



위벌 이용, 유채밭을 이용한 가위벌 사육법에 관한 소개가 있었다.

## 7. 농촌개발을 위한 양봉

### ○ 지구촌의 양봉 개발

콜롬비아 지역산 벌꿀의 특성이 소개되었고, 사막에서 생산되는 벌꿀이 환경 변화, 자연 생태계의 지속적인 발전의 증거가 된다는 사실이 발표되었다. 엘살바도르의 토착 꼬마꿀벌(stingless bee) 양봉, 네팔의 동양종꿀벌 선발과 육성, 인도에서의 동양종 꿀벌의 중요성에 관한 연구 결과가 있었다.

### ○ 동유럽의 양봉 개발

러시아 Kursk, 크로아티아, 슬로베니아, 터키, 유고의 양봉 현황이 소개되었고, Moldova(루마니아 인근국가) 고아원의 생활 양봉 사례가 발표되었다.

### ○ 빈곤 퇴치를 위한 양봉

케냐의 지속적 양봉 3자 협력모델, 베트남 양봉의

여성 역할 증진, 네팔 히말라야 지방의 동양종꿀벌 양봉 개발, 농촌 빈곤 퇴치를 위한 양봉(방글라데시의 사례), 우간다의 농촌 여성의 양봉 영농을 통한 가계 빈곤 퇴치, 케냐의 진흙 벌통의 효과와 지속적 양봉 가능성, 나이지리아의 빈곤 완화를 위한 양봉이 사례로 소개되었다.

이상에서 살펴본 바와 같이 환경친화적인 양봉을 위해 합성약제와 항생제를 사용하지 않고, 다양한 생태적 관리방법을 동원하는 유기양봉에 관한 많은 연구가 진행되고 있다. 프로폴리스, 봉독 등 양봉산물의 광범위한 의학적 이용과 환경 변화의 지표생물로서의 꿀벌의 활용에 관해 상당한 연구 성과가 나타나고 있으며 개발도상국의 농촌개발과 빈곤퇴치를 위한 다양한 양봉 개발 및 교육 프로그램이 진행되는 것을 알 수 있다.

# 프로폴리스와 Artepillin C

블로의 라이프 디자인  
김일혁 박사

꿀벌이 생산하는 물질을 소재로 한 건강식품이나 서플리먼트(Supplement)로서 꿀, 로열젤리, 화분 등이 잘 알려지고 있지만 근자에 와서는 또 하나의 꿀벌 생산물인 프로폴리스를 원료로 한 제품들이 등장하여 각광을 받고 있다.

프로폴리스는 벌집을 만드는 소재의 하나이다. 꿀벌이 외부로부터 운반해 온 화분이나 수액같은 식물의 분비물과 타액이나 밀납같은 꿀벌자체의 분비물 등이 연합되어 만들어진 것으로 플라보노이드를 많이 함유한 수지(樹脂)를 비롯하여 밀납, 방향성물질, 유기산 등을 함유하는 담갈색, 흑갈색의 수지상 물질이다.

프로폴리스(Propolis)는 희랍어로서 'Pro는 앞에 지킨다, Polis는 도시'를 의미하며 따라서 외부의 침입으로부터 벌집을 보호하며 벌집의 보수나 살균의 일을 한다는 뜻으로 해석되고 있다.

프로폴리스가 인류 역사상 처음 등장한 것은 지중해 지방이며 고대 희랍의 대철학자 아리스토텔레스가 꿀벌과 프로폴리스에 관해 실험과 기록에 의하면 당시 프로폴리스는 피부질환, 창상, 감염증 등의 치료에 사용하였으며 프로폴리스를 '나무의 눈물'이라고 불렀다.

그 후 역시 희랍의 의사 디오스코리데스가 쓴 유명

한 De Materia Medica(약물서)에는 '인체에 찢린 가시를 빼고 소독하며 훈증해서 쓰면 기침이 멈추고 바르면 태선(苔蘚)같은 피부병을 치유한다'고 기술되어 있다.

그 당시까지의 의약으로 사용된 예들을 요약하면 1) 고대 앗시리아 : 향종양, 항염, 발모 등 2) 고대이집트 : 방부제(미이라 제작) 3) 고대그리스 : 피부병, 창상, 항염 등 4) 로마제국 : 화살, 가시의 적출, 신경통, 피부병 등 5) 아라비아 : 향종양, 항귀양 등 6) 이란 : 화살, 가시의 적출 7) 태평양제도 : 복통, 항염 등 8) 남아프리카 : 항염, 보소아 전쟁시 수술 후 소독 등으로 광범위하게 사용되었다.

우리나라 동의보감의 탕액편에 프로폴리스와 유사한 노봉방이 나오는데 나무 위에 붙어 있는 크고 누런 벌집으로 경간, 계종, 응종, 유옹, 치통 등에 사용한다고 기재되어 있다.

프로폴리스는 이처럼 고대 앗시리아에서 시작하여 희랍, 로마시대를 거쳐 20세기 초기의 1차 세계 대전이 이르기까지 프로폴리스를 의약으로 사용해온 기록이 전해오고 있다.

<약업신문 2003년 10월 29일자>

<서울기능식품 뉴스레터 1월호>