



프로폴리스의 추출방법 및 국내외 시장동향



가보농산(주) 대표이사 김 회 성
(전 본협회 부회장)

제 2 장 프로폴리스의 국내외시장 동향

1. 국내의 프로폴리스 시장동향과 산업화

국내의 프로폴리스 원료의 생산은 8~10톤이라고 하는데 정확하게 알 수 없으며 양봉농가에서 자가 생산하여 자가 판매하고있는 실정이다. 프로폴리스 원료는 품귀인 상태이다. 프로폴리스 원료 가격도 2000년 초반에는 3~4만원 하던 것이 최근에는 5~6만원에도 원료가 없는 상태이다보니 거래가격도 불투명하다. 여건이 열악하다보니 국산프로폴리스를 사용하여 제품을 개발하는 기업도 별반없을 뿐만 아니라 홍보도 아직 덜되어서 소비시장도 미진한 상태이다.

양봉업에 종사하였거나 관련한 몇몇 업체만이 소규모로 국산프로폴리스를 이용하여 비누, 치약, 캔디, 크림, 캡슐 등을 위탁가공하고 있으며 국내유통으로는 브라질, 호주, 일본 등의 회사 제품들이 출시하여 활발히 움직이고 있으나 그 성과는 크지 않으며 향후에는 국내의 잠재된 시장성은 매우 크리라고 기대된다. 현재 양봉농가들이 꽤 판매되고 있는 것으로 추정된다.

필자는 1985년부터 프로폴리스에 관심을 갖고 일본, 미국 등지에 세미나 및 전시장을 참가하여 보고, 듣고 정보를 공유하다가 1997년에 일본 모리카와 건강당과 협력하여 기술제휴도 하였고 금년에도 초청을 받고 3월중에 출국할 예정이다.

그동안 국내 목포대학교, 동신대학교와 컨소시엄도 하였고 2001년에는 중소기업기술혁신 개발사업으로 선정되어 한국식품개발연구원과 공동으로 연구개발하여 프로폴리스 캔디, 치약, 비누, 캡슐 등을 상품화하였고 향후 여러 가지 다양한 상품개발에 준비가 완료되었으나 경제적 여건과 시장성이 아직 활발하지 못하여 의욕만이 앞서는 편이다

공해와 운동부족 항생제를 남용하고 있는 이시대에 면역력을 증강시키고 항균, 항암, 항바이러스가 되어지는 프로폴리스야말로 꿀벌과 자연이 준 최고의 보물이라하지 않을 수 없다.

프로폴리스를 먹기 좋도록 다양하게 개발하여 건강보조식품으로 발전시킨다면 질병치유와 예방에 이바지할 것이며 이를 통해 한국양봉산업의 시너지효과가 이루어지리라 믿는다.

2. 외국의 프로폴리스 시장동향과 생산여건

가. 프로폴리스의 이용

1) 형상에 따른 분류

- ① 고품프로폴리스 : 내복약식품으로 개발, 분말(캡슐) 과립, 정제
- ② 액상프로폴리스 : 가공용 원재료, 입안 청결제, 소독용, 기타 액체제
- ③ Paste상 프로폴리스 : 연고, 화장품



2) 기능에 따른 분류

내복용 캡슐과 정제, 음료 및 음용 재료, 외상용 연고, 껌, 치약, 화장품 등

3) 지역별 강화제품

동유럽, 러시아 : 화상염증, 진통제

독일, 프랑스 : 화장품, 비듬 예방샴푸 등

일본, 호주 : 건강보조식품등 다양한 제품

나. 프로폴리스가 가장 많이 생산되는 브라질

1) 브라질의 자연조건

브라질은 밀림지역으로 연중기후조건이 좋으며 겨울이 극히 짧다. 천혜적 여건을 갖추고 있다. 특히 유칼리 나무가 대규모 식물군으로 형성되어 프로폴리스향도 매우 짙고 후라보노이드 성분도 다량 함유된 것으로 인정받고 있다.

