

PG1) 종묘의 식생분포

한갑수·홍문표¹⁾·이창환²⁾·안중재·현지훈

강릉원주대학교 환경조경학과, ¹⁾강릉원주대학교 생물학과, ²⁾상지영서대학 도시조경인테리어과

1. 서론

종묘는 조선시대의 왕과 왕비의 신주를 봉안하고 제례를 행하는 유교 사당으로서, 1995년 유네스코에 의해 세계문화유산으로 지정되었다. 종묘를 구성하는 주요 경관요소인 역사문화경관립의 인문환경 및 식물생태의 조사 및 분석 등을 통한 종묘의 장소성 유지 및 식물 생태계 관리와 이용에 관한 합리적인 보존관리계획 마련이 필요한 실정이다. 이에 본 연구에서는 종묘를 대상으로 식물상 및 식생조사를 수행하였다.

2. 자료 및 방법

식물상 조사는 종묘 내에 서식하는 관속식물을 대상으로 하였다. 환경요인과 식물군집의 관계를 설명하기 위하여 휴면형을 기준으로 하는 Raunkiaer(1934)의 기준에 따라 지상식물(Ph), 지표식물(Ch), 반지중식물(H), 지중식물(G), 일년생식물(Th), 수생 및 습지식물(HH), 착생식물(E)의 7가지로 생활형을 분류하였고, 지상식물(Ph)의 경우 관목(N), 아교목(M), 교목(MM)로 구분하여 기재하였다. 한국 고유(특산)식물, 희귀식물 및 귀화식물 목록을 작성하였으며, 식물구계학적 특정식물종은 제4차 전국자연환경조사 지침(국립환경과학원, 2013)을 참고하여 작성하였다.

식생조사 중 자연생태숲 공간은 식물 군락별 식분이 균질한 지점에 수고를 고려하여 10 m × 20 m, 20 m × 20 m 크기의 방형구 조사를 실시하였다. 각 방형구에 출현하는 관속식물을 Z-M법에 따라 층위별로 우점도와 군도(Dominance)를 기록하고, 교목층과 아교목층의 흉고직경 2 cm 이상의 목본에 대해서는 DBH를 측정하였다. 탐방로가 위치한 중점관리공간은 흉고 6 cm 이상의 교목을 전수조사하였다. 식물상 조사는 2016년 6월-9월까지 월 1회 실시하였으며, 식생조사는 6월 30일에서 9월 16일까지 6회에 걸쳐 실시하였다.

3. 결과 및 고찰

종묘에 분포하는 관속식물은 62과 136속 157종 2아종, 17변종, 9품종, 1교잡종 등 총 186종이 분포하는 것으로 나타났다. 생활형은 지상식물(Ph)이 46.8%(87분류군, MM 45분류군, M 19분류군, N 23분류군)로 가장 많았고, 다음으로 반지중식물이 11.8%(22분류군), 지중식물(G) 9.1%(17분류군), 일년생식물 28.0%(52분류군), 지표식물 3.3%(6분류군), 수생식물 1.1%(2분류군) 순으로 나타났다. 한국 특산식물은 서울제비꽃(*Viola seoulensis*), 개나리(*Forsythia koreana*) 1분류군이 확인되었으며, 멸종위기 식물종은 분포하지 않았다. 식물구계학적 특정식물은 III등급 4류군, II등급 2분류군, I급 6분류군 총 13분류군이 확인되었다. 한편, 귀화식물은 총 9과 20속 22분류군이었으며, 인간간섭에 의한 자연의 파괴도의 표시 지수로 사용되는 도시화지수(UI)는 우리나라 귀화식물에 대하여 7.1%로 나타났으며, 종묘의 출현종 186분류군에 대한 귀화율은 11.8%로 비교적 낮게 나타났다. 귀화식물 중 환경부에서 고시한 생태계 교란 외래식물(2005. 환경부령 183호)은 미국쑥부쟁이(*Aster pilosus*), 서양당골나물(*Eupatorium rugosum*) 2분류군이 확인되었다. 종묘에 분포하는 귀화식물을 과별로 구분하면, 국화과가 전체 귀화식물 21분류군의 45.5%인 10분류군으로 가장 많았으며, 생활형으로 구분하면 1,2년생 초본(Th)이 전체 59.0%인 13분류군으로 나타났다. 1,2년생 초본 비율은 우리나라의 68.5%(박수현, 1996)에 비해 약간 적은 편이었다.

종묘의 식생은 전반적으로 갈참나무가 우점하며, 동쪽 능선부에 작은 규모의 소나무식재림이 구성되어 있으며, 정전 뒤쪽 갈참나무군락에 잣나무가 혼재하여 서식하고 있었다. 현존 식생은 갈참나무-잣나무군락이 가장 넓은 38.6%, 다음으로 갈참나무군락이 30.0%를 차지하며, 인공식재지 13.5%, 소나무군락 1.0%의 순으로 분포하는 것으로 나타났다. 한편, 종묘의 문헌을 찾아보면, 이전에는 소나무와 잣나무가 많이 서식하였을 것으로 소나무는 일부 군락만이 서식하였으며, 잣나무는 참나무류와 혼재하여 경쟁하고 있는 것으로 나타났다.