

마을 숲 관리 실태와 활용방안

- 충북지역의 35개 지역 마을 숲을 대상으로 ,

강 혜 립, 진 성 윤

<제목 차례>

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| I. 서론 | 1 |
| 1. 연구 필요성 | 1 |
| 2. 목적 | 2 |
| 3. 선행연구 검토 | 2 |
| II. 조사 대상지 및 방법 | 4 |
| 1. 대상지 | 6 |
| 2. 연구 방법 | 7 |
| III. 조사 결과 | 8 |
| 1. 충북지역 마을숲 현황 | 8 |
| 1). 지역별 마을숲 지형·형태 현황 | 9 |
| 2). 마을숲 식생 수종 현황 | 10 |
| 3). 지역별 마을숲 시설물 설치 현황 | 12 |
| 4). 지역별 마을숲 소유 유형 현황 | 13 |
| 5). 지역별 마을숲 공동체문화·문화재 현황 | 15 |
| 6). 마을숲 생육상태 현황 | 17 |
| 2. 마을숲 관리 현황 | 17 |
| 1). 지역별 양호한 생육 및 관리 마을숲 사례 | 18 |
| 2). 지역별 불량한 생육상태와 관리 마을숲 사례 | 22 |
| IV 결론 및 고찰 | 27 |
| 1. 결론 | 27 |
| 2. 고찰 | 30 |
| V. 활용방안 및 제언 | 31 |
| 1. 활용방안 | 31 |
| 2. 마을숲 관리를 위한 제언 | 33 |
| ▶ 참고문헌 | 39 |

<표 차례>

표.Ⅱ-1 마을숲 조사 대상지 6
 표.Ⅲ-1 양호한 생육상태와 관리를 하고 있는 마을숲 22
 표.Ⅲ-2 불량한 생육상태와 관리를 하고 있는 마을숲 26
 표.V-1 두 마을숲의 평균 흉고 직경과 수고 비교표 36

<그림 차례>

그림.Ⅱ-1 지역별 마을숲 분포 현황도 5
 그림.Ⅲ-1 마을숲 형태와 관리상태의 관계 10
 그림.Ⅲ-2 35개 마을숲 내 식재별 주요 수종 12
 그림.Ⅲ-3 마을숲 시설물 현황 13
 그림.Ⅲ-4 마을 소유자 현황 14
 그림.Ⅲ-5 마을 제사 및 행사 현황 15
 그림.Ⅲ-6 마을숲 공간활용 및 물리적 현황 17
 그림.Ⅲ-7 제천시 고명동 한천 마을숲 18
 그림.Ⅲ-8 괴산군 청천면 삼송2리 19
 그림.Ⅲ-9 보은군 내속리면 구병리 마을숲 19
 그림.Ⅲ-10 단양 가곡면 한드미 마을숲 21
 그림.Ⅲ-11 제천시 백운면 화당리 화당초등학교 22
 그림.Ⅲ-12 제천시 송학면 송한2리 엄송골 23
 그림.Ⅲ-13 제천시 송학면 포전리 개화동숲 23
 그림.Ⅲ-14 괴산군 청천면 후평리 후평숲 24
 그림.Ⅲ-15 충주시 가금면 장천리 목계솔밭 25
 그림.Ⅲ-16 충주시 동량면 조동리 장선숲 26
 그림.Ⅳ-1 단양군 영춘면 조산 대미숲과 음성 팔성리 말마리숲 29
 그림.V-1 영동 화산리 절곡 느티나무숲 33
 그림.V-2 단양 영춘면 동대리 조산대미숲 답압 상태 배수불량 콘크리트 옹벽, 소나무 피압 35
 그림.V-3 진천 어룡리 밀도조절이 필요한 사례 36
 그림.V-4 보은군 회인면 신문리 36
 그림.V-5 영동군 양산면 송호리 소나무숲 37

I. 서론

1. 연구 필요성

마을 숲이란 자생하여 이루어진 산림(山林)이나 목재를 이용할 목적으로 조성된 수림(樹林)과 같은 산야의 일반적인 숲을 지칭하는 것이 아니라, 노거수의 집합체로서 마을의 역사, 문화, 신앙 등을 바탕으로 마을 사람들의 삶의 표출로 마을 주변에 조성되고, 보호 또는 유지되어온 숲으로 마을 사람들의 생활과 직접적인 관련성을 갖고 있는 숲이다. 또한 숲은 마을 사람들에 의하여 인위적으로 조성되고 유지되어온 곳으로서, 한 두 그루의 고목으로 되어 있기도 하고, 몇 그루의 노거수들로 형성된 조그마한 숲 동산이기도 하며, 더러는 아주 대규모의 숲인 경우도 있다. 이러한 마을 숲은 마을 사람들의 사회적인 활동은 물론 정신문화적 생활, 마을 공용의 휴식 공간 등 마을 문화가 오랜 세월을 걸쳐 직접 되어 온 상징적인 대상물이다.¹⁾ 하지만 마을 숲은 근대화와 함께 도래한 새로운 문명의 영향으로 그 주요 기능을 잃어가고 있으며, 마을 숲 자체도 농촌개발이라는 미명 하에 대부분 역사 속으로 사라지고 있다.²⁾

예전의 새마을 운동이나 일제 강점기 시대에 많이 훼손되었으며 현재에도 주민들의 편의시설이나 공공시설을 확충시키고 있는 가운데 마을 숲의 면적이 점점 줄어들고 있으며 제 기능을 발휘하지 못하고 있는 실정이다.

따라서 점점 사라지고 있는 마을 숲 복원 및 보전에 대한 관심이 2003년부터 경북지역을 시작으로 지속되어 와있음에도 불구하고

1) 이경락, 최상범, 허상현(2006), 「전통 마을 숲의 관리 방안에 관한 연구-포항지역을 중심으로」
2) 김희경, 이수중, 김이성, 고인수, 윤은주(2006), 「환경교육을 통한 마을 숲 보전 방안 : 기존 물리적 기능의 정향화와 새로운 문화적 기능 창출을 위한 제안」 서울대학교. pp

하고 충북 지역은 아직까지 마을 숲의 가치에 대한 인식과 생활공간의 일부로서 실질적인 참여 주체자인 마을주민들의 참여의식에 대한 문제도 지적되고 있다. 하지만 보다 효과적인 관리에 대한 방안이 부족한 것은 사실이다.

2. 목적

이에 본 연구의 목적은 첫째, 충북지역에 존재하는 마을 숲에 대한 위치 및 지형, 수문정보, 토양 상태 등의 기본 마을 숲 환경과 식생의 흉고직경이나 수고, 고사목 여부를 조사하여 식생 건강 상태와 마을의 기반시설 이용현황, 관리 상태를 생육상태 및 물리적 생활환경 등으로 나누어 조사를 실시하며, 이 조사를 통해 충북 지역 내 모든 마을 숲의 현 관리 실태를 파악하고 분석하여 문제점을 도출하였다. 또한 이를 바탕으로 마을 숲의 관리방안과 앞으로 마을 숲 활용에 대한 방안을 모색하고자 하였다.

둘째, 농촌의 귀중한 문화적 자원으로서 마을 숲의 올바른 보전과 복원의 의미를 되새겨보고, 보다 나은 활용방안을 제시하고자 하였다.

3. 선행연구 검토

마을 숲에 대한 연구는 농촌 경관의 형태적 연구 등을 시작으로 지리학, 조경학, 임학, 생태학, 민속학 등의 다양한 분야에서부터 연구가 이루어져 왔다. 김학범(1991)은 “지명 속에 나타난 한국 마을 숲의 의미적 유형에 관한 연구”에서 전국 100여개의 마을

숲 조사를 통해 전국적인 마을 숲 실태 연구가 필요함을 제안하였다. 그 중에서 처음으로 마을 숲의 개념을 잘 정의해놓았다. 이승제(2003)의 “활력도 및 생육환경 분석을 통한 노거수관리방안”에서는 마을 숲의 조성배경 등의 인문적인 사항과 생육적인 환경과 같은 자연성을 분석함으로써 마을 숲 노거수의 분포 조사를 통해 종합적인 관리방안을 연구하였다. 최재웅과 김동엽(2001)의 “마을 숲 문화가 있는 농촌 마을 숲의 구조 및 보전실태에 관한 연구”에서는 마을 숲 관리를 위해 구조를 잘 파악할 필요가 있는데, 이를 위해서는 동제와 같이 마을 숲 문화가 유지되는 곳이 마을 숲의 구조와 원형이 잘 보전되어 있을 것이라는 제시를 하였다. 마을 숲이 마을 공동체의 구심체 역할을 하듯, 동제와 같은 문화행사를 통해서 주민들은 마을 숲을 소중한 문화유산이라고 생각하고 있었다. 또한 김동엽(2004)은 “농촌마을 소하천의 공간의 경관생태에 대한 마을 숲의 영향분석 및 관리방안 연구”를 통해서 농촌마을의 중요한 경관요소의 핵심사항으로 마을 숲과 당산목을 강조하였고, 마을 숲과 당산목 유무에 따른 하천환경을 비교 고찰한 결과, 마을 숲과 당산목이 있는 하천경관은 앞으로 한국형 하천경관 관리의 모범이 될 수 있음을 제안하였다. 석대권(2007)을 총괄책임으로 그 외 역사분야, 민속분야, 자연생태분야의 연구원 총 12명을 배치 경상북도 마을 숲의 대대적인 조사연구를 통해 경북지역 마을 숲의 형성배경과 마을 숲의 현황조사, 그리고 복원보존을 위한 정책적 제안을 하였다. 이렇게 지역적으로는 김덕현(1986)의 “전통촌락의 동수에 관한 연구 - 안동 내 앞마을을 중심으로”를 시작해서 박재철(1999)의 “농촌정주생활권내의 마을 비보숲과 마을 쉼터숲의 비교 고찰 - 진안군지역을 사례로”와 남연화, 윤영환(1999)의 “전통마을 숲의 유형과 특성

