

**프로폴리스란 무엇인가**  
 프로폴리스는 꿀벌이 사용하는 끈끈한 '꿀'과 같은 물질로서 대부분이 짙은 갈색이고 때로는 노란 색, 붉은 색을 띠는 것도 있다.

**어디서 유래하는가?**

식물은 그들이 자랄 수 있는 곳에 뿌리를 내리고 살아가기 때문에 만약 적에게 공격을 받게 되면 그들은 도망을 칠 수 없다. 그러므로 식물들은 자신을 보호하기 위한 화학적인 방어시스템을 발전시키게 되었는데, 쓴맛, 기피제 등이 이용되었다. 부드러운 새싹은 보호하지 않는다면 곤충에게 있어서 좋은 간식이 되겠지만 이들은 대개 끈적끈적한 수지로 보호받는다. 나무가 상처를 받으면 치료과정의 첫번째 단계로서 상처 주위에 수지물질을 분비한다.

인간은 이러한 화학물질을 통해서 큰 이득을 볼 수 있다. 수많은 예가 있지만 우선 일상적으로 사용하는 아스피린(버드나무), 페니실린(곰팡이), 카페인(커피나무), 메탄올(박하) 등을 예로 들 수 있으며 많은 종류의 의약품들도 식물에서 나온다.

인간과 같이 곤충도 식물이 분비하는 수지물질을 모아서 그들의 동지에서 저장한다.

**어떻게 벌이 프로폴리스를 모으는가?**

벌은 그들의 큰 턱을 이용해서 식물이 분비한 수지물질을 물어뜯은 다음 뒷다리에 있는 화분주머니를 채우는데 한시간 정도가 걸리기도 하고 그것을 집으로 가져와서 내려놓는데 또

한시간이 걸리기도 한다. 프로폴리스는 온도가 18℃이상일 때만 수집할 수 있다.

때때로 벌은 인간이 만든 물질을 프로폴리스처럼 사용하기도 한다. 이것은 이런 물질들이 점성이 있고 식물의 수지와 비슷한 강한 냄새가 있기 때문이라고 생각된다. (편집자 주, 예

준화된 프로폴리스를 얻어야 하는 문제를 해결해야 할 것이다.

**인간에게는 어떤 효용이 있는가?**

프로폴리스는 오랜 기간 약품으로 사용되어 왔다. 또한 치약이나 비누, 연고에 첨가물로도 사용 가능하다. 많은 사람들이

을 수 있다.

**프로폴리스의 가격은?**

현재 1kg당 10달러 정도이다.

**벌들은 프로폴리스를 어디에 사용하는가?**

서양종벌(Apis mellifera)은 그들의 집이 건조되는 것을 막고, 보온·위생을 위해 프로폴리

로폴리스로 감싸서 포식자가 침입하는 것을 막는다. (아시아양봉협회 기관지 'Beekeeping & Development' '97. 3월호에서)

**수입농축산물 국산 속여 팔기**

**원산지 미표시 밥먹듯**

패지고기등 수입축산물이 국산 위장판매나 원산지표시를 위반하는 대표적인 품목으로 조사됐다.

농림부 산하 국립농산물검사소에 따르면 95~96년중 수입농축산물과 약재류 등을 대상으로 농산물원산지표시 위반 사례를 단속한 실적에 의하면 위장판매나 원산지표시를 하지않아 고발조치된 5백53건 가운데 47.6%인 2백63건이 축산물인 것으로 나타났다.

수입축산물 중에서는 돼지고기를 국산으로 속여 팔거나 원산지표시를 하지 않아 고발된 경우가 전체의 87.8%인 2백31건으로 가장 많았으며, 쇠고기 19건(7.2%), 오리고기 7건(2.7%), 기타 5건(2.3%) 등의 순이었다.

농산물의 경우는 쌀과 콩, 수수, 팥을 비롯해 모두 2백59건의 원산지표시 위반사태가 고발됐으며, 이 가운데 수수쌀이 61건(23.6%), 콩 35건(13.5%), 팥 34건(13.1%), 쌀 33건(12.7%) 등이었다.

팥콩은 고발건수가 95년의 4건에서 작년에는 30건으로, 쌀은 6건에서 27건으로 각각 늘어났으며 참깨도 6건에서 10건으로 증가했다.

## 아시아양봉협회 기관지에 소개된 프로폴리스에 관한 정보

를 든다면 한여름철에 꿀벌들은 녹록히 녹아있는 아스팔트 조각을 수집해오는 경우를 볼 수 있다.)

