

## 국산 propolis의 성분 조성에 관한 연구

이 수원, 김 회재

성균관대학교 식품·생명자원학과

벌집에서 수집한 지용성 복합체인 propolis 원피를 유기용매인 ethanol을 사용하여 추출한 후 그 성분을 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 용매별 추출율은 chloroform이 가장 높았으나 ethanol 추출물이 수율은 조금 떨어지지만 항균 활성이 가장 높은 것으로 나타났기 때문에 ethanol 추출물을 시료로 사용하여 성분 분석을 행하였다.

시료는 국내산으로 예천과 영월산, 외국제품으로 Brasil, China, Australia산을 사용하였다. 일반 성분 함량은 영월산이 ash 함량이 5.89%로 다른 시료에 비해 높게 나타났으며, 브라질산의 경우 단백질, 지질 함량이 각각 10.54%, 52.49%로 가장 높았으나, 탄수화물 함량은 예천산이 가장 높게 나타났다. 한편 모든 propolis에서 천연 안식향산 함량이 높은 것으로 나타났는데 중국산이 1383.32ppm 으로 가장 높게 나타났다. Propolis의 미네랄 성분과 유해 중금속 함량을 분석한 결과, 국산 propolis가 외국산에 비해 중금속 함량이 매우 낮은 것으로 보아 중금속에 대한 오염이 아직은 적게 된 것으로 생각된다.