에 관한 연구 - 원주지역을 중심으로” 등의 많은 지역적인 선행연구들이 이루어져오고 있었다. 우리 충북지역의 마을 숲 조사 선행연구 자료로는 문화재청이 주관하고 있는 충북생명의 숲으로 반기민, 안미옥(2004)이 조사한 충청북도 지역의 마을 숲 조사를 시작으로 김관수(2006)의 “한국 산촌마을의 마을 숲을 통해 나타나는 생태적 특성에 관한 연구” 충북 북부지역내의 산촌마을 마을 숲의 분포와 조사”를 통해 마을 숲과 전통 농산촌의 생태적 연관성을 분석하여 지속가능한 정주지로서의 산촌마을과 그 구성요소로서 마을 숲의 중요성을 인식하고 마을의 공동체적 삶의 연속성을 파악하는 지평을 넓히는 계기가 된 연구들이 있다. 이러한 선행연구를 통해서 기존에 부분적으로 알려진 충북 전 지역 내 마을 숲 관리를 위한 종합적인 조사가 필요함을 느꼈고, 기존에 알려진 많은 연구를 바탕으로 관리에 효과적이라고 여겨지는 가설 및 제안들이 충북지역 마을 숲에서도 얼마만큼 연관성이 깊은지 구체적으로 알아 보고자한다.

II. 조사 대상지 및 방법

1. 대상지

연구의 조사 대상 지역은 표.Ⅱ-1과 같이 충북지역에 존재하고 있는 마을 숲 가운데 마을 숲 범위의 구분 없이 제천시 7곳, 괴산군 3곳, 단양군 3곳, 보은군 7곳, 음성군 2곳, 청원군 1곳, 충주시 3곳, 옥천군 3곳, 영동군 3곳, 진천군 2곳을 포함해서 총 35군데 지역을 선정하여 현장을 직접 방문하여 조사하였다. 그림.Ⅱ-1는 선정한 대상지의 위치를 지도에 표시한 분포도와 마을 조사 대상지

표.Ⅱ-1 마을 숲 조사 대상지

| 번호 | 소재지 | 면적 (㎡) | 번호 | 소재지 | 면적 (㎡) |
|----|--------------------|--------|----|-------------------|--------|
| 1 | 제천시 고명동 한천마을 숲 | 5300 | 19 | 보은군 회인면 신문리 | 612 |
| 2 | 제천시 덕산면 억수리 소나무숲 | 6700 | 20 | 보은군 회북면 눌곡리 느티나무숲 | |
| 3 | 제천시 모산동 솔밭공원 | | 21 | 보은군 장안면 개안리 | 66000 |
| 4 | 제천시 백운면 화당리 화당초등학교 | 800 | 22 | 음성군 감곡면 상평 1리 | 1500 |
| 5 | 제천시 송학면 송한 2리 엄송골 | 3400 | 23 | 음성군 생극면 팔성리 말마리숲 | 2400 |
| 6 | 제천시 송학면 포전리 개화동숲 | 2400 | 24 | 청원군 미원면 금관리 금관숲 | 13000 |
| 7 | 제천시 모산동 의림지 | 8900 | 25 | 충주시 가금면 장천리 목계솔밭 | 10000 |
| 8 | 괴산군 청천면 삼송2리 | 3700 | 26 | 충주시 동량면 조동리 장선숲 | 2000 |
| 9 | 괴산군 청천면 후평리 후평숲 | 13200 | 27 | 충주시 수안보면 안보리느티나무숲 | 5800 |
| 10 | 괴산군 문광읍 문범리 전범마을 숲 | 2000 | 28 | 옥천군 안면읍 도농리 | 1326 |
| 11 | 단양군 가곡면 어의곡리 한드미마을 | 1800 | 29 | 옥천군 군북면 소정리 48-22 | 1000 |
| 12 | 단양군 단양읍 마조리 생태체험마을 | 1700 | 30 | 옥천군 옥천면 증산리 | 1300 |
| 13 | 단양군 영춘면 동대리 조산대미숲 | 1000 | 31 | 영동군 양산면 송호리 소나무숲 | 4000 |
| 14 | 보은군 탄부면 벽지리 | 2000 | 32 | 영동군 화산리 절곡 느티나무숲 | 5950 |
| 15 | 보은군 보은읍 금굴리 소나무숲 | 1800 | 33 | 영동군 양강면 남전리 빙옥정 | 2010 |
| 16 | 보은군 보은읍 임한리 | 13950 | 34 | 진천군 문백면 어룡리 | 450 |
| 17 | 보은군 내속리면 구병리마을 송림원 | 1500 | 35 | 진천군 연곡리 보련마을 숲 | 170 |
| 18 | 보은군 회북면 송평리 마을 숲 | 3000 | | | |

2. 연구 방법

충북지역에 존재하는 마을 숲이라고 할 수 있는 대상지 35개를 선정하였고, 이에 대한 현지답사를 2008년 7월 초부터 7월 말까지 1개월간 조사를 진행하였으며 항목별 조사방법으로는 첫째, 물리적 환경으로 마을 숲의 길이, 면적, 지형, 마을과 접해있는 경우는 일체형, 떨어져 있는 마을은 분리형으로 구분하는 형태로 지칭하였다. 관리상태의 관계를 비교하고, 설치되어 있는 기반시설물들을 조사하였다. 둘째, 생육적 환경으로는 교목 상층부의 수종, 수고, 흉고 직경, 식재 수종 등을 조사하였으며 수종의 동정은 수목도감도서(오구균(2005). 「손에 잡히는 생태 수목도감」 광일문화사 .351)를 참고하였다. 수고는 순포 측고기(Silva Clino Master Heightmeter)를 이용, 흉고직경의 측정은 윤척(목재윤척)으로 정확한 평균직경을 파악하고 실측하였다. 또한 생육상태를 알아보기 위해서 고사지 유무와 답압 상태, 병충해를 파악하거나, 엽색도 측정기를 이용한(SPAD-502(Mimolta사의 Chlorophyll Meter))엽색도와 잎 크기 등으로 양호와 불량률의 판단 기준을 세웠다. 마을 숲 내에 설치되어 있는 기반시설에 대해서도 물리적·생육적 환경을 조사할 때와 같이 종류별로 직접 세어 조사하였다. 세 번째, 문헌조사로는 마을지역의 공동체문화나 소유주 및 관리자를 조사하였다. 조사방법은 각 마을 숲 내 이장님 외 동네주민들의 면담을 통한 구두자료의 도움을 얻어 조사하였다. 세 가지 조사를 통해서 관리 상태와 이용 실태 등을 총 6 항목별로 세분화 결과를 낸 후 각각의 조사항목들을 변수라고 했을 때, 변수들이 마을 숲 관리 방안에 어떠한 영향을 줄 수 있는지 이러한 관계에 대한 결과들을 엑셀이나 워드

표로 총괄 정리하여 하나의 표나 그래프, 사진(CANNON. EOS-400D, 촬영사진)으로 나타내었고, 정확한 관계를 얻기 위한 통계분석은 하지 못했지만, 그 외의 방법을 통해서 충북 전 지역 내의 전반적인 마을 숲 관리가 양호한 지역과 불량한 지역의 사례를 들어 실태와 문제점 등을 찾아내고 활용방안을 얻기 위해 노력하였다.

