

주요 강 유역 기상 환경 및 약용작물 재배 현황

농촌진흥청 원예원 인삼특작부 : 안영섭*, 안태진, 허목, 오동주, 박충범
공주대학교 : 김성민

Main medicinal crops and weather conditions on the basin of main rivers in Korea

National Institute of Horticultural & Herbal Science, R.D.A. Eumseong 369-873, Korea
Young-Sup Ahn*, Tae-Jin An, Mok Hur, Dong-Joo Oh and Chung-Berm Park
College of Industrial Science, Kongju National University : Seong-Min Kim

실험목적

국내 주요 강 유역의 최근 30년간 평균기온 및 월별 강수량 등의 기상환경과 2010년도 주요 재배 약용작물 현황을 조사하여 수변경관 활용의 일환으로 약초체험공원 조성시 친환경생태공원 조성에 필요한 기초자료를 제공하고자 함

재료 및 방법

- 조사지역
 - 한강유역(충주지구) : 충주, 제천, 단양, 여주
 - 금강유역(행복지구) : 청양, 연기, 공주, 천안
 - 영산강유역(나주지구) : 나주, 함평, 무안, 영암
 - 낙동강유역(양산2지구) : 밀양, 창녕
- 조사내용
 - 주요강 유역 최근 30년간 평균 기온, 강수량 및 2010년 기온, 강수량
 - 주요강 유역 약용작물 재배 현황

실험결과

- 주요 강 유역의 30년간 평균 기온은 한강유역은 최저 -1℃ 최고 24℃, 금강유역은 최저 -4℃ 최고 27℃, 영산강유역은 최저 1℃ 최고 27℃, 낙동강 유역은 최저 2℃ 최고 29℃였으며 2010년은 30년간의 평균기온에 비해 하절기의 평균기온 다소 높았음
- 주요 강 유역의 30년간 강수량(8월)은 한강유역은 345mm, 금강유역은 486mm, 영산강 유역은 344mm, 낙동강 유역은 267mm로서 4대강 유역 공히 7~8월에 강우가 집중되어 있는데 그중에서 한강유역의 7~8월 강수량이 급격히 많았고, 2010년의 강수량은 한강, 금강, 영산강 유역은 30년 평균 강수량보다 많았으나, 낙동강 유역은 강수량이 적었음
- 주요 강 유역의 약용작물 재배현황은 한강유역은 황기, 오미자, 황정, 양유(더덕) 등을 재배하고 있고, 금강유역은 구기자, 맥문동, 오미자, 오가피 등, 영산강유역은 복분자, 오가피, 울무, 더덕 등, 낙동강유역은 맥문동, 길경(도라지), 독활(땅두릅), 산약(마) 등이 주로 재배되고 있는데, 금후 이들 강 유역의 생태환경적용 약용작물 제안시 작물별 생육과 적산온도 등의 관련성에 대한 다각적 검토가 필요 함

주저자 연락처(Corresponding author) : 안영섭, E-mail : ay21cay@korea.kr, Tel : 043-871-5561

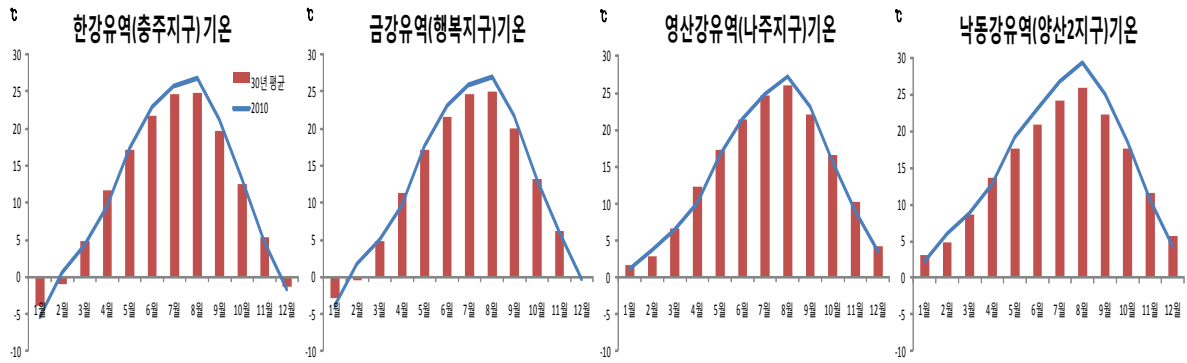


그림 1. 주요 강 유역의 30년간 평균기온 및 2010년 기온 특성.

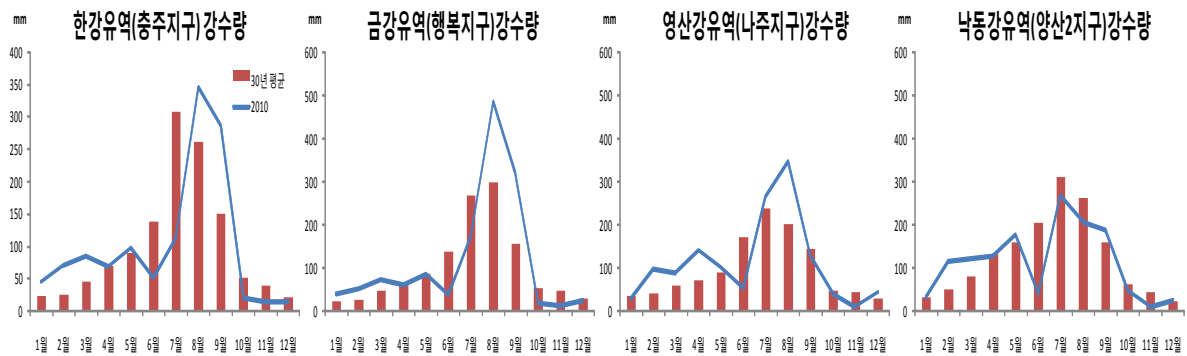


그림 2. 주요 강 유역의 30년간 평균강수량 및 2010년 강수량 특성.

표 1. 주요 강 유역의 약용작물 재배 현황.

4대강 유역	약용작물	농가수	면적 (ha)	생산량 (M/T)
한강유역(충주지구) 충주, 제천, 단양, 여주	황기	196	262.5	693
	오미자	226	78.7	204
	황정	135	65.5	290
	더덕	162	59.2	200
	울무	118	50.5	203
	마	50	30.4	486
금강유역(행복지구) 청양, 연기, 공주, 천안	도라지	108	19.5	198
	구기자	1,150	101.92	424
	백문동	224	28.18	111
영산강유역(나주지구) 나주, 함평, 무안, 영암	오미자	108	66.68	282
	오가피	16	86.59	333
	복분자	365	70.64	303
	오가피	18	25.34	42
낙동강유역(양산2지구) 밀양, 창녕	울무	131	29.87	53
	더덕	35	16.78	28
	백문동	322	43.79	131
	도라지	94	15.86	54
	독활(땅두릅)	63	10.72	53
	마	7	12.86	47