**모든 꿀벌이 프로폴리스를 수집하는가?**

아니다. 동양종벌(Apis cera)은 꿀벌이지만 프로폴리스를 이용하지 않는 종류이다. 다른 종류인 서양종벌(Apis mellifera)은 어느정도 프로폴리스를 이용한다. 코카시안(Caucasian)계통은 많은 양의 프로폴리스를 수집한다.

**프로폴리스는 어떤 물질로 구성되었는가?**

이것은 벌이 어떤 나무를 이용하는가에 달려 있다. 일반적으로 프로폴리스는 수지와 왁스, 휘발성 정유, 꽃가루, 비타민, 무기질, 그리고 플라보노이드 같은 식물성 화합물로 구성된다. 인간이 프로폴리스를 상업적으로 판매하기 위해서는 표

중알만한 크기의 프로폴리스를 입안에 넣고 있는 것으로 치통이나 목의 통증을 가라앉힌다. 프로폴리스는 알코올에 용해시켜서 정제할 수 있다.

**프로폴리스는 항생제인가?**

그렇다. 프로폴리스는 세균을 죽이는 것으로 알려져 왔다. 프로폴리스의 의학적 효과에 대해서는 많은 사람들이 주장하고 있다.

**프로폴리스를 어떻게 얻을 수 있는가?**

벌들이 적당한 크기의 프로폴리스를 생산하도록 하기 위해서 구멍이 뚫린 망을 벌집에 설치한다. 이것은 격왕판과 비슷한 모양이지만 홈은 6mm이하로 더 작다. 벌들이 홈을 프로폴리스로 채우면 망을 떼어서 냉동고에 넣어 충분히 냉동시킨 후 망을 앞뒤로 휘면 프로폴리스 조각이 떨어진다. 이런 방법으로 하면 한 벌집당 50g까지도 얻

스를 사용한다. 벌집의 벽을 프로폴리스로 발라서 건조를 막고 방수효과를 내게 하며 미생물이 침입할 수 있는 작은 틈을 막는데도 프로폴리스를 사용한다. 프로폴리스에 함유된 휘발성 정유는 일종의 방부제로서 공기를 청정하게 하는 효과를 낸다.

벌집의 입구를 좁게 하는데 이용하여 벌들이 원활하게 드나들 수 있게 해준다.

여왕벌이 알을 낳기 전에 유아방의 벽을 프로폴리스로 얇게 발라서 유충이 발육하는 동안 방수와 위생을 유지한다.

벌집안에 침입한 쥐나 다른 포식자의 시체가 밖으로 끌어내리기에 너무 무거울 경우 프로폴리스를 발라서 썩는 것을 막는다. 그렇지 않으면 시체가 썩어서 감염의 원인이 된다.

아시아종인 인도종(Apis flor)의 경우 벌집이 매달려 있는 나무가지 둘레를 구슬모양의 프

# 피투(P<sub>2</sub>) 신제품 생산판매

하절기 새로운 제조기술에 의해 생산된 P<sub>2</sub> 신제품은 금년봄 생산된 일부 제품의 단점을 완벽한 실험하에 보완시킴으로서 가시응애 및 꿀벌진드기를 100% 구제할 수 있도록 만든 새로운 제품입니다. 가시응애가 있을 것으로 의심되는 봉군은 P<sub>2</sub>스트립의 교환시기를 10일 간격으로 연속 3회 처리하십시오.

- 특**
- ① 탁월한 효과와 저렴한 가격
  - ② 편리한 사용법
  - ③ 소상 전면에 부착하므로 소비 취급에 편리
- 장**
- ④ 1회 사용으로 장기간의 방제효과 지속
  - ⑤ 꿀벌과 사용자에 대한 안전성

가시응애 및 꿀벌진드기의 시작과 마지막 구제시기인 2월부터 11월은 금년과 내년도까지 양봉사업의 승패를 가름하는 중요한 시기입니다.

**가시응애 피해, P<sub>2</sub>로 해방될수 있는 기회를 잡으십시오!**

제품 제조원  
 (주) 대성미생물연구소  
 (주) 한 동  
 (주) 중앙케미칼

판매원(전국총판) ... 한국 유일의 봉기구 전문 생산업체

## 고려양봉원

대구광역시 중구 봉산동 35-16  
 ☎ 053-424-8252 · 5040, FAX 053-425-1310

은행 온라인구좌번호  
 (예금주:고상인)  
 ●농협 703-01-004324  
 ●우체국 700039-0106059  
 ●국민은행601-01-0018-266