

사업구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	강원도 자생향료자원의 산업화 연구			연구책임자	김경희
세부과제명	강원도 향료식물의 정유추출 및 향표본은행 구축				
세부과제책임자	농산물이용시험장 지방농업연구소 허수정 (033-258-4512)				
색인용어	자생식물, 농약활성				

1. 당해연도 목표

- 자생향료식물로부터 정유 추출
- 정유성분 다량 확보 및 향 표본 보관
- 향취 평가에 의한 정유선발 및 분석

2. 수행방법

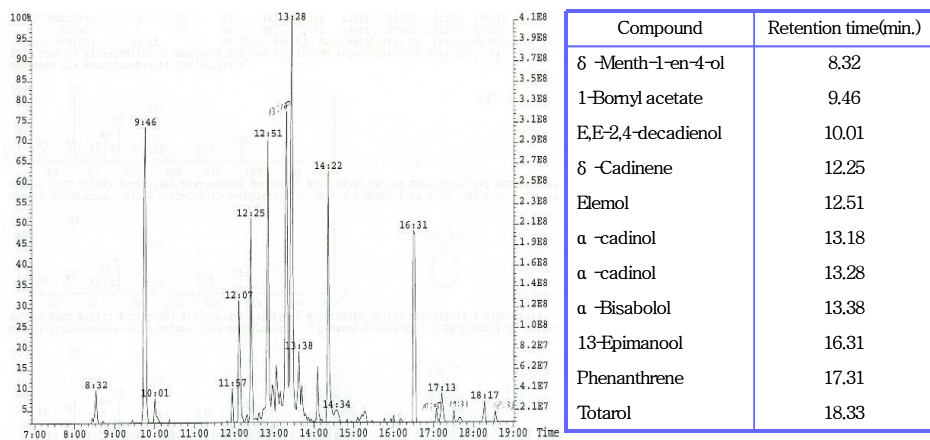
- 자생향료식물로부터 정유 추출
 - Steam distillation
- 정유성분 다량 확보 및 향 표본 보관
 - 정유의 정제 및 숙성 : 분액깔때기 이용 및 원심분리법, 자연숙성
 - 정유시료의 표본화 : 갈색병보관 및 Labelling을 통한 표본화
- 향취 평가에 의한 정유선발 및 분석
 - 향기성분분석 : GC/MS

3. 시험성적

- 향료식물 추출
 - Steam distillation 장치 이용 : 88종 완료



<추출된 정유 표본>



No. 16 floral water

<GC-MS를 이용한 성분분석>

4. 주요결과 요약

- 향료식물의 증기를 이용한 추출방법을 이용하여 88종의 식물에서 정유 또는 후로랄 워터를 추출하였음
- 추출된 시료는 GC/MS를 이용하여 분석하였거나 분석 중에 있음.
- 성분분석 결과를 활용하여 향을 분류하고 표본은행 구축에 자료로서 이용하고자 함

5. 금후계획

- 향료산업의 자원 확보를 위한 향(정유, 후로랄워터) 표본은행 구축
- 자생식물의 향기 성분분석(논문)