

영·호남 산간지역 정주생활권 마을숲의 비교 고찰

- 전북 진안군과 경남 함양군 지역을 사례로 -

박재철* · 정경숙** · 김영숙** · 장혜화**

*우석대학교 건축토목조경학부 · **우석대학교 대학원

I. 연구의 배경 및 목적

마을숲에 대한 여러 연구(김덕현, 1986; 김학범, 1991; 박재철, 1995; 최재용, 2000)가 그 동안에 이루어져왔으나 전국적으로 마을숲의 잔존 실태가 파악되지 못해서 마을숲의 실태를 파악하는 것이 급선무라 할 수 있다. 전국적으로 40,000여 마을의 마을숲 실태를 파악하는 것은 지난한 일이므로 정주생활권의 단위라고 볼 수 있고 기초자치단체의 단위인 군단위를 규모로 해서 연구하는 것이 마을숲의 실태를 파악하는 데 적절한 규모라고 생각되었다. 이를 위하여 호남지역에서는 사례연구 후보지를 선정하기 위하여 검토하던 중 개발의 뒷전에 밀린 지역으로서 진안군은 옛것을 잘 보존하고 있어서 전통공간 보전지역으로 지정하자는 주장(최창조, 1997)까지 있었던 지역이나 최근 용담댐건설로 면적으로 볼 때는 10분의 1의 면적이 수몰되고, 인구로 볼 때는 약 3분의 1(12,610명)이 이주해야 될 운명에 처해 있는 데 이상훈(1996)은 16개소의 마을숲에 대하여 소개하고 있어서 수몰되기 전에 전통적인 요소가 비교적 많이 남아 있는 진안지역을 연구하는 것이 바람직할 것으로 사료되어 진안군을 사례연구 대상지로 선정하게 되었다. 영남지역에서는 진안지역과 유사한 규모이면서 기후적으로 자연환경적으로 유사하며 상림 등과 같이 비교적 전통이 잘 보존되어 있는 함양 지역을 사례로 하여 연구를 수행하여 영호남 산간지역간의 마을숲의 차이를 비교 고찰함으로써 비교문화적인 차원의 마을숲의 실태를 파악하고자 하는 데 본 연구의 목적이 있다.

II. 연구방법

진안지역의 경우는 현지조사와 문헌조사, 주민과 군청 문화원의 협조를 통하여 마을숲이라고 할 수 있는 대상지를 51개 발견하였고 이에 대한 현지 답사를 1998

년 5월부터 11월 10일까지 15차례에 걸쳐서 수행하였고 함양지역의 경우에는 2001년 4월부터 9월까지 10차례에 걸쳐서 수행하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 일반적 특성 비교 분석 고찰

먼저 정주생활권내의 마을숲의 숫자를 보면 표 1.과 같이 진안지역이 51개로서 표 2.의 함양지역의 40개보다 11개(27.5%) 더 잔존하는 것으로 조사되었다. 함양 상림의 경우 김학범(1991)은 상림을 마을숲으로 분류하였으나 마을숲이라기 보다는 도시숲으로 분류하는 것이 규모나 기능으로 볼 때 타당할 것으로 사료되어 제외하였다. 이를 통하여 진안지역이 함양지역보다는 면적이 좀 넓은 이유도 있지만 마이산을 중심으로 마을숲이 많이 남아 있어서 마을숲의 보전이 더 양호한 것으로 나타났다. 읍·면별 분포를 분석해 보면 진안읍이 19개소로서 전체 51개소의 37.3%를 차지하여 표 1.과 같이 가장 많이 조성되고 보전되어 있는 것을 알 수 있었는데 이는 마이산이 특징적으로 조망되는 곳으로서 마을숲과 마이산의 조망이 깊은 관련성이 있는 것이 선행연구에서 밝혀졌다.(박재철, 2000) 함양지역은 표 2.와 같이 읍·면중에서 서상면이 14개소로서 35%를 차지하고 안의면이 9개소로서 22.5%를 차지하여 두 개면에서 절반이상이 분포되고 그 외의 다른 읍·면은 10% 이하로서 진안지역과 같이 분포의 집중현상을 나타냈다. 숲길이를 보면 진안 마을숲이 평균 84.6m로서 면적은 오히려 작지만 함양 마을숲의 평균 70.5m보다 14.1m나 큰 것을 나타나 진안이 보다 선적인 형태의 숲인 것으로 나타났다. 면적을 보면 함양지역은 평균이 2,427m²로서 735.5평으로 진안지역의 1,980m²보다 22.6% 더 넓은 것으로 나타나서 숲의 숫자는 적지만 개소 당 숲의 면적은 더 큰 것을 알 수 있었고 가장 면

