

자생 삼지구엽초 수집선발에 관한 연구

경기도 농촌진흥청 : 강승원, 최병렬, 박경열, 김동한
강 원 대 학 교 : 안상득

연구목적

삼지구엽초(음양곽)의 자생종을 수집분류하여 경엽수량이 높고 품질이 우수한 품종을 육성하고자 함.

재료 및 방법

가. 공시품종 : 자생종

나. 수집지역 : 경기도, 강원도 자생지

다. 특성조사 : 약용작물 시험연구 조사기준('89농진청)에 의거 경엽특성분류

라. 유효성분(Icariin)함량성분

- 분석기기 : HPLC, Spectra Physic 8800

분석조건

Column	UN/Vis.Detector		Gradient			Flow	Chart	Injec.
Type	Tempe- rature	Wave length	Sensi- tivity	Time (min.)	H ₂ O (%)	MeOH (%)	rate speed	volume
Lichrosorb RP-18 10micron 250×4.6mm	40℃	350nm	0.01	0	50	50	1.5 0.25 ml/min cm/min	10μl
		Aufs	10	40	60			
				15	30	70		

마. 재배법 : 3월하순재식, 50% 차광재배

시비량(kg/10a) - 완숙퇴비 1.000, 건계분 100

결과 및 고찰

가. 수집된 삼지구엽초 경엽특성에 따라 51계통으로 분류되었으며, 초형은 삼지구엽이 86%, 삼지삼엽 6%, 기타 8%로 분류되었다.

나. 초장은 15~40cm범위로 평균 28cm이었고, 엽장은 5~13cm로 평균 8cm, 엽폭은 3~8cm로 평균 5cm로 나타났다.

다. 주당 경엽건물수량은 0.69~2.49g으로 평균 1.40g을 나타내었으며 2.0g 이상의 다수성계통도 있었다.

라. 삼지구엽초의 주요약리성분인 Icariin함량은 0.20~1.68%범위로 계통간 변이폭이 컸으며 평균 함량은 0.83%이었다.