

## 국내 자생 배초향(*Agastache rugosa* (Fisch. & Mey.)Kuntze)의 형질특성 및 정유성분

이기연\*, 박아름, 이재희, 김희연, 최성진, 함진관

강원도농업기술원 농식품연구소

## Genetic Character and Essential Oil Components of Domestic *Agastache rugosa* (Fisch. & Mey.)Kuntze

Ki Yeon Lee\*, A-Reum Park, Jae Hee Lee, Hee Yeon Kim,

Sung Jin Choi and Jin Gwan Ham

Agriproduct Processing Research Institute,

Gangwon-do Agricultural Research and Extension Services, Chuncheon 24203, Korea

본 연구는 국내 자생 방향성 식물의 자원발굴과 증식, DB 구축을 위하여 수행되었다. 배초향은 꿀풀과에 속하는 다년생 식물로 대표적인 한국의 방향식물이다. 한의학에서는 배초향의 지상부를 곽향이라 하여 음식으로 인한 체증, 오한, 복통 등을 치료하는 한약재로 사용되며 그 밖의 관상용, 밀원용, 식품용, 향신료 등 다양한 산업제품의 원료로 사용되고 있다. 배초향의 유전형질 특성 및 정유성분 조사를 위하여 국립농업유전자원센터로부터 배초향 종자(30자원)를 분양받아 발아시킨 후 시험연구포장에 증식하였다. 증식된 배초향을 대상으로 개화기, 식물 및 꽃의 색, 잎의 모양 등 개체별 형질특성을 조사하였으며 일정시기에 일시 수확하여 정유추출 후 GC/MS 분석을 통하여 정유의 화학성분을 분석하였다. 배초향의 개화시기는 6월 10일 경~7월 29일 경이었고 초장은 약 80cm~186cm이었다. 잎의 모양은 30자원 중 광난형 12자원, 피침형 10자원, 난형 8자원의 분포였고 식물체의 색은 green과 red-purple 계열이 각각 22자원과 8자원이었다. 배초향 꽃의 색깔은 RHS Colour chart 참조하여 149P 10P 8/4, 129B 10P 7/8, 37V 2.5RP 4/12의 색으로 분류하여 조사하였다. 129B 10P 7/8에 해당하는 자원이 18자원으로 가장 많은 분포를 차지하였다. 배초향의 정유성분 분석 결과, 정유수율은 0.11%~0.44%이었고 정유성분은 estragole, methyl eugenol, menthone 등이었다. 배초향의 주성분으로 알려진 estragole은 30자원 중 13자원의 주요 정유성분인 것으로 나타났다.

**주요어:** 방향식물, 배초향, 유전형질, 정유, DB 구축

[본 연구는 농촌진흥청 “향료의 수집, 증식 및 DB 구축(PJ014506022020)”사업의 지원을 받아 수행되었습니다.]