표 1. 진안지역 읍·면별 마을숲 분포

진안읍	정천면	성수면	마령면	동향면	부귀면	백운면	주천면	상전면	안천면	용담면	계
19(37.3)	6(11.8)	6(11.8)	5(9.8)	4(7.8)	4(7.8)	3(5.9)	2(3.9)	1(2.0)	1(2.0)	0(0)	51(100)

표 2. 함양지역 읍·면별 마을숲 분포

함양읍	마천면	추천면	유림면	수동면	지곡면	안의면	서하면	서상면	백진면	병곡면	계
1(2.5)	1(2.5)	3(7.5)	1(2.5)	2(5)	2(5)	9(22.5)	2(5)	14(35)	2(5)	3(7.5)	40(100)

적이 큰 숲은 안의 밤숲(뒤)의 14,256㎡인 것으로 나타나 진안 하초숲의 9,000㎡에 비해서 5,256㎡나 큰 것으로 나타났다. 형태는 선형이 진안 27개소(52.9%)로서 함양의 선형 13개소(32.5%)보다 20.4%이상 많은 것으로 나타나 선적인 비고가 진안이 많은 것을 길이에서와 마찬가지로 확인할 수 있었다.

2. 사회·행태적 특성 비교분석 고찰

마을숲 내의 시설을 보면 마을숲과 더불어 비보의 기능을 하는 돌담을 보면 진안 11개소(21.6%), 함양 6개

소(15%)로서 돌담이 잔존하고 있는 비율은 진안이 6.5%정도 높았는데 이는 진안이 돌담이 최근 다시 조성되는 것으로 볼 때 마이산 탐사의 영향으로 돌담문화가 좀 더 남아 있는 것으로 사료되어진다. 한편 정자가 조성된 숲은 진안 18개소(35.3%), 함양 11개소(27.5%)로서 진안이 좀 더 많이 조성되어 있는 것으로 나타났으며 두 지역을 보면 30%내외의 숲에 정자가 조성되어 있는 것으로 나타났다.

표 3. 함양 마을숲과 진안 마을숲의 일반적 특성 비교

구분	진안 마을숲	함양 마을숲
길이	84.6m	70.5m
면적	1,980㎡	2,427㎡
지형	평탄지35(68.6%), 완경사지9(17.6%), 완경사+평탄지1(2%), 급경사지6(11.8%)	평탄지23(57.5%), 완경사지16(40%), 평탄지+급경사지1(2.5%)
위치	마을앞28(54.9%), 마을입구11(21.6%), 마을옆7(13.7%), 마을뒤2(4.0%), 관계없음3(5.9%)	마을앞30(75%), 마을입구2(5%), 마을옆5(12.5%), 마을뒤3(7.5%)
형태	선형27(52.9%), 선+장방형5(9.8%), 선+불규칙형4(7.8%), 선+사다리꼴1(2%), 선+삼각형1(2%), 선+동산형1(2%), 장방형4(7.8%), 원형3(5.9%), 삼각형1(2%), 사다리꼴1(2%), 불규칙형3(5.9%)	선형13(32.5%), 선+장방형8(20%), 선+동산형5(12.5%), 선+삼각형2(5%), 원형5(12.5%), 원+동산형4(10%), 동산형1(2.5%), 정방형+동산형1(2.5%), 정방형1(2.5%)
향	남,남동,남서20(39.2%), 북,북동,북서20(39.2%), 동4(7.8%), 서7(13.7%)	남,남동,남서24(60%), 북,북동,북서9(22.5%), 동4(10%), 서3(7.5%)
숲 조성 동기	비보48(94.1%), 풍치3(5.9%)	비보40(100%)