브라질 국내의 유칼리 삼림이 일본국토의 2.5배라고 하지만 브라질 총면적은 8,153,844m²으로 지구 남반구의 열대, 온대, 아열대, 아한대의 기후에 속하며 이렇게 광대한 자연조건을 기반으로 브라질은 세계 최대의 프로폴리스 생산국의 위치를 차지하고 있으며 프로폴리스 완제품 또는 원재료의 형태로 세계 각국에 수출하고 있다.

2) 내성과 활동이 강한 아프리카화 벌 육성

브라질산 프로폴리스가 생산되는 아마존 지역은 특유의 극악한 자연 환경 때문에 브라질에 정착한 유럽 이주민들이 도입해온 유럽종 꿀벌들이 전혀 적응하지 못한 채 버려지고 있던 지역이었다.

브라질의 토종벌은 메르포니아라고 불리며, 원래 독을 가지고 있지 않은 벌이다. 파리 정도의 크기로 프로폴리스 채집능력이 적은 벌이며, 유럽에서 브라질 이민이 시작되면서, 특히 독일이나 이탈리아의 벌이 이입되고, 그로 인해 원래 있던 토종벌은 변하게 되었다. 이 벌들의 유입과 함께 프로폴리스가 생산되기 시작했다.

그러나 유럽종 벌은 브라질의 환경에 잘 적응을 하지 못하고, 프로폴리스의 생산력도 떨어졌다. 이에 브라질의 양봉인들은 자체적인 연구를 통해 1956년 험악한 자연환경에 잘 적응하는 아프리카 킬러벌(African Killer Bee)과 기존의 유럽종 꿀벌을 교배하여 프로폴리스 채집 능력이 뛰어난 아프리카화 벌(Africanized Bee)을 탄생시켜 미나스주를 비롯한 고원지대에서 양봉을 시작하여 오늘에 이르고 있다. 아프리카화 벌은 아마존의 극악한 환경을 이길 정도의 강한 내성과 활동력을 가지고 있는 것으로 알려졌다.

아프리카화 벌의 특징은 다음과 같이 요약된다.

- 왕성한 활동력으로 고원지대의 환경을 극복
- 프로폴리스의 채집능력 우수
- 비행속도(보통의 꿀벌의 2배정도)
- 비행고도(보통의 꿀벌의 3배정도)
- 활동범위 : 보통의 꿀벌 - 반경 1km

아프리카화 벌-반경 3km, 식량 부족시 10km

<자료제공 : (주)하치노다카라코리아>

다. 프로폴리스 제품 생산과 시장이 활발한 일본

1) 세계 제일의 프로폴리스 시장

일본의 2001년도 건강보조식품 시장규모는 약8,000억 엔으로 집계되고 있으며, 현재 프로폴리스제품을 취급하는 기업의 수도 300개 회사에 이른다. 현재, 수많은 종류의 건강보조식품이 출시되어 있는 상황이지만,



프로폴리스는 전체 시장의 5%에 달하는 400억엔 규모의 시장을 가지고 있는 것으로 알려져 있다. 이것은 프로폴리스가 건강 및 기능성 식품으로서, 그리고 피부 질환 등 여러 질환의 치료 효과가 인정되었기 때문이다.

특히 프로폴리스의 정제된 추출한 성분을 주체로 한 건강보조식품 및 음료가 시판되어 인기가 해마다 높아져 가는 중에 프로폴리스 음료를 매일 대량으로 섭취한 말기 암환자가 암의 완치가 인정된 사실들이 몇 개의 매체를 통해 전파되면서 많은 사람들이 프로폴리스에 대한 흥미와 관심을 더욱 높이게 되었다고 한다. 현재 일본 전체 국민의 40%정도가 프로폴리스의 존재를 인지하고 있다고 한다.

약품계, 식품계 점포 등에서 다른 건강보조식품과 비교해 항상 매출 상위권을 차지하고 있다. 게다가 무점포 형태의 판매유통과정에서만 프로폴리스의 매출액이 수십억 엔에 달하는 기업도 적지 않다.

