

프로폴리스제품 제조법

E.M.BINNCHI(아르헨티나) 번역:김수기(부여밀봉원)

【譯者註】 이 글은 국제양봉 협회연맹(APIBONDIA)의 기관지 「APIACTA」1995. 3-4호에 실린 것이다.

우리는 봉교 또는 향랍이라고 해서 양봉가의 손끝에서 천대를 받던 물질이 프로폴리스(Propolis)라는 국제적인 이름으로 일반인에게도 널리 알려졌지만 그 조제법에 대해서는 아직도 생소한 것 같다. 우리는 이 글에 소개된 것보다 더 순도 높은 알코올을 더 적게 사용하여 아주 오랜 기간에 걸쳐서 「칭키」, 즉 알코올용액, 영어로는 Tincture를 만들고 있는데 그치고 있다.

이 글에서 소개된 다른 제품들의 재법을 보아도 매우 간편하다. 우리는 다양한 이들 제품들을 직접 만들어 양봉산물의 상품 품목을 늘리되, 정성을 다하여 좋은 제품을 만들어 내겠다.

그러나 당부하고 싶은 사항은 봉군의 질병치료를 위해 약제를 분무한 벌통에서는 봉교를 채취하지 말기 바란다. 또 앞으로는 봉군에게 분무방식으로 약을 먹이지 말기 바란다. 분무는 벌의 질병이 심하여 위급할 때에 효과적이지만 노력이 많이 드는 방식이어서 할수도 없었으나 봉군 질병을 그토록 방지하는 양봉가도 없을 것이다. 좀 더 간편한 방법으로(주로 급수) 미리 미리 예방해 두기로 한다.

봉교 채취는 개포 덮는 자리에 망사를 덮어 주었다가 적당한 양의 봉교가 싸 발라지면 걷어내어 냉동실에서 얼린 후 비벼 털면 균당 50~100g을 얻을 수 있다.

제5장 알코올용액 및 농축용액의 제법

A. 알코올 용액

- ① 프로폴리스 원료 조각 100g을 잘라낸다.
- ② ①을 냉장고 냉동실에 12시간 동안 놓아 둔다.
- ③ 다음에 ②를 약사발 등을 이용하여 고운 가루가 되도록 갈거나 뺀다.
- ④ 그 가루들을 1ℓ 짜리 어두운 색깔의 병에 담은 후 96°의 에틸알코올(Ethyl alcohol) 800cc를 붓는다.
- ⑤ 이걸 사흘동안 오븐에 넣고, 40°C의 온도에서 매일 반시간씩 이 혼합물들을 흔들며 주는 작업을 3일간 한다.
- ⑥ 4일째 되는 날, 이 용액을 냉장고의 냉동칸에 넣어 12시간 정도 둔다.
- ⑦ 그 후 여과시키는데, 헝겊을 사용한 여과기를 이용하여, 찌꺼기는 100cc의 알코올로 씻

알코올용액·농축용액·연고·비누 등 기타

어 없앤다. 최종적으로 새 헝겊 필터를 사용하여 다시 걸러낸다.

⑧ 이것을 어두운 색깔의 병에 담아 뚜껑을 밀봉한 후 차고 건조한 곳에 보관한다.

〈용법〉이것은 기관지염, 유행성 감기, 비염, 기타의 상기도(上氣道) 감염증 등의 치료제로 사용할 수 있다.

〈용량〉 30방울 정도를 하루에 세번씩 복용하는데, 1/2컵 쯤의 우유에 타서 아침·점심·저녁의 식사시간 전에 마신다. 소아에게는 같은 방법으로 치료하되 양을 줄여 10방울씩 하루 세번 준다.

치료를 시작하기 전에 첫날 저녁때 과민반응 검사를 한다. 10방울의 프로폴리스 알코올용액을 우유 또는 물에 타서 갑자기 마신다. 아이들에게는 이 검사를 위하여 5방울을 먹인다.

B. 농축용액

① 10g의 프로폴리스를 떼어내 밀랍이나 다른 불순물을 제거하고 잘게 쪼갠 후 가루로 만든다.

② 이렇게 준비된 원료를 마개가 밀폐되는 병에 넣고 96°의 에틸알코올 100cc를 붓는다.

③ 이것을 어두운 곳에서 실온도로 3일간 추출시킨다.

④ 매일 이 용액을 30분간씩 흔들며 준다.

⑤ 3일후 이 용액을 냉장고의 냉동칸에 2시간동안 넣어 둔다.

⑥ 위쪽의 녹은 층은 황색에서 어두운 갈색이며 향내가 난다.

⑦ 중간층은 녹지않은 프로폴리스 조각들로 이루어 진다.

⑧ 아래층은 회색빛이고 큰

밀랍 조각들이나 뺀아지지 않은 불순물들이다.

⑨ 여과지(Filter Paper)를 사용하여 이 용액을 걸러낸다.

⑩ 이 용액을 「바인마리(bain-Marie; 증류장치)」안에서 50°C 이내의 온도로 증류시키거나 또는 진공 증발시켜서 꿀의 농도와 비슷한 정도로 농축시킨다.

⑪ 이 조제품은 어두운 색깔의 병에 담고 밀봉하여 빛이 없는 서늘한 장소에 보관한다.

제6장 프로폴리스 연고 제법

A. 프로폴리스 연고

(a) 수용성 기초-크림의 프로폴리스 연고

- ▷농축용액:10g
 - ▷수용성 베이스-크림:90g
- 농축용액을 유성이 아니고 수용성인 베이스-크림에 합친다. 그것은 피부면에 잘 붙고 물로

씻으면 쉽게 제거된다. 특히 합쳐진 물질들의 높은 확산 능력이 있는 것으로 밝혀졌다.