표 4. 마을숲 내의 시설 비교

구분	진안 마을숲	함양 마을숲
돌담	11개소(21.6%)	6개소(15%)
자연석 입석, 정석, 평석, 괴석등	14개소(27.5%)(석장승 1개소)	4개소(10%)
정자	18개소(35.3%)(사각정자 15), 팔각정자(2)재각(1))	11개소(27.5%)(사각정자 8), 팔각정자(2), 재각(1))
자연석 정석 다수	1개소(2%)	16개소(40%)
돌거북	1개소(2%)	3개소(7.5%)
콘크리트단	16개소(31.4%)	14개소(35%)
벤취	6개소(11.8%)	10개소(25%)
묘	3개소(5.9%)	4개소(10%)
편익시설(화강 실음수전 등)	6개소(11.8%)	7개소(17.5%)
운동시설	6개소(11.8%)	2개소(5%)
비석	8개소(15.7%)	9개소(22.5%)

표 5. 사회·행태 비교

구분	진안 마을숲	함양 마을숲
휴식	44개소(86.3%)	31개소(77.5%)
피크닉	5개소(9.8%)	9개소(22.5%)
야영	10개소(19.6%)	3개소(7.5%)
운동	6개소(11.8%)	2개소(5%)
제사, 무속의식	4개소(7.8%)	2개소(5%)
물놀이	11개소(21.6%)	2개소(5%)
야외학습, 야외공연	1개소(2.0%)	1개소(2.5%)
표고제배 등 농사용작업	24개소(47.1%)	×

표 6. 소유형태 비교

소유	진안마을숲	함양마을숲
마을	38개소(74.5%)	24개소(60%)
문종	1개소(2%)	5개소(12.5%)
군유	12개소(23.5%)	3개소(7.5%)
사유	×	3개소(7.5%)
학교, 학교 등	×	3개소(7.5%)
공공기관	×	
국유	×	1개소(2.5%)
계모임 등 단체	×	1개소(2.5%)

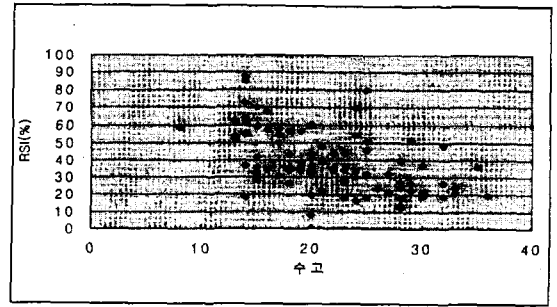


그림 1. 전체 마을숲의 수고와 상대수간거리지수

표 7. 임상 및 식생구조 비교

구분	진안마을숲	함양마을숲
임상	활엽수림43(84.3%), 침엽수림5(9.8%), 혼효림3(5.9%)	활엽수림13(32.5%), 침엽수림21(52.5%), 혼효림6(15%)
총개체수(교목상층부, 평균)	32.8	70.1
출현종수(교목상층부, 평균)	2.8	2.6
주요 우점종(교목 상층부)	느티나무32(62.7%), 개서어나무 7(13.7%), 소나무5(9.8%), 상수리나무 4(7.8%), 갈참나무1(2.0%), 밤나무 1(2.0%), 왕버들1(2.0%)	소나무25(62.5%), 느티나무8(20%), 왕버들2(5%), 개서어나무 1(2.5%), 팽나무1(2.5%), 상수리나무1(2.5%), 오리나무1(2.5%), 개잎갈나무1(2.5%)
출현빈도(교목상층부)	느티나무41(80.4), 개서어나무24(47.1), 팽나무14(27.5), 소나무 12(23.5), 상수리나무10(19.6)	소나무30(75%), 느티나무20(50%), 개서어나무7(17.5%), 팽나무10(25%), 왕버들2(5%), 잣나무4(10%), 상수리나무4(10%), 회화나무2(5%), 밤나무2(5%), 말채나무1(2.5%), 용버들 1(2.5%), 구실잣밤나무1(2.5%), 잣나무1(2.5%), 감나무 1(2.5%), 리기다소나무2(5%), 수양버들1(2.5%)
수고(교목상층부, 평균)	22.5m	20.5m
흉고직경(교목상층부, 평균)	61.5cm	48.6cm
입목밀도	0.021주/㎡	0.037주/㎡
상대수간거리지수(RSI)	40.1%	40.0%

