 1.87^{\circ}\text{C}$ , 상대습도는  $35.7 \pm 1.44\%$ , 풍속은  $0.42 \pm 0.25\text{m/s}$ 였다.

## B416

갈수기에 장성담의 초본식생에 관한 연구

임병선, 김하송\*

목포대학교 자연과학대학 생물학과

장성담의 수몰된 지역에서 갈수기에 나타난 초본식생을 1994년 7월부터 8월까지 Braun-Bianquet(1964)의 방법에 따라 이 지역 식물군락을 분류하고 단면모식도를 작성하였으며, pH, 유기물함량, 전기전도도 및 수분함량 등의 토양환경에 따른 군락의 분포를 비교하였다. 조사된 식물은 총 18과 56종이 나타났으며, 식물군락은 다음과 같이 3군락 6군 4아군으로 분류되었다.

- I. *Xanthium strumarium* community
  - A. *Eleusine indica* group
  - B. *Leptochloa chinensis* group
  - C. Typical group
  - D. *Panicum hydropiper* group
    1. Typical subgroup
    2. *Setaria faberi* subgroup
    3. *Panicum crus-galli* var. *echinata* subgroup
    4. *Panicum dichotomiflorum* subgroup
- II. *Ludwigia prostrata* community
  - A. Typical group
  - B. *Cyperus microiria* group
- III. *Lindernia procumbens* community