(b) 와세린-라놀린 기초의 프로폴리스 연고

- ▷농축용액:10g
- ▷라놀린:10g
- ▷순수 와세린:80g

① 라놀린을 「바인-마리」안에서 가열하며 10g의 와세린과 혼합한다.

② ①을 식힌후에 무알코올 추출액(농축용액)을 녹여서 꿀고루 반죽이 되도록 한다.

③ 다음으로 남은 와세린을 점점 가하여 더 넣을 때마다 고루 섞어 원하는 만큼 고르게 배합된 상태가 되도록 한다.

④ 끝으로 이 혼합물은 어두운 색깔의 그릇에 붓고 그 그릇

을 밀봉한 후에 어둡고 건조하며 찬곳에 보관한다.

〈효능〉 여드름, 피부병, 습진, 부스럼, 상처, 알레르기, 대상포진, 마른버짐, 사마귀, 무좀 등

〈처치〉 ① 아픈 곳을 하루에 두번 프로폴리스비누로 씻는다. 거품을 일으킨 후 비누기를 10분간 두었다가 물로 씻어낸다.

② 연고는 하루에 3회 바른 다.

B. 프로폴리스 정제

▷아라비아 검:10g(역자주: 아까시나무에서 얻어짐)

- ▷농축용액:10g
 - ▷아주 고운 설탕가루 :100g
- 〈요점〉 ① 10g의 아라비아검과 증류수 100cc를 약사발에서 잘 섞어 고루게 반죽이 되도록 한다.

② 10g의 농축용액을 조금씩 가하면서, 넣을 때마다 고루 섞어서 완전히 고루 섞어진 것으로 만든다.

③ 다음으로 100g의 고운 설탕가루를 점점 가하여 고루 섞어진 반죽을 만든다.

④ 향료를 첨가한다.

⑤ 이렇게 만든 반죽을 미리 고운 설탕을 덮은 부드러운 표면에 나무로 된 작은 롤러 같은 것을 이용하여 원하는 정제(錠劑)의 굵기가 될 만큼의, 그리고 고른 두께의 층이 이뤄지도록 계속 바른다(펼친다).

⑥ 정제는 이와같이 펼쳐진 반죽을 원하는 크기로 쪼개지 같은 것을 사용하여 잘라내면 된다.

⑦ 이 정제들을 건조시키는데, 처음에는 공기중에서, 다음에는 오븐(솔, 가마)에서 40°C의 온도에서 말린다.

⑧ 잘라내고 남은 쉼은 모아서 다시 반죽에 넣고 전 과정을 반복한다.

〈효능〉 설염, 편도선염, 위염, 인두염, 후두염, 치조농루, 구강염, 이 뽑은 후, 목 선데(목잠김), 기타

〈이용방법〉 정제 한 알을 천천히 입안에서 녹인다. 하루에 3~4번 이같이 한다.

C. 프로폴리스 꿀

(a) 2% 농도의 것

- ▷농축용액:2g
 - ▷꿀:100g
- ① 약사발에 꿀을 조금 붓는다.

② 농축용액을 조금씩 가하며 그때마다 잘 섞어 완전히 고루 섞이도록 한다.

③ 나머지 꿀을 차츰 넣으면서 그때마다 잘 저어서 균질의 물질이 될 때까지 짓는다.

④ 마지막으로 이것을 어두운 색깔의 병에 붓고 어둡고 찬곳에 보관한다.

(b) 5% 농도의 것

(a)항에서 사용한 것과 같은 방법이나 사용한 프로폴리스 농축용액이 5g이다.
〈효능〉 이 조제품들은 프로폴리스 뿐만 아니라 꿀로 이뤄졌으므로 조직에 복합된 효과를 <8면으로 계속>

시양노동력으로부터 해방 신개발품 수위자동줄사양기

하나의 시양탱크에 호스로 전봉군을 연결하고 시양탱크 밸브를 한번 열어주면 전 봉군에 시양되며 수위자동줄사양기는 수위조정이 되는 기계시설이 있어 봉군의 강약에 관계없이 이상적으로 시양되며 한 봉장 시양시간은 단 몇초로 끝납니다.

- 봉군마다 소상뚜껑을 열고 시양하는 방법보다 몇백배 이상의 능률로 조춘부터 월동·번식 관리와 화분·로알제리 등 생산에 엄청난 경제적 이득을 주는 시양급수기입니다.
- 설치와 이동이 간편하고 누구든지 시양할 수 있습니다.
- 정확한 설계로 수위크ontrol이 확실합니다.
- 취급품목 : 줄사양기 · 줄급수기 · 바닥줄사양기 · 평면줄사양기
- 시양필터 · 수위자동줄사양기 급수기 전문생산 업체

태원산업 대표 노태원
☎ 678-850 경남 합천군 청덕면 두곡리 443번지
☎ (0599) 33-9548, FAX ; (0599) 33-9548
우체국온라인 : 610667-0005227 농협온라인 : 843092-56-005836

도,도매합니다.

생로알제리 · 벌꿀 · 화분
프로폴리스 액 : 100cc
로알제리 병 : 50g

최상급품임을 자랑합니다.

한국기업양봉원 대표 손용범

서울시 은평구 응암4동 274-48
☎ (02)376-5191(주야) · (0344)970-0502
국민은 : 243-24-0127-512
우체국 : 101949-0059690 · 농협 : 217014-52-120979