3. 임상 및 식생구조 비교 분석 고찰

진안은 활엽수림이 표 7과 같이 43개소(84.3%)인데 비하여 함양은 침엽수림이 21개소(52.5%)로서 침엽수림의 비율이 높은 것이 대조적이라고 할 수 있다. 총개체수는 진안이 32.8개체, 함양이 70.1개체로서 함양이 배이상 많은 것으로 나타났다. 평균출현종수는 2.8종, 2.6종으로서 3종이 채 안 되는 단순림으로 나타났다. 주요 우점종은 진안이 느티나무 32개소(62.7%)인데 비하여 함양은 소나무 25개소(62.5%)로서 아주 대조적인 것으로 나타났다. 상대수간거리지수는 진안이 40.1%, 함양이 40.0%로서 거의 일치하였다. 이는 자연휴양림의 적정 상대수간거리지수인 20-30%에 비하여는 아주소한 밀도인 것으로 나타나 과도한 조절이 이루어진 것으로 볼 수 있다. 진안과 함양의 전체 마을

숲 91개소의 수고와 RSI를 회귀분석한 결과 다음 그림 1과 같이 R²값이 0.25로서 설명력이 낮은 편이나 Y=69.55394-1.41134X의 회귀식을 보이는 부의 상관관계가 있는 것으로 나타났다.

V. 요약 및 결론

1. 발견된 마을숲의 개수는 진안이 51개소로서 함양의 40개소 보다 27.5% 더 발견됨으로서 호남의 진안 지역이 영남의 함양지역에 비하여 마을숲의 보전이 잘 되어 있는 것으로 사료되었다.

2. 마을숲의 읍·면별 분포를 보면 진안지역은 마이산을 중심으로 한 진안읍에서 압도적으로 많이 나타났고 함양지역의 경우는 서상면과 안의면에서 50% 이상이 나타남으로서 보전이 잘 된 지역에서 집중적으로 나

타나는 경향을 보였다.

3. 면적은 함양지역이 더 크지만 길이는 진안지역이 더 길므로서 진안지역이 더 선적인 비보의 기능을 하는 숲이 많은 것으로 나타났다.

4. 진안지역의 마을숲은 활엽수림이 대부분인데 반해 함양지역의 마을숲은 침엽수림이 과반수 이상을 차지하여 대조적이었으면 교목 상층부의 주요 우점종도 진안이 느티나무인데 비하여 함양지역은 소나무로서 개체수는 함양지역이 배이상 많았고 입목밀도도 높았으나 수고와 흉고직경은 진안지역이 더 컸다.

5. 상대수간거리지수의 평균이 두 지역 모두 40%정도로서 자연휴양림의 적정치인 20-30%보다는 상당히 소한 밀도를 보이는 것으로 나타났다.

인용문헌

1. 김태진(1998) 휴양림의 입지유형별 풍치시업기준 설정을 위한 기초 연구. 한국산림휴양학회지 2(1): 46-64.
2. 김학범(1991) 한국의 마을원림에 관한 연구. 고려대학교 대학원 박사학위논문.
3. 박재철(1999) 진안지역 마을숲에 관한 연구. 한국농촌계획학회지 5(1): 56-65.
4. 박재철(2000) 진안읍의 마을숲과 마이산에 대한 조망경관의 관련성. 대한국토·도시계획학회지 35(5): 309-316.
5. 이상훈(1996) 진안지역 마을숲 이야기. 진안문화 제5호 : 179-199.
6. 최재웅(2000) 농촌 마을숲의 가치평가와 공동공간 조성방안 연구. 2000년도 농촌생활과학 시험연구 보고서: 574-576.
7. 최창조(1997) 다시 보는 풍수 전복 진안 용담 무릉. 디지털 조선일보 12월 5일자.