Ⅲ. 조사 결과

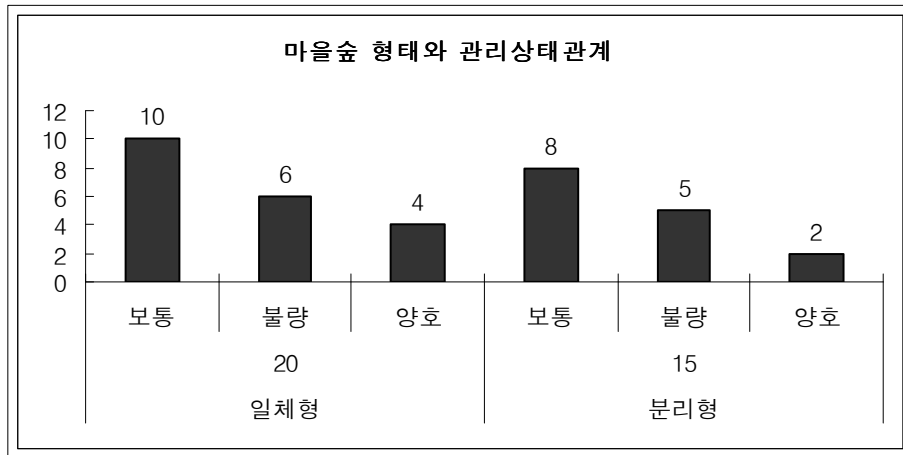
1. 충북지역 마을 숲 현황

1). 지역별 마을 숲 지형·형태 현황

표.Ⅲ-1에서도 알 수 있듯이 마을의 유형은 21곳이 전통적인 농촌에서 볼 수 있는 마을 숲 형태이고 산촌에 위치해 있는 곳이 6곳, 마을 숲 개념이라고 할 수 있지만 공원 및 유원지 형태로 형성되어 있는 곳도 8곳이다. 농촌마을에 존재하는 마을 숲은 대부분이 평지에 자리 잡고 있으며 약간의 경사진 구릉지에 위치하는 곳도 5곳이다. 마을 숲 형태를 살펴보면 일체형인 곳이 11 곳이고 분리되어진 형태도 14곳이나 된다. 지역별로 마을과 숲 간의 관계를 형태로 분류해보았는데, 마을 숲이 마을과 접해있는 경우는 일체형이라고 하였고, 떨어져 있는 경우를 분리형이라고 하였다. 이런 일체형 숲과 분리형 숲이 관리 상태를 개선시키기 위해서 어떠한 영향을 줄 수 있을까 생각해 보았지만, 다음 그래프.Ⅲ-1에서와 같이 특별한 영향을 주고 있진 않았다.

표.Ⅲ-1 마을 숲의 지형·형태 현황

| 마을유형 | 지역 | | 마을 숲 | | |
|------------------------|------------|-------------|------|-----|------|
| | | | 지형 | 형태 | 관리상태 |
| 전형적인 농촌마을 | 제천시 | 고명동 솔밭공원 | 구릉지 | 일체형 | 보통 |
| | | 백운면 화당리 | 평지 | 일체형 | 불량 |
| | | 송학면 엄송골 | 평지 | 일체형 | 불량 |
| | | 개화동 소나무숲 | 구릉지 | 일체형 | 불량 |
| | 괴산군 | 문광읍 전범마을 | 평지 | 일체형 | 불량 |
| | | 청천면 삼송 2리 | 평지 | 일체형 | 양호 |
| | 단양군 | 영춘면 조산대미숲 | 평지 | 일체형 | 양호 |
| | 보은군 | 금굴리 소나무숲 | 평지 | 분리형 | 불량 |
| | | 벽지리 소나무숲 | 평지 | 분리형 | 보통 |
| | | 임한리 소나무숲 | 평지 | 일체형 | 보통 |
| | | 눌곡리 느티나무숲 | 평지 | 일체형 | 양호 |
| | | 신문리 마을 숲 | 평지 | 분리형 | 보통 |
| | 음성군 | 송평리 마을 숲 | 평지 | 분리형 | 보통 |
| | | 생극면 말마리마을 숲 | 평지 | 분리형 | 불량 |
| | 충주시 | 감곡면 상평 1리 | 구릉지 | 분리형 | 불량 |
| | | 동량면 장선숲 | 평지 | 분리형 | 불량 |
| | 옥천군 | 안보리 느티나무숲 | 평지 | 일체형 | 보통 |
| | | 증산리 읍지서화마을 | 평지 | 일체형 | 보통 |
| | 영동군 | 절곡 느티나무숲 | 평지 | 일체형 | 보통 |
| | | 남전리 빙옥정숲 | 구릉지 | 일체형 | 보통 |
| 진천군 | 문백면 어룡리 | 구릉지 | 일체형 | 보통 | |
| 산촌마을 | 단양군 | 어의곡리 한드미마을 | 산지 | 일체형 | 양호 |
| | | 단양읍마조리생태마을 | 산지 | 일체형 | 보통 |
| | 보은군 | 내속리면 구병리마을 | 산지 | 분리형 | 양호 |
| | 옥천군 | 소정리 소정마을 숲 | 산지 | 분리형 | 보통 |
| | | 도농리 되재마을 숲 | 산지 | 분리형 | 보통 |
| 진천군 | 연곡리 보련마을 숲 | 산지 | 분리형 | 양호 | |
| 도시근교형 (공원및유 원지화) | 제천시 | 모산동 솔밭공원 | 평지 | 분리형 | 보통 |
| | | 모산동 의림지 | 평지 | 분리형 | 보통 |
| | | 역수리 소나무숲 | 평지 | 일체형 | 불량 |
| | 보은군 | 장안면 개안리 | 평지 | 일체형 | 보통 |
| | 영동군 | 송호리 소나무숲 | 평지 | 분리형 | 보통 |
| | 괴산군 | 후평리 후평숲 | 평지 | 분리형 | 불량 |
| | 청원군 | 금관리 금관숲 | 평지 | 일체형 | 보통 |
| | 충주시 | 장천리 목계솔밭 | 평지 | 일체형 | 불량 |



그래프.Ⅲ-1 마을 숲 형태와 관리상태의 관계

2). 마을 숲 식생 수종 현황

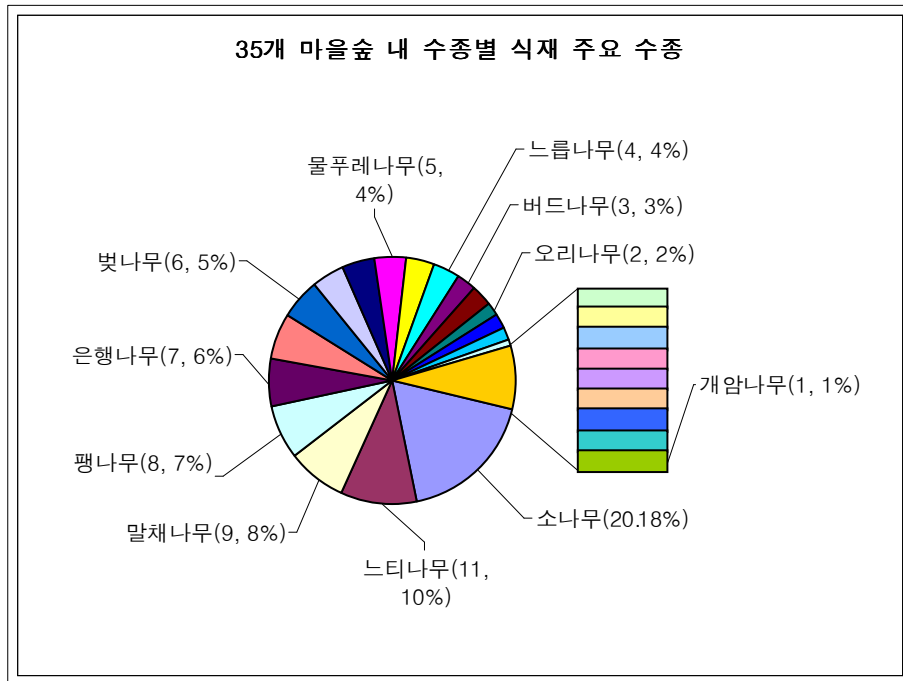
임관은 소나무 숲이 22곳으로 가장 많았고, 느티나무 숲이 11곳, 은행나무숲 1곳, 시무나무숲 1곳이다. 임관에서 보듯이 수종은 복잡하지 않고 단순한 것이 특징이며 활엽수혼합림도 느티나무, 참나무, 팽나무 등 3~6가지 수종으로 이루어졌다. 가장 많은 수종은 소나무, 느티나무, 상수리나무 순서였고, 그 밖에도 은행나무, 말채나무, 리기다 소나무, 아까시나무, 굴피나무, 벗나무, 고욤나무, 물푸레나무, 굴참나무, 엄나무, 갈참나무, 가중나무, 느릅나무, 층층나무, 미루나무, 잣나무, 오리나무, 고로쇠나무, 호두나무, 배롱나무, 주목 등이 있었다. 아래 표를 통해서도 충북지역 내에서 마을 숲을 만들 때, 소나무와 느티나무를 선호했다는 것에서는 타 지역과 별 다르지 않았다. 그 외 말채나무와 팽나무 등 27가지의 수종이 식재되어있었다. 마을 숲을 이루고 있는 대부분의 수종으로 단연 소나무숲과 느티나무숲이 선호되는 것을 알 수 있다.

소나무 숲은 풍수적 배경이나 유교적 배경을 갖는 경우가 많고, 느티나무 숲은 토착 신앙적 배경을 갖는 사례가 많다.³⁾ 예로부터 소나무는 우리 조상들이 선호하는 천년 수종으로 애국가의 "남산 위에 저 소나무 철갑을 두른 듯..."에서와 같이 소나무는 우리나라를 상징하는 나무라고 할 수 있다. 연구에 의하면, 한반도에 소나무가 자라기 시작할 때는 600년 전 쯤이라고 하니, 소나무가 우리나라의 가히 민족수라 칭할 만하다.