약품계, 식품계 점포 등에서 다른 건강보조식품과 비교해 항상 매출 상위권을 차지하고 있다. 게다가 무점포 형태의 판매유통과정에서만 프로폴리스의 매출액이 수십억 엔에 달하는 기업도 적지 않다.

2) 일본 프로폴리스의 성장

일본 프로폴리스 시장의 본격적인 형성은 1985년 나고야에서 개최된 세계양봉대회 이후부터라고 할 수 있는데, 현재는 성숙기에 이르러, 3년 연속 200%이상의 급성장을 하고 있다.

프로폴리스에 대한 관심 증가와 함께, 학계와 의학계의 프로폴리스 연구도 활기를 띠어, 1991년 일본 암학회와 1992년도 국제화학요법학회에서 일본정부 후생성의 국립예방위생연구소 연구실장인 마즈노 데쓰야 박사가 프로폴리스의 에탄올 추출물이 사람의 간암 또는 자궁암 유래의 시험관내 배양세포에 변형을 일으켜 증식을 방지한다는 것을 보고했다.

마즈노 데쓰야 박사는 자궁암 이외에도 프로폴리스 음료의 지속적인 대량 섭취에 의해 상당히 진행된 췌장암, 폐암, 간암, 위암도 완전 치료가 인정된다고 발표하기로 했다.

3) 브라질산 유통 많아

일본에서 유통되어 있는 프로폴리스 제품의 원료는 80%가 브라질산인데, 이는 많은 일본 양봉인들 대다수가 브라질에서 이민양봉을 하고 있는 상황에 기인한다고 할 수 있다. 그밖에 남미 각국과, 호주, 중국, 유럽, 뉴질랜드, 일본산 프로폴리스도 유통되고 있다.

가격별로 고가, 중가, 저가의 차별화 된 메이커들이 소비자들의 욕구에 맞게 다양한 제품을 출시함에 따라, 최근 일본에서 프로폴리스는 에탄올 추출 프로폴리스 원액 이외에도 다른 식품 소재와 결합한 형태의 새로운 스타일의 건강보조식품의 출시와 함께, 활발한 일반식품으로의 응용 등 기존의 프로폴리스의 개념을 새로운 제품으로 응용한 제품시장이 그 규모를 넓혀가고 있으며, 화장품과 치약 등 NonFood(식품 외)분야에서도 프로폴리스를 응용한 제품들이 새롭게 등장하고 있는 추세이다.

① 매장루트

각종 프로폴리스 제품은 품질의 우수성을 인정하는 재(再) 구매자들의 호응으로 안정적 시장을 구축하고 있는 판매순위 부문에서도 항상 우위를 점하고 있는 상황이다. 또한 제조회사는 물론 유통을 담당하는 판매전문사에서 프로폴리스는 전략적 제품으로 분류하고 있을 정도다.

리퀴드형 타입을 중심으로 정제 타입과 캡슐 타입 그리고 치약 등의 다양한 제품이 출시되어 있지만, 리퀴드 타입이 가장 인기가 있는 상황이다. 정타입도 약품계열, 식품계열 등의 업체 등에서 선호하는 형태로서 안정적 매출을 올리고 있다. 최근에는 여기에 프로폴리스 캔디의 인기 또한 가세하고 있다고 한다.



② 무점포루트

프로폴리스는 방문판매와 네트워크 마케팅 판매 등 멀티레벨마케팅(MIM)부문에서도 호조를 보이고 있다. 매장판매형태가 안정적 매출구조로 자리를 잡은 반면, 건강식품의 대표격인 프로폴리스는 제품 특성과 인지도의 상승을 동반하며, 제품의 효과를 소비자에게 직접 선전하는「설명판매」형태의 판매 분야에서도 착실한 성장세를 보이고 있다.

