

충남 미호천 일대의 약용식물

공주대학교*, 청양구기자시험장**, 국립원예특작과학원***
송홍선*, 서정석**, 백승우**, 이석수**, 박충범***, 안영섭***, 김성민*

Flora of Medicinal Plants in Miho Stream, Chungcheongnamdo
College of Industrial Science, Kongju National Univ.*, Cheongyang Boxthorn
Experiment Station**, National Institute of Horticultural & Herbal Science
Hong-seon Song*, Joung-seok Seo**, Seung-woo Paik**, Sox-su Lee**,
Chung-berm Park***, Young-sup Ahn***, Seong-min Kim*

실험목적 (Objectives)

농림수산식품부는 지역 어메니티 자원을 특화한 4대강 주변의 농촌희망, 금수강촌 만들기를 추진하고 있고, 농촌진흥청은 강변의 생태복원, 경관조성, 농촌체험학습 등 다기능 복합문화 공간개발 연구에 중점하고 있다. 이에 따라 금강 유역(행복지구) 미호천의 약초체험공원 조성을 위한 기초 자료로서 약용식물의 분포와 생태적성 연구가 필요하였다.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

조사지역은 충남 연기군의 미호천 일대로서 길이는 하천이 금강과 합쳐지는 곳에서부터 조치원읍내 이전까지의 7km이며, 너비는 하천 수면을 기준하여 양쪽으로 각각 300m이다. 조사구역은 하천주변, 논주변, 밭주변, 산림으로 구분하였다. 조사는 2010년 5월부터 9월까지 5회에 걸쳐 모든 관속식물의 출현을 파악하였으며, 조사구역을 따라 이동하면서 주변에서 확인되는 약용식물을 동정하여 야장에 기록한 후 총목록을 작성하였다.

실험결과 (Results)

미호천 일대에 출현한 관속식물은 Table 1에서 보는 바와 같이 101과 286속에 딸린 394종 1아종 53변종 3품종이었으며, 총 출현식물은 451분류군(taxa)이었다. 이중 양치식물은 9분류군(3.2%), 나자식물은 6분류군(1.3%)이었으며, 피자식물 중 쌍자엽식물은 329분류군(72.9%), 단자엽식물은 107분류군(23.7%)으로 정리되었다.

미호천 일대에 출현한 약용식물의 조사구역별 분포는 산림지역이 60% 이상 차지하여 가장 많이 자라고 있었으며, 다음으로 밭주변, 하천주변, 논주변 순이었다(Table 2). 약용식물의 출현은 광의의 경우 253분류군으로 총 출현식물의 56.1%이었으며, 협의(대한약전과 생약규격집 수재)의 약용식물은 85분류군으로 총 출현식물의 18.8%를 나타내었다.

미호천 일대에 출현한 약용식물 253분류군의 생활형 분포는 다년초의 반지중식물(He)이 133분류군(52.6%)으로서 가장 많았다(Table 3). 대부분 목본을 포함하는 지상식물(Ph)은 대형지상식물(Me) 32분류군(12.6%), 소형지상식물(Mi) 34분류군(13.4%), 착생식물(Ep) 1분류군(0.4%)이었으며, 지중식물(Cr)은 심토식물(Ge) 13분류군(5.1%), 수생식물(Hy) 11분류군(4.3%)이었다. 지표식물(Ch)은 3분류군(1.2%)이었고, 일년생식물(Th)은 26분류군(10.3%)이었다.

.....
주저자연락처(Corresponding author):송홍선 (E-mail)hssong1@hanmail.net (Phone)010-2725-1949

* 시험성적

Table 1. The number of medicinal plants distributed in Miho Stream.

Taxa/system	Fam.	Gen.	Taxa				Total taxa	Rate (%) ¹⁾	
			Sp.	Subsp.	Var.	For.			
Pteridophyta	7	7	8	-	1	-	9	2.0	
Gymnospermae	6	4	6			-	6	1.3	
Angiospermae	Dicotyledoneae	73	213	285	1	40	3	329	72.9
	Monocotyledoneae	15	62	95	-	12	-	107	23.7
Total	101	286	394	1	53	3	451	100.0	

¹⁾Rate as a percentage of the total 451 taxa

Table 2. The distribution among areas of medicinal plants in Miho Stream.

Division		Distribution plant among areas ¹⁾				Total taxa	Rate of medicinal plant(%) ²⁾
		Stream surrounding	Paddy surrounding	Field surrounding	Forest		
All plants appeared	Taxa	87	75	122	249	451	451
	Rate(%)	19.3	16.6	27.1	55.2	100.0	100.0
Medicinal plant(broad)	Taxa	34	26	69	159	253	253
	Rate(%)	13.4	10.3	27.3	62.8	100.0	56.1
Medicinal plant(narrow) ³⁾	Taxa	9	8	24	61	85	85
	Rate(%)	10.6	9.4	28.2	71.8	100.0	18.8

¹⁾Including duplicate of plants appeared

²⁾Rate as a percentage of the total 451 taxa

³⁾Medicinal plant of official drug compendium(korean pharmacopoeia 9th edition)

Table 3. The life form of medicinal plants in Miho Stream.

Division	Ph			Cr		Ch	He	Th	Total
	Me	Mi	Ep	Ge	Hy				
Taxa	32	34	1	13	11	3	133	26	253
Rate(%)	12.6	13.4	0.4	5.1	4.3	1.2	52.6	10.3	100.0

Ph(phanerophyte), Me(megaphanerophyte), Mi(microphanerophyte), Ep(epiphyte), Ch(chamaephyte), He(hemicryptophyte), Cr(cryptophyte), Ge(geophytes), Hy(hydrophyte), Th(therophyte)