또한 느티나무는 마을의 정자나무로서 중요한 기능을 가지고 있었다. 한여름의 느티나무는 짙은 녹음을 제공함으로써 마을 사람들의 자연스런 집합처가 되었는데, 여기서 오고 가는 대화는 공동체의 삶을 꾸려 가는 지혜를 제공했고, 마을을 유지하는 데 있어서 민주적 광장의 기능을 발휘했다. 또한 이 나무는 신목 또는 영목으로 여겨지기도 했으며, 마을을 수호하는 수호목이 되어 우리들의 삶과 깊은 관계를 맺었다. 때로는 개인, 때로는 공동체에 대해 악을 징벌하고 선을 권하는 힘까지 부여되었으며, 이것이 구심점이 되어 공동체의 일체감이 더욱 배양되었다.⁴⁾ 느티나무는 줄기가 굵고 바르며, 수관이 잘 발달되어 가장 안정감이 있는 나무로 병해충에 강하다.

3) 김학범, 장동수(1994), 「마을 숲」, 열화당

4) 박병권(2006), 「마을의 정자 느티나무 이야기」



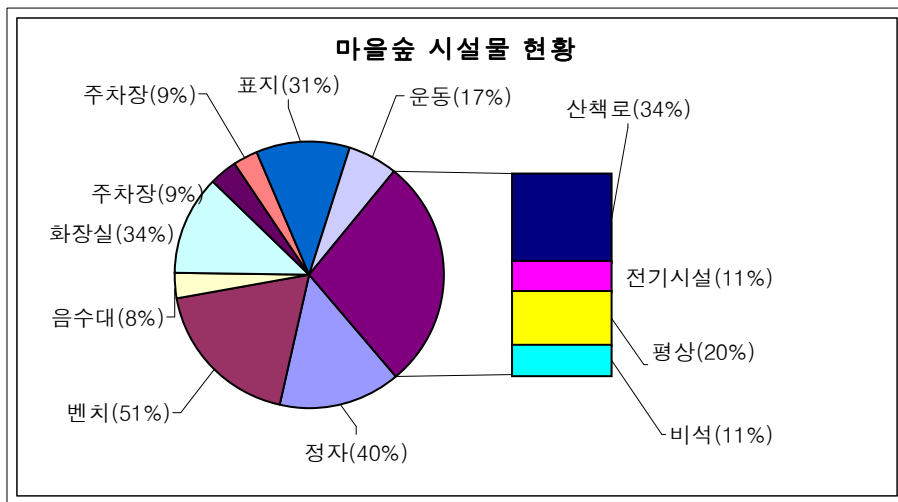
그래프.Ⅲ-2 35개 마을 숲 내 식재별 주요 수종

이렇듯 마을 숲과 주를 이루고 있는 소나무와 느티나무는 유달리 다른 나무들에 비해 병해충에 저항성이 강해 마을 숲에 적합한 나무이지만, 소나무와 같은 경우 1970년 솔나방의 피해, 1929년 솔잎혹파리 피해, 1988년 소나무 재선충 피해가 점점 확산되면서 최근 소나무의 보호, 관리 측면에서 국민들의 관심이 커져 사회문제로까지 발전되고 있는 시점이니만큼, 소나무를 보호 관리하는 일 또한 마을 숲 관리에 있어서 제일 우선되어야 할 부분이다.

3). 지역별 마을 숲 시설물 설치 현황

현재 마을 숲 내에 설치되어 있는 시설물들을 보면 정자, 벤치, 음수대, 화장실, 주차장, 휴지통, 표지, 운동시설, 산책로, 전

가시설, 평상, 비석 등이 있었다. 그래프.Ⅲ-3은 35개 지역의 마을 숲을 기준으로 하였을 때, 각종 시설물들이 설치되어 있는 지역을 조사해본 정리표인데, 그 결과 정자가 설치되어 있는 곳은 14지역, 벤치는 18지역, 음수대 3지역, 화장실 12지역, 주차장 3지역, 휴지통 3지역, 표지판설치 11지역, 운동시설 6지역, 산책로 12지역, 전기시설 4지역, 평상 7지역, 비석 4지역이다.



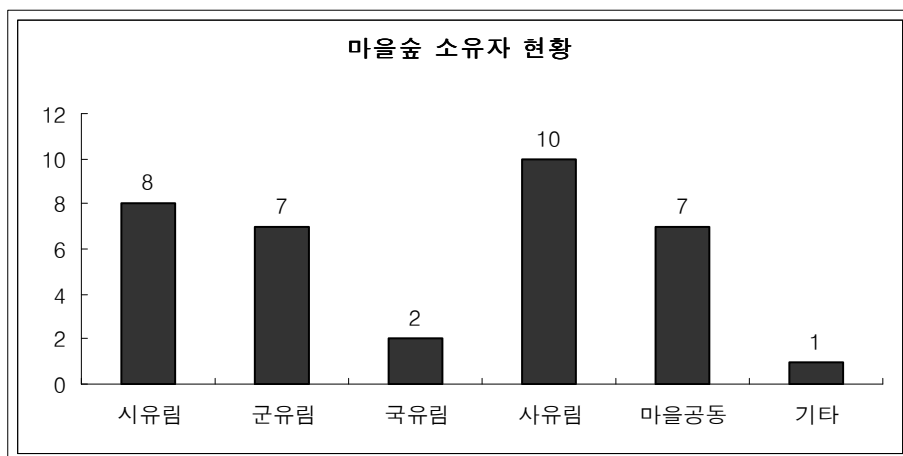
그래프.Ⅲ-3 마을 숲 시설물 현황

4). 지역별 마을 숲 소유 유형 현황

현재 마을 숲의 소유형태를 살펴보면 마을 공동으로 소유하고 있는 곳은 구병리 송림원, 송평리 마을 숲, 절곡 느티나무숲, 말마리마을 숲, 청천면 삼송 2리, 임한리 소나무숲, 후평리 후평숲 7곳이다 이 중에서 마을 공동으로 소유하고 있을 때 후평리 후평숲을 제외하고 나머지 6곳은 생육상태 및 관리상태가 양호한 편이다.

시유림이나 공유림으로 되어 있어 생육 및 관리가 좋은 곳은 제천시 고명동 한천마을 숲과 진천군 연곡리 보련마을 숲 2곳뿐이다. 또한 개인이 소유하고 있는 곳은 총 10곳으로 이 중에서 관리 상태가 양호한 곳은 옥천군 소정리와 증산리, 청원군 금관숲과 보은군 벽지리 등이다 하지만 이것도 소유는 개인이지만 마을에서나 시.군에서 관리를 해주고 보은군 벽지리 같은 경우에도 충북생명의 숲에서 신경을 쓰지만 그 외 나머지 개인 소유의 마을 숲은 좋지 못한 편이다.

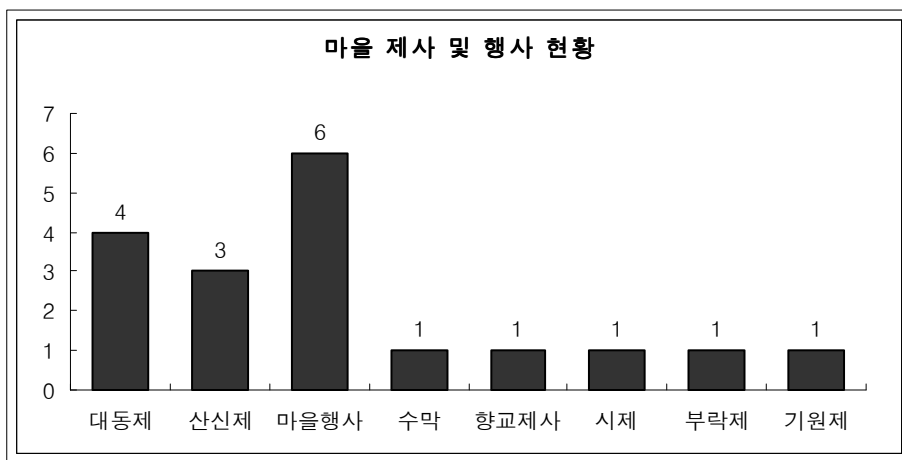
마을 숲 내 토지 중 사유지가 많은 경우 보존을 위한 천연기념물 지정과 같은 제도적인 대안을 마련하는 것뿐만 아니라 문제 발생 시 신속한 관리대책 수립에도 어려움이 발생되게 된다. 그래프.Ⅲ-4와 같이 마을 숲 대상지의 29%가 사유지이기 때문에 사유림으로서 마을 숲을 관리하기 위해서는 사유림소유자와의 상호이익에 있어서 마찰이 없도록 의사소통이 이루어져야 하는 부분에서의 노력 또한 필수적이다.



그래프.Ⅲ-4 마을 소유자 현황

5). 지역별 마을 숲 공동체문화·문화재 현황

현재 마을 숲에서 마을단위로 동제나 대동제를 비롯한 제사를 지내는 곳은 12곳이 되고 이 중에서 성황당이 함께 존재하고 있는 곳은 안보리 느티나무숲, 한천 마을 숲, 빙옥정 소나무숲, 신문리 마을 숲, 마조리 생태마을까지 5곳이다.



