

# 취나물류 및 삼지구엽초의 자생지 생태분포와 토양화학성분에 관한 연구

안상득, 조동하, 박철호, 유창연  
(강원대학교, 농업생명과학대학)

Studies on the ecological redistribution and soil chemical contents  
of resources plants in different indigenous area

Sang-Deuk Ahn, Dong-Ha Cho, Cheol-Ho Park and Chang-Yeon Yu  
(College of Agriculture and life Sciences, Kangwan National University)

**실험목적:** 유용자원식물 자생지의 재배환경특성을 구명하기 위하여 취나물류와 삼지구엽초의 생태 및 분포와 토양화학성분 조사를 실시하였다.

**재료 및 방법:** 취나물류 및 삼지구엽초의 자생지 분포조사는 춘천교외에 소재하고 있는 2개소 춘천 (A,B)와 대릉산이며, 흥천군에 소재하고 있는 곳으로는 북방면 1개소와 연엽산 2개소(A,B)으로 6개 자생지별로 설정하고 각각 10m×10m로 구획지어 자생지내의 취나물류와 삼지구엽초 등 그외 다른 식물 분포 점유율을 조사하였다. 취나물 및 삼지구엽초 자생지토양의 화학성분조사는 춘천군교 2곳과 대릉산, 북방면, 연엽산 2곳의 취나물류 및 삼지구엽초의 자생지 토양을 각각 채취하여 풍건한 후 2mm체로 통과시켜 분석에 사용하였다. 유기물 함량 610nm 파장에서 비색정량하였다. CEC는 NH<sub>4</sub>OAc(pH 7.0)로 치환 침출하여 원자흡광분석기로 정량하였다.

**실험결과:** 각 자생지별 생태 및 분포조사에서 취나물류가 많이 분포된 지역은 춘천A, 연엽산 A, 연엽산B 으로 나타났으며, 특히 연엽산A,B 에서는 춘천A 보다도 많은 종의 유용자원식물이 분포되어 있음이 나타났다. 삼지구엽초는 춘천B, 북방면, 대릉산에서 많이 분포되어 있었으며, 춘천B에서도 자생지에서의 개체수는 많지 않았으나 점유율은 7.7%로 다른 자생지보다 높았다. 자생지별 지역특성은 경사도가 춘천A와 연엽산A는 24℃이고 연엽산B는 35℃로 경사도가 높았다. 토양습도는 춘천A가 건조하고, 춘천B는 과습, 연엽산B는 습한 상태이고, 북방면과 대릉산은 적당한 상태를 보였다. 조도의 차이는 숲이 우거지지 않은 춘천A는 연엽산A,B보다는 높은 광도를 나타내었다. 자생지에서의 온도 분포차이는 크게 나타나지 않았다. 토양의 화학 성분의 차이에서는 삼지구엽초의 자생지의 pH가 취나물류의 자생지보다 약간 높게 나타났으며, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N의 성분인 경우는 취나물류의 자생지의 토양성분이 삼지구엽초의 자생지 토양성분보다 약간 높은 수치를 보였다.