4) NonFood 분야의 프로폴리스 상품

프로폴리스 화장품이 현재 출시되어 있고, 이는 2001년의 화장품 성분표시의무 조항이 실시됨에 따라 제조, 수입이 자유화되었다. 현재 화장품업계에서 프로폴리스 원료를 응용하는 제품들이 많이 출시되고 있어, 향후 새로운 시장 구축의 견인차 역할을 기대하고 있다.

프로폴리스 치약은 프로폴리스의 인지도를 향상시키는 기능성 제품으로 그 효과에 대해 의료계에서의 관심 또한 높아지고 있는 상황이다. 이 분야에서의 매출 또는 매년 신장세를 보이고 있어 향후 이 분야에서도 특수시장으로서의 자리매김이 확실히 되고 있다.

일본의 프로폴리스 제조회사들은 이러한 시장상황에 유동적으로 대처하여 신제품 출시를 위한 연구와 신(新)규격 원료의 개발을 적극적으로 추진하고 있는 상황이다.

자료제공/(주) 한국모리카와

전례없는 봉군 도둑 기승

경남 함천에서는 50군 정도의 도난 피해가 있었으며, 해남에서도 봄벌양봉장에 있는 벌통을 도둑이 들어 100군 가량 도난당했고, 수소문 끝에 도둑을 잡아 지방신문에도 게재 된 바도 있다.

양봉인 여러분!

금년에는 수입벌 금지 조치와 월동벌의 봉군상태가 썩 좋지 않는 관계로 인하여 봉군 가격이 상승하고, 최근 3년간 벌꿀의 흉작으로 벌통 도둑들이 기승을 부리고 있으니 장시간 봉장을 비우는 일은 절대 삼가 합시다.

특히 장기간 봉장을 비울때에는 주변 동료들에게 부탁하여 주?야간 봉장을 관리할 수 있는 조치를 취합시다.

양봉인여러분!

우리 서로 서로가 감시자가 되어 피해농가가 발생하지 않도록 하고, 봉군 도둑놈(!)을 우리손으로 잡도록 합시다.

벌통 도둑 "도선표" 흘러 덜미

40대 남자가 야음을 틈 타 야산에 설치된 수백여만 원 상당의 양봉 벌통을 훔쳐 화물차량에 싣고 달아났다 현장에 무심코 떨어뜨린 '도선표'가 단서가 돼 결국 경찰에 덜미. 13일 강진경찰서에 따르면 이날 절도 혐의로 구속영장이 신청된 최모(44살 강진군 도암면)씨는 지난 6일 저녁 8시30분께 강진군 신전면 벌정리 야산에서 김모(42살 전북 전주시 완산구)

씨가 설치해 놓은 시가 675만원 상당의 양봉 벌통 45개를 모두 훔쳐 화물차량에 싣고 달아났다는 것. 경찰은 범행 현장에서 우연히 확보한 '도선표'가 범인이 실수로 떨어뜨리고 간 것으로 판단, 일주일 가까이 승선자 전원에 대한 탐문 수사를 벌인 끝에 최씨를 검거.

강진=김원준기자

2003년 4월14일 오전 9:30 무등일보 제공

호주 꿀벌 수입 금지 조치

지난 여름부터 호주 꿀벌 해충이 발생하여 양봉농가의 질병간염에 대한 우려가 있어 본 협회에서는 정부를 상대로 적극적인 대응으로 4월 3일(농림부)자로 수입 금지 조치 되었다.

본 협회에서는 수입금지 조치를 위해 수입 판매업소의 중용과 검역원, 농림부 방역담당자의 긴밀한 협조체제와 접촉으로 수입금지 조치에 최선의 노력을 펴왔다.

특히 호주내 해충 실태조사와 위험성평가를 위해 실사단 4명을 파견하여 생태 및 피해 사항을 파악한 결과 최종 수입금지 조치되었다.

또한 협회에서는 수입꿀벌 금지조치에 따라 국내 양봉농가의 중봉 수급에 다소 어려움이 따를 것으로 보고, 양봉농가의 봄벌사양관리에 최선의 노력을 다하여 중봉 수급부족에 대한 어려움이 발생하지 않도록 당부 했다.