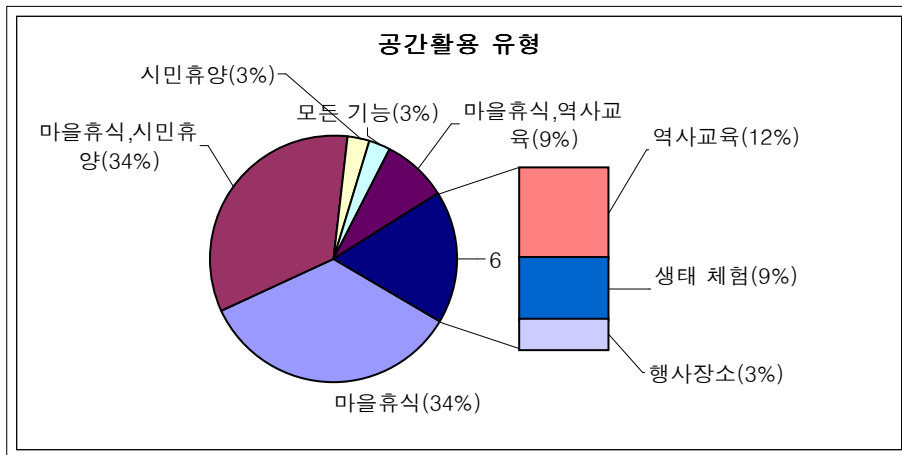
그래프.Ⅲ-5 마을 제사 및 행사 현황

이 지역들은 대부분 음력 정월 대보름 시기에 제를 지내고 있으며 역사적 의미의 장소로써의 기능을 하고 있다.

마을 숲 내 행사로서 동제는 그 마을만의 고유한 문화 풍습으로써 음력 정월 1일부터 15일까지 마을사람 모두가 힘을 모아 함께 이루어내던 대동제이다. 사람들은 한해를 계획하고 자기의 소원을 빌며, 정을 함께 나누었다. 현재까지 남아있는 전통놀이문화의 절반가량이 대보름축제와 관련이 있는 것을 보면 얼마나 큰 행사였는지 짐작할 수 있다. 이러한 동제가 남아 있는 마을이나 현재는 사라졌지만 행한 흔적이 남아 있는 곳을 복원하는 일은 그 마을 숲만

의 고유성을 지킬 수 있는 차원에서 뿐만 아니라 퀄리티를 갖출 수 있도록 활용하는 차원에서도 아주 중요하다고 생각한다. 이러한 풍습을 되살릴 수 있도록 지속적인 학술연구와 장기적지원이 필요하다.

이 밖에도 엄송골 소나무 숲과 되재 마을 숲, 음지서화 마을 숲, 금관숲에는 효열문, 효열비가 존재하며 장안면 개안리에는 문화재인 선병국 가옥이 있고, 삼송 2리에는 천연기념물인 왕소나무, 전법 마을 숲에는 당산나무, 보련마을에는 보탑사와 석비, 말마리 마을 숲에는 팔성리 고가와 서원이 존재한다. 이런 마을 숲은 역사적 의미가 있는 장소이기 때문에 앞으로 역사문화의 보존 장소로써 활용이 가능하고 대부분의 마을 숲이 마을 휴식의 장소로 기능을 하고 있지만 생태마을로 지정된 한드미 마을과 마조리 생태마을, 시민휴양지로써 활용이 가능한 마을 숲도 12군데나 있다.



그래프.Ⅲ-6 마을 숲 공간활용 및 물리적 현황

6). 마을 숲 생육상태 현황

생육환경을 살펴보면 생육상태를 양호, 보통, 불량으로 정하였는데 여기서 양호는 병해충나 부패가 일어난 것이 없고 고사목이 거의 없으며, 엽색도와 잎의 크기비율이 알맞은 상태의 수목을 말한다. 불량은 병해충이 발생했고 고사목이 존재하며 공동의 진행화와 부패가 일어나며, 수간 형질이 불량하고 관리가 나빠 사후관리가 필요한 상태를 말한다. 보통은 그 중간 상태를 말한다. 35곳 중에 양호한 곳은 14군데이다. 보은군 5곳으로 가장 생육상태가 좋고 옥천군 3곳, 영동군 2곳, 진천군 2곳, 제천시 1곳, 괴산군 1곳이다. 반면 생육상태가 불량한 곳은 제천시가 5곳으로 가장 많고 괴산군 2곳, 보은군 2곳, 충주시 2곳, 단양군 1곳으로 되어있다.

2. 마을 숲 관리 현황

35개지의 대상지를 선정하여 물리적, 생육환경, 문헌조사 등을 통해 3가지 항목들에 있어서 전반적으로 양호한 관리 상태의 지역을 살펴보면 관리가 잘되고 있는 곳은 보은군이 1곳이고 제천시 1곳, 괴산군 1곳이다. 세 지역 모두 소유주는 사유림이나, 마을 공동의 소유로 소나무림이며, 답압상태에 대한 문제는 3곳 모두 약간씩 있었지만, 시설물 설치 유무와 숲 면적분의 상층부 수종들의 밀도비율(숲면적/식재 수목갯수)을 계산해 보았을 때에도, 세 마을 숲 모두 비율이 비슷한 양상이며, 문헌조사 항목으로 공동체문화의 하나도 동제를 정확하게 모두 지내고 있었다. 공간 활용 유형으로는 모두 마을휴식공간과 주변이용객들이 사용하고 있었다.

그에 반해서 불량한 6개 항목의 지역은 제천시 3곳, 괴산 1곳, 충주 2곳이다. 사유림이 많고, 생육상태가 안 좋아 소나무고사목들이 많이 존재했다. 또한 수목심재부의 공동화 진행, 수간형질 불량, 가지의 골절 등의 사후관리가 시급히 필요한 상황이었다. 또한 문헌조사 및 면담 항목의 공동체문화행사를 하나도 하고 있지 않았으며, 공간 활용유형으로는 주변마을 주민들이 이용하고, 외부인들의 왕래가 드물다는 차이도 보였다.

(1). 지역별 양호한 생육 및 관리 마을 숲 사례

생육상태와 관리상태가 모두 양호한 곳은 제천시 고명동 한천마을 숲과 괴산군 청천면 삼송2리, 보은군 내속리면 구병리 마을 세 곳이다.



그림.Ⅲ-7 제천시 고명동 한천마을 숲



그림.Ⅲ-8 괴산군 청천면 삼송2리



그림.Ⅲ-9 보은군 내속리면 구병리마을

표.Ⅲ-1 양호한 생육상태와 관리를 하고 있는 마을 숲

| 마을 숲 | 소유주 및 관리 | 동제 | 시기 | 공간 활용 유형 | 기타 보호수 |
|--------------|----------|-------|--------|-------------------|--------------|
| 제천시 한천마을 숲 | 시유림 | 대동제 | 겨울철 | 마을 휴식공간 시민휴양지 | 성황당 존재 |
| 보은군 구병리 마을 숲 | 마을 공동 | 산신제 | 매년2월 | 마을 휴식공간 시민휴양지 | - |
| 괴산군 청천면 삼송2리 | 마을 공동 | 마을 제사 | 정월대 보름 | 마을 휴식공간 시민 휴양지 | 왕소나무(천연 기념물) |

제천시 고명동 한천 마을 숲과 괴산군 청천면 삼송2리 왕소나무숲, 보은군 내속리면 구병리 마을 숲은 시유림과 마을공동 소유이고 동제는 대동제, 산신제, 마을제사를 모두 행하고 있었다. 전반적인 생육상태와 관리 상태가 양호한 사례의 마을 숲으로 문화, 역사, 신앙적인 면들까지 또한 고루 갖추어져 있는 마을 숲이면서 주변 풍치도 빼어났다. 이 세 마을 숲의 공간 활용 유형으로는 마을 휴식공간과 시민 휴양지로 외부인들의 이용 또한 적지 않게 있음을 알 수 있었다.

외부 이용객들을 관리하여 마을 소득원을 창출하는 보은 내속리면 구병리 마을 숲은 생태관광체험마을로 조성 보은군의 축제와 연계한 체험프로그램을 실시해 지역주민소득기반으로서의 역할을 하는데, 마을 숲도 많은 역할을 하고 있었다. 괴산군 청천면 삼송2리 왕 소나무숲도 소나무가 천연기념물로 지정되면서 휴양을 위해 찾는 이용객들에게 숲 관리를 위해 입장료를 받으면서 마을의 소득원으로서의 역할을 통해 질 높은 관리를 하기 위한 많은 노력

을 기울이고 있었다.

