

경산시 일대의 마을숲 현황

Status of Village Forests in Gyeongsan City

김용식□이명훈□이영순
영남대학교 자연자원대학 자연자원학부

I. 서론

우리 선조는 마을숲을 마을의 역사, 문화, 신앙 등 마을 공동체 삶의 표출로 대해 왔다. 마을숲은 전통적으로 마을의 풍수해 방지, 주민의 심리적 안정 및 휴식 등에 큰 공헌을 해 왔다. 그러나 일제강점기 이후 보안림 제도, 60년대 이후의 새마을 운동, 산업화 및 도시화 등으로 전통적인 마을숲은 크게 파괴되었다(국립산림과학원, 2005). 최근 마을숲 조성 및 복원사업이 활발히 펼쳐지는 등 마을숲의 중요성이 부각되고 있으나, 현존 마을숲 기초 현황자료 매우 부족하다(노거수회, 2004).

본 연구는 기존 경산시 보호수 현황자료를 기초로 경산시 일대에 위치한 마을숲을 대상으로 조사를 실시하여 장차 바람직한 경산시 마을숲 관리의 토대의 구축에 있다.

II. 연구방법

1. 조사 범위 및 시기

본 연구는 하양과 진량 등 2개읍, 와촌, 자인, 용성, 남산, 압량 및 남천 등 6개면, 중앙, 동부, 서부1동, 서부2동, 남부, 북부 및 중방 등 7개 동으로 구성된 경상북도 경산시 일대의 마을숲을 대상으로 2006년 7월 19일 - 7월 25일까지 7일간 예비조사 후 2006년 8월 2일 - 15일까지 총 14일간 현지조사를 하였다.

2. 조사 및 분석방법

경산시 보호수 현황조사(경산시 산림녹지과, 2006)를 토대로 현재 경산시 일대에 있는 마을숲을 대상으로 현지조사를 하였다. 수목조사는 마을숲 내 교목층은 전수 조사, 근원직경 100cm이상의 수목은 흉위를 각각 측정하였다. 수집한 자료를 토대로 Auto CAD Program으로 각 마을숲을 도면화 하였으며, 이를 입지유형으로 분류하였다(김학범□장동수, 1994). 또한 숲의 생육환경에 영향을 주는 요인을 파악하

여 보호대책을 강구하였다.

Ⅲ. 결과요약

동으로는 동경 128° 58' 용성면 매남리, 서로는 동경 128° 41' 남천면 산전리, 남으로는 북위 35° 42' 남천면 하도리, 북으로는 북위 35° 59' 와촌면 음양리까지의 대상지역에 위치한 마을숲은 모두 46개소이다. 남산면의 경우, 11개소로 가장 많으며, 경산시청 소재지인 경산의 경우 2개소로 가장 적었다. 경산시 일대 마을숲의 규모는 작으나 대체적으로 마을 쉼터의 역할을 하고 있다. 그러나 마을주민의 편의를 위하여 마을회관 등이 들어서면서 마을숲을 이용하기 보다는 마을회관 등지에서 쉼을 청하는 경우가 많아 오늘날 마을숲은 쉼터로서의 기능이 많이 상실한 상태이다.

조사지역 내 46개소를 동구숲, 동산숲, 마을주변숲, 하천숲 등 4개의 입지유형별로 분류하면, 마을주변 숲은 경산시 임당동 등 23개소로 가장 많았으며 동산숲이 경산시 진량읍 평사리 등 8개소로 가장 적은 분포를 보였다.

전체 46개소 마을숲의 생육상태를 보면, 양호와 보통이 각각 6개소(13.0%), 불량이 34개소(73.9%)로 전체적으로 생육이 불량한 마을숲이 많았다. 숲의 입지유형은 마을주변숲이 18개소(90%)로 생육이 가장 불량하였으며 동산숲이 생육상태가 가장 양호(4개소, 50%)하였다.

마을숲의 생육에 영향을 주는 요인은 답압의 정도, 정자 및 벤치 등과 같은 시설물의 유무, 주택 및 마을회관 등과 같은 주변건물의 유무, 아스팔트 및 콘크리트 포장의 유무, 오물, 주차, 복토 및 관리소홀로 구분된다. 마을숲의 생육상태에 영향을 주는 요인은 시설물, 답압, 포장의 순이다.

이상의 결과를 요약하면 마을숲에 영향을 미치는 요인은 2가지 이상의 요인이 복합적으로 나타나 생육불량을 초래하였다. 이러한 위해요인으로는 시설물(23.2%), 답압(21.4%), 포장(19.4%), 관리소홀(17.5%) 등이 대부분이며 그 다음으로는 농기구주차, 오물, 복토(5.8%), 기타(1.9%)로 나타났다.

마을숲의 개선대책은 크게 4가지로 구분하였다. 첫째, 복토한 흙을 걷어내고 답압방지를 위해 자연석 판석을 깔고, 사람들의 이용이 잦은 시설물 주변에는 세척을 깔아주는 등의 방법을 통해 개선할 수 있다. 둘째, 수목에게 필요한 충분한 공간의 토지매입과 더불어 나무 상호간의 경쟁을 완화시키고, 알맞은 생육공간을 만들어

주기 위한 간벌과 병해충의 피해를 막기 위한 해충방제이다. 셋째, 마을 주민에게 교육 및 홍보를 통한 마을숲의 중요성을 일깨워야 한다. 넷째, 영양공급 및 퇴비 시비 등의 지속적인 마을숲 관리가 필요하다.

최근 각지에서 마을숲 조성 및 복원사업이 펼쳐지는 등 마을숲의 중요성이 부각되는 바 앞으로 마을숲 복원이나 조성에 응용하기 위하여 마을숲에 대한 정확한 조사가 필요하다.

인용문헌

경산시 산림녹지과(2005) 경산시 보후수 현황. 4쪽

국립산림과학원(2005) 도시숲의 생태적 가치. 국립산림과학원. 2쪽

김학범□장동수(1994) 마을숲. 열화당. 204쪽

노거수회(2004) 마을숲 조사보고서(경북도립 내연산수목원 주변). 48쪽

이경락(2004) 마을숲의 기능별 분석 및 관리방안에 관한 연구. 동국대학교 석사학위 논문. 77쪽

이창복(1993) 대한식물도감. 향문사. 990쪽