또한 제천시도 작년 고명동 한천마을에 관상수와 약초를 심고 정자를 짓는 등 도시숲 가꾸기 운동을 전개하고 있다. 이렇듯 관광자원으로서 이용하는 이용객들이나 마을주민들에 관심을 많이 갖고 있는 마을 숲의 경우 대체적으로 생육상태와 관리 상태는 매우 좋았다. 그렇다고 해서 생태체험을 하고 있는 마을 숲에서나 이러한 주변의 관심이 많고, 이용객들이 많은 마을 숲이라고 해서 꼭 식생과 수목의 생육상태와 관리가 모두 잘 되고 있다고 말할 수는 없었다. 그 예로 단양 가곡면 한드미 마을 숲 같은 경우 생육상태는 불량하지만 관리 상태는 양호한 경우이다. 이곳은 지표면 위에 콘크리트 블록을 깔면서 노거목들이 충분한 수분공급을 조달받지 못하여 생장에 지장을 주고 있었다. 이렇게 시설물의 무계획적인 설치로 단계적인 철거와 재작업이 있어야 할 것이며 고령목들은 규칙적인 보육과 치료가 병행되어야 한다.



그림.Ⅲ-10 단양 가곡면 한드미 마을 숲

(2). 지역별 불량한 생육상태와 관리 마을 숲 사례

반대로 생육상태와 관리상태가 모두 불량한 곳을 살펴보면 제천시 백운면 화당리 화당초등학교, 제천시 송학면 송한2리 엄송골, 제천시 송학면 포전리 개화동숲, 괴산군 청천면 후평리 후평숲, 괴산군 문광읍 문법리 전법마을 숲, 보은군 보은읍 금굴리 소나무숲, 충주시 가금면 장천리 목계솔밭, 충주시 동량면 조동리 장선숲까지 8곳이다. 관리를 잘하고 있는 곳은 생육상태 또한 양호하지만 관리가 불량한곳은 생육상태가 매우 좋지 않다.



그림.Ⅲ-11 제천시 백운면 화당리 화당초등학교

800m²면적으로 이루어진 하천변의 수령이 200여년 정도 된 소나무들이 36본정도 식재되어 구성된 화당리 마을 숲은 사유림소유로서 학교의 야외 학습장으로 사용되고 있었다. 복토가 심한편이며 객토 후 걸러낸 흔적이 간간히 보였고, 소나무의 수세는 양호하나 말라 죽을 위험이 있으므로 꾸준한 관리가 필요했다. 학교와 시에서 관리를 가끔씩 하고 있다고는 하는데 여의치 않으며, 노거수로서의 풍치가 있어 얼마든지 이용가능하나 전문적인 관리는 미흡하였다.



그림.Ⅲ-12 제천시 송학면 송한2리 엄송골

3400m² 면적의 제천시 송학면 송한 2리 엄송골 마을 숲은 사유림으로 37본의 소나무로 이루어진 마을 숲이다. 대체적으로 마을 숲 내에 돌들이 많이 쌓여있었고, 5본의 고사목들이 그냥 방치되어 그곳에 새 집이 들어서고 있었다. 하층에는 쭉 등의 초본들이 무성하게 자라고 있었으며, 주변에 바로 이어진 집과 밭들이 있어 주변 사람들의 이용이 가능함에도 불구하고 관리가 제대로 이루어지지 못하고 있었다. 이러한 고사목들로 봤을 때, 토양상태가 매우 불량하기 때문에 장기적으로 소나무 생육에 큰 지장을 초래할 것으로 보여 진다.





그림.Ⅲ-13 제천시 송학면 포전리 개화동숲

2400m²면적의 제천시 송학면 포전리 개화동숲은 소나무와 굴참나무, 상수리나무 등으로 구성되어진 시유림의 마을 숲으로 40본의 수목이 식재되어 있다. 식생의 건강도면에서는 상당히 양호한 편이었다. 시에서도 소나무 재선충 수간주사를 해놓은 표시를 볼 수 있을 정도로 수목관리에 신경을 쓴듯하지만 마을 숲의 관리가 제대로 이루어 지지 못하고 있었다. 숲 내에 소를 나무에 매어놓는 다거나, 마을 뒤편에 밭으로 둘러쌓여 있으면서 주변 집에서 내놓은 물건들이 고스란히 마을 숲 내에 방치되어 숲 경관을 크게 해치고 있었다.



그림.Ⅲ-14 괴산군 청천면 후평리 후평숲

1만 1150 m²면적의 숲으로 소나무, 참나무, 느티나무 등이 우거져 있으며 해마다 3만 여명의 관광객들이 이용하는 300여 년 된 괴산군 청천면 후평리 후평숲은 여름철 피서객 집중과 외래나무인 아까시나무에 의해서 눈에 띄게 훼손되고 있는 실정이다.

2005년부터 마을 숲 복원사업으로 인해서 충북생명의 숲이 녹색자금관리단의 복원기금을 지원받아 복원사업을 추진하고 있다. 위 사진에서도 알 수 있듯이 청소년 야영지로 인한 여러 야영 시설물들을 수목의 훼손 또한 고려되지 않은 채 그대로 설치되어 있었다. 이렇게 관리가 되간다면 복원 사업을 실시해도 지속적인 관리 부족으로 인한 2차적인 피해는 계속 될 것이다.



그림.Ⅲ-15 충주시 가금면 장천리 목계솔밭

10,000m²면적의 충주시 가금면 장천리 목계솔밭은 소나무 외 은행나무, 향나무, 느릅나무, 느티나무로 이루어진 마을 숲이다. 현재 사유림으로 보호수 지정과 더불어 외과수술 등 수목 생장에 필요한 조치들을 하고 있었다. 하지만 노령목들의 심재부 공동화의 기형소나무가 일부 출현하였고, 수간형질은 밀도조절 등이 없었던 관계로 대체로 불량하며 체계적인 보육책과 치료방안이 강구

되어야 할 것이다.



그림. III-16 충주시 동량면 조동리 장선숲

600m² 면적의 충주 동량면 장선숲은 마을공동으로 관리하고 있으며 마을의 모임이나 행사 등을 모두 이곳에서 행해지고 있다. 2001년 숲 조성사업으로 정자와 농산물직판장, 마을 중계펌프장, 운동시설, 벤치, 족구장 등이 설치되었으나 모두 제대로 관리되어 지지 못해 본연의 기능 퇴색되었고, 위의 그림에서 보이듯이 현재 남아 있는 농산물직판장 건물이 마을 숲 내의 미관을 매우 손상시키고 있는 모습을 볼 수 있다. 수목은 수령이 200~400년된 노거수이기 때문에 가지의 골정과 심채부분의 부식이 빠르게 이루어지고 있다. 또한 내부 토양은 사용빈도가 빈번하여 답압이 심하여 토양수 침투가 원활하지 못하여 신초생장이 불량하다.

표.Ⅲ-2 불량한 생육상태와 관리를 하고 있는 마을 숲

| 마을 숲 | 소유주 및 관리 | 동계 | 시기 | 공간 활용 유형 | 기타 보호수 |
|------------------|----------|----|----|------------------|--------|
| 충주시 장선마을 숲 | 사유림 | - | - | 마을 휴식공간 행사장소 | - |
| 충주시 목계솔밭 | 사유림 | - | - | 마을 휴식공간 시민휴양지 | - |
| 제천시 개화동 소나무숲 | 시유림 | - | - | 마을 휴식공간 | - |
| 영동군 송호2리 소나무숲 | 사유림 | - | - | 마을 휴식공간 시민휴양지 | - |
| 괴산군 후평리 후평숲 | 마을 공동 | - | - | 마을 휴식공간 시민휴양지 | - |
| 제천시 화당리 소나무숲 | 화당초등학교 | - | - | 마을 휴식공간 시민휴양지 | - |

IV 결론 및 고찰

1. 결론

지역별 마을 숲 형태와 관리의 관계를 규정짓기 위해서 마을 숲의 형태를 분리형과 일체형으로 구분지어 살펴보았다. 하지만 마을과의 거리가 가깝다고 해서 관리가 잘 이루어진다는 연관성은 없었다. 주민들이 마을 숲과 가깝게 접해있다고 해서 관리가 잘 이루어지는 것은 아니라는 것을 깨달았으며, 올바른 관리는 거리상의

문제가 아니었다.

시설물 관리 현황을 보아도 기본적으로 이용하기 위해서 필요한 화장실이나 벤치 등 시설물조차 설치가 제대로 이루어 지지 않은 마을 숲들이 많은 것을 알 수 있다.

마을 숲의 생육 및 관리 실태를 총 살펴보면 첫째, 생육 상태를 보면 양호한 곳은 13곳이었으며, 불량한 곳은 12곳 나머지는 중간 수준이었다. 불량한 원인을 살펴보면 나무 고사 6곳, 공동상태 및 부식진행이 3곳, 수세 약한 곳이 3곳으로 나타났다. 이와 같이 나타난 생육상태 현상들은 나무가 고사되는 자연생태적인 문제와 수목의 근본 생육 원인에 대한 대책이 미흡했으며 수목이 고사했거나 지장이 있어도 그대로 방치하고 있는 경우가 있었으며 인위적인 훼손도 심하므로 관리 대책이 필요하다.

둘째, 소유자 및 관리주체를 살펴보면 마을 공동으로 관리되어지는 곳은 7곳, 개인소유지가 10곳, 나머지 18곳이 시와 군소유로 되어있다. 관리 주체자로서 마을 주민이나 개인이 관리를 하게 되면 전문성이 떨어지기 때문에 관리가 미흡해질 수 있으므로 마을 숲의 문화적인 가치를 생각한다면 정부차원에서 전문성을 고려한 체계적인 관리가 유지되어야 할 것으로 본다. 또한 사유지에 대한 관리와 마을 숲 내 토지 중 사유지가 많은 경우 보존을 위한 천연기념물 지정과 같은 제도적인 대안을 마련하는 것뿐만 아니라 문제가 발생했을 당시 신속한 관리 대책을 수립하는데 많은 어려움이 따른다.⁵⁾

일반적으로 많은 연구결과에 따르면 마을 숲의 운영주체가 군과 지역주민이 함께 하는 경우 이익분배효과가 가장 높는데,⁶⁾ 그

5) 김학범, 장동수, 이승제(2003), 「한국전통마을 숲의 관리방안에 관한 연구-포항지역을 대상으로」, 한국 전통조경학회지 24(3) : 94~106

예로 단양 한드미 마을 숲은 마을 자체 내 구성되어 있는 마을 숲 개발 생태체험 프로그램 등을 통해 외부인들을 마을 숲으로 이끌면서 마을 전체의 농가 소득원을 창출하는 방식을 선택하여 구성원 모두가 더불어 참여하면서 이익을 분배하는 시스템을 구축한 사례 보아도 이러한 연구 결과들을 뒷받침해준다.

셋째, 그만한 가치가 있는 마을 숲 또한 관리가 제대로 이루어지지 않는다면, 훼손이 더 가속화되는 것을 볼 수 있다. 대표적으로 후평리 후평숲이 그만한 가치에 비하여 가장 관리가 안 되고 있는 지역으로써 마을 숲 안에 오락실과 노래방, 노천 카페 등이 설치되어 있고 수목 수간에 철심을 박아 등을 달아놓았으며, 나머지 불량인 곳도 농산물직판장, 고정건축물, 야외운동기구가 많이 설치되어 있는 곳으로 나무의 훼손이 심하게 나타났다.

식생 및 수목관리로 마을 숲에는 심근성 수종이 많이 존재하는데 겨울철 폭설과 강한 바람에 의하여 수간 및 가지가 부러지는 피해가 발생하기 때문에 수간이 밀하거나 병든가지, 형질이 불량한 것은 주기적으로 가지치기를 해주며 하예작업을 지속적으로 해주어야 한다. 이 외에도 공동이 발생하고 부패가 일어나며 병해충이 생기는 것을 방지하기 위하여 외과수술을 실시하고 병해충에 대하여 예찰을 실시하여 예방 및 방제를 하고 토양 개량 등을 통해서 수세를 왕성하게 해야 한다.



6) 김학범, 장동수, 이승제(2003), 「한국 마을 숲 관리 개선방안 연구」

그림.IV-1 단양군 영춘면 조산대미숲과 음성 팔성리 말마리숲

관리상의 문제점을 개선하기 위하여 마을 숲의 운영 주체는 실제 숲에서 수익이나 문제가 발생될 경우 관리 주체가 어디냐에 따라 노력과 관심 수준의 격차가 커서 그에 따른 마을 숲의 보존상태가 달라진다.⁷⁾ 하지만, 결과적으로 국가와 주민의 공동운영시스템이어야만 각자 할 수 있는 부분에 대해 함께 역할을 나누어 이루어지는 상호관리 체계가 이루어지는 마을 숲이 원활하게 유지되었다. 개인 사유지일 경우나 각종 재단이나 조직에서 운영하는 경우도 마찬가지로 주민들이 이용하지 못하는 마을 숲 이외에 직접 이용하는 이용자의 역할과 관리를 하는 주체자로서의 마을 주민들의 역할이 중요하다는 것을 알 수 있었다.

2. 고찰

충북지역 마을 숲의 실태 조사 결과를 통해 마을 숲 이라고 하더라도 식생수종에 따른 관리 방법차이를 두어야 한다는 점, 아직 많은 지역 내에 시설물이 설치가 부족한 곳에서 아주 없거나, 격차가 큰 것을 알 수 있었다. 이용 빈도에 따른 차이일 수도 있겠지만, 기본적으로 마을 숲을 이용하는데 필요한 화장실조차 설치되어 있지 않은 곳이 다반사였다. 이런 점은 앞으로 마을 숲을 농촌의 어메니티 자원으로 개발해나가기 위해 참고해야 할 부분이라고 생각한다. 또한 마을 숲의 생육환경을 개선시키는 일이야말로 관리의 첫 번째 목적이다. 이용객들의 편의와 이용상의 불편함을 줄이는 목적 외에 여러 가지가 있겠지만, 우리는 일차적으로 마

7) 김학범, 장동수, 이승제(2003), 「한국 마을 숲 관리 개선방안 연구」

을 숲의 보전 및 복원을 목적으로 해야만 한다. 그렇기 때문에 올바른 관리방법을 모색하도록 최대한의 노력이 필요하다. 따라서 그 가치는 크게 달라질 것이다. 이의 사례로 마을 주민들이 공동으로 관리를 하고 있더라도 관리에 대한 지식이 부족으로 인한 훼손사례로 있었다. 이런 경우가 존재하기 때문에 마을 숲에 대한 전문적인 지식을 갖고 있는 관리인이 필요하다.

마을 숲의 효과적인 관리를 위해서는 기본적으로 마을 숲과 관련된 물리적 환경, 생물학적 환경, 생태적 환경, 문화적 환경에 대한 기초 조사를 통하여 모든 부분을 고려한 상태에서의 관리가 이루어져야만 한다고 생각한다. 양호한 사례와 불량한 사례를 예로 들어서 설명 하였듯이, 관리가 잘되는 곳은 그만큼 이유가 충분히 존재한다.

마을 숲은 생활 문화의 총체로서 지역 주민이나 각 취락의 독자적인 조직과 구조에 의해 지속적으로 이용 관리 되어온 역사가 있다.⁸⁾ 이렇기 때문에 올바른 관리가 이루어지기 위해서는 무엇보다도 지역사회의 인식이 어느 정도인지 지금상황이 어떤지를 파악하는 것이 중요하며, 새로운 마을 숲의 이용이나 보전을 향한 활동이 전국 규모로 전개되는 지금 이 시점에서, 소유자 혹은 관리 주체로서 지역에 대한 깊은 이해와 통찰력이 필요하다.

V. 활용방안 및 제언

1. 활용방안

8) 후카마치 카즈 (2007), 「일본의 마을 숲관리와 지역공동체」, 『세계의 숲』, pp 7~9

마을 숲 활용방안으로서 역사문화보전지, 생태체험마을, 공원화, 전문 마을 숲 관리자, 경관정비를 통한 기반시설 설치를 경관디자인적인 면에서 바라보았을 때, 마을 숲의 공간구조의 역할은 과거와는 많이 달라졌다. 또한 주변의 역사적이고 문화적인 자원이란 생각되는 무·유형 문화재나 마을 자체에서 생산해내는 특산물 등을 활용할 수 있는 방법이 있다.

또한 현재 마을 숲 내에 무방비로 산재해 있는 기반시설물들과 앞서 말한 문화재들이 자연스럽게 연계될 수 있는 영역구성이 필요하다. 시설물과 바닥패턴의 전체적인 통일성을 부여한다면 자신의 마을 숲만이 나타낼 수 있는 고유한 분위기를 자아내어 좋은 경관을 유도해낼 수 있을 것으로 보인다. 또한 08년도부터 산림청은 역사성과 희귀성이 높아 보전할 가치가 있는 마을 숲 등을 산림문화자산으로 지정, 관리하는 제도를 실시하고 있다. 보전가치가 높은 마을 숲 등의 유·무형의 산림자산으로 발굴 하려는 제도적 장치로서, 이런 점을 이용하여 천연기념물이나 군보호수 지정을 하여 마을 숲 내 자원들을 실질적으로 보호할 수 있는 방법으로 이용될 수 있을 것이다.

입장료를 이용하여 마을 숲 관리에 사용하는 사례 또한 있었다. 영동 화산리 절곡 느티나무 숲이나, 괴산군 청천면 왕 소나무 숲이 그 예인데, 절곡 느티나무 마을 숲 옆으로는 하천이 흐르기 때문에 여름철이 되면 주변 지역에서 끊임없이 이용객들이 찾아든다. 이들로부터 받은 소액의 입장료를 통해 마을 숲에서 배출되는 쓰레기를 처리하는 일에 사용하고 있다고 하였다.



그림.V-1 영동 화산리 절곡 느티나무숲

2. 마을 숲 관리를 위한 제언

(1). 시설관리

충북지역은 이제 기존에 소개되어 있고, 조사되어 왔던 마을 숲을 복원하는 시작의 단계라고 했을 때, 이러한 시설물 또한 하나씩 설치되어 가고 있는 과정의 단계인 것 같다. 이런 시기에, 기반 시설물들이 설치되어 잘 관리되기 위해서는 그 마을 숲의 이용객들이 원하는 시설물들에 대한 요구를 반영하는 것이 앞으로의 마을 숲 개발에 도움을 줄 수 있을 것이다.

(2). 이용관리

이용자들의 이용을 편리하게 하기 위해 숲 내에 도로를 개설하게 되면 숲의 생태계가 모자이크화 되면서 유전적인 다양성도 줄어들게 된다. 접근성을 좋게 하기 위해서 무리한 주차장이나 도로

를 내기 전에 신중한 고려가 필요하다.

(3). 토양관리

토양관리 문제를 보면 대체적으로 답압에 의한 피해로 인해 수목의 뿌리의 기능이 악화되어 고사되는 수목들의 사례를 많이 볼 수 있다. 이러한 지역은 지속적인 경운 및 유기질 비료 시비를 통해서 토양의 물리성을 개선하는 개량작업이 필요하다. 반면에 너무 과량의 복토로 인한 피해로는 그 증상이 잎의 색에서부터 나타나고 점차적으로 수세가 약해져 신초의 생장이 일어나지 않는다. 이럴 때는 뿌리의 기능을 활성화시킬 수 있는 시술이 필요하다.

이 예로 단양 영춘면 동대리 조산대미숲이 있다. 숲 가로 있던 수로를 시멘트로 변경하면서 배수불량으로 인한 생리적인 피해를 받고 있었다. 따라서 시멘트 옹벽 주변의 배수가 원활하도록 암거 배수가 요구되면 너무 높은 복토로 인한 산소공급 부족 현상이 이루어지고 있어서 흙 제거가 이루어져야 뿌리 기능이 회복되어 잎이나 가지 끝부분의 왜소화현상을 방지할 수 있을 것이다. 또한 주변 느티나무 등 활엽수 수목에 의해서 소나무가 피압 되어 식생생장이 불량한 사진을 볼 수 있다. 이러한 점들을 주의하여 관리해나간다면 토양불량으로 인한 식생의 문제는 일어나지 않은 것이다.

청원 미원면 금관리 마을 숲이 이러한 사례로 작년에 대대적인 유기질 비료 시비 작업을 하였다고 한다. 그래서 그런지 올해 수목 활력이 좋았지만, 많은 이용객들에 의해서 토양이 매우 답압된 상태였다.



그림.V-2 단양 영춘면 동대리 조산대미숲 답압 상태 배수불량 콘크리트 옹벽, 소나무 피압

(4). 식생관리

지역별 마을 숲 간의 규모가 비슷한 마을들을 비교해보다 고밀도로 인해 생육이 좋지 않아 수간불량이 많고 수고에 비해 흉고직경이 매우 얇은 마을 숲이 종종 보였다. 많은 사람들의 이용으로 수피의 상처가 많이 발견되며 정기적인 치료와 풍치림으로 약간의 밀도조절이 필요한 예로는 진천 어룡리 마을 숲이다. 표.V-1를 보면 식생상태와 관리상태가 양호한 가운데 그 외의 조건들이 비슷한 보은군 회인면 신문리 마을 숲과 비교해 보았을 때 수고에 비해서 평균 흉고직경의 차이가 크다는 것을 알 수 있을 것이다.



그림.V-3 진천 어룡리 밀도조절이 필요한 사례



그림.V-4 보은군 회인면 신문리
밀도조절이 적합해 수간활착과 직경생장 양호한 사례

표.V-1 두 마을 숲의 평균 흉고 직경과 수고 비교표

| 소재지 | 숲길이 (m) | 숲너비 (m) | 면적 (m ²) | 위치 | 수목현황 | | | | |
|-------------------|------------|------------|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------|-----|----------|
| | | | | | 평균흉 고직경 | 수고 | 식생상 태 | 소유주 | 관리상 태 |
| 보은군 회인면 신문리 | 36 | 17 | 612 | 동구숲 | 29.6/8 ~94 | 11/4~ 18 | 양호 | 사유림 | 보통 |
| 진천 문백면 어룡리 | 8 | 56 | 448 | 마을주 변숲 | 30/6~ 46 | 20/16 ~24 | 양호 | 사유림 | 보통 |

또한 마을 숲 내 치송생장에 지장을 초래하는 초본류를 적절히 정리해준다든지, 적체엽 및 피압 된 가지를 제거하고 숲음 전지 등을 실시해주는 방법이 있다. 또한 대부분이 한 수종으로 이루어진 단순림이기 때문에 수령이 비슷하므로 이를 잘 보호하고 수하식재를 통해 후계림을 조성하여 쇠퇴를 막는 방법을 생각해볼 수 있다.⁹⁾

(5). 수목관리

수목은 관리 상태에 따라 생육 상태에 큰 영향을 미치게 되므로 생육상태가 어떤지를 보면 그 마을 숲이 어느 정도관리가 이루어져있는지 가늠해 볼 수 있다. 비록 생육상태가 좋지 않다하더라도 체계적인 사후관리를 통해서 더 나빠지지 않도록 노력을 해야 한다. 또한 도로나 콘크리트 수로 등의 개발로 인해 숲 주변 하천이나 습지가 복개되고 콘크리트로 포장되면서 주변 환경이 변하게 되는데 이러한 영향을 인해 숲의 건강한 생육에 지장을 받거나 소멸되는 경우가 많기 때문에 주의해야 한다.

수목관리에 있어서는 기존에 식재 되어있던 수목의 정상적인 생육과 병해충에 걸리지 않도록 하는 예찰을 통한 예방조치에 중점을 두어야 한다.



그림.V-5 영동군 양산면 송호리 소나무숲

9) 문화재청(2004), 「충청북도 지역 마을 숲」, pp. 43~88

음성 팔성리 말마리 마을 숲 같은 경우 숲 내 대부분 상층은 소나무 단순림으로 임목밀도가 높은 숲으로 숲의 활력도가 낮아 줄기가 주변의 충격으로 인해 쉽게 부러질 수 있었다. 따라서 수목의 수세를 왕성하게 하기 위해서 토양 개량 및 엽면시비 수간주사 등이 많은 도움을 줄 것이다.

▶ 참고문헌

1. 김관수(2006), 「한국 산촌마을의 마을 숲을 통해 나타나는 생태적 특성에 관한 연구」 pp.1~146
2. 김덕현(1986), 「전통촌락의 동수에 관한 연구 -안동 내앞마을을 중심으로-」 지리학농촌 13:25~33.
3. 김학범, 장동수, 이승재(2003), 「한국 마을 숲 관리 개선방안 연구」 pp
4. 김학범(2005), 「마을 숲과 문화, 전통마을 숲의 이해와 복원운동의 방향 심포지엄 자료집」 pp.5-22.
5. 김학범, 장동수, 이승재(2003), 「한국마을 숲 관리 개선방안」, 한국정원학회지 21(4) ; 90~99
6. 김희경, 이수종, 김이성, 고인수, 윤은주(2006), 「환경교육을 통한 마을 숲 보전 방안:기존 물리적 기능의 정향화와 새로운 문화적 기능 창출을 위한 제안」 서울대학교. pp
7. 남연화, 윤영환(1999), 「전통마을 숲의 유형과 특성에 관한 연구-원주지역을 중심으로-」, 한국정원학회지 17(1) : 17-27
8. 박재철 김병섭 윤성호 박선미(2004), 「마을 숲 복원에 관한 연구 - 전북 진안군 동향면 능금리 능길 마을을 사례로」, pp 9-10
9. 박재철(1999), 「진안지역 마을 숲에 관한 연구. 한국농촌계획학회지 5(1): 56-65
10. 박재철(1999), 「농촌정주생활권 내의 마을비보숲과 마을쉼터 숲의 비교 고찰-진안군지역을 사례로-」, 한국조경학회지 27(3);32-38
11. 이경락, 최상범, 허상현(2006), 「전통 마을 숲의 관리 방안에

관한 연구-포항지역을 중심으로」

12. 이경락, 최상범, 허상현, 「전통마을 숲의 관리방안에 관한 연구-포항지역을 대상으로」, 한국전통조경학회지 24(3) : 94~106
13. 이상훈(2005), 「마을 숲의 사회학적 의미 -진안지역을 중심으로-. 전통마을 숲의 이해와 복원운동의 방향 심포지엄」, pp23-51
14. 장동수(1994), 「마을 숲, 韓國傳統部落의 堂숲과 水口막이」 pp.204
15. 최재웅(2004), 「마을 숲 문화가 있는 아름다운 우리 농촌마을 (서울대학교 환경계획연구소편, “한국의 전통생태학”」 서울: 사이언스북스. pp. 278-407.
16. 최재웅, 김동엽(2000), 「마을 숲문화가 있는 농촌 마을 숲의 구조 및 보전실태에 관한 연구」, 한국정원학회지 18(3) : 51-64
17. 최재웅, 김도엽(2005), 「하천경관으로서 당산숲·마을 숲의 경관생태학적 기능고찰」, 환경정책연구 4(2) 31~55
18. 후카마치 카츠 (2007), 「일본의 마을 숲관리와 지역공동체」, 『세계의 숲』, pp 7~9