

초심자를 위한 양봉사양 관리



가야양봉원 대표 김상태

3. 건강의 원천 로얄제리를 복용하자

3) 복용법

아침 식전, 저녁 잠들기 전, 공복에 체질에 따라 흠뻑 복용하고 먹기가 힘들면 냉수에 타서 마신다.

꿀에 혼합한 것(꿀1되 왕유

100g혼합) 하루 50g~100g 1일 복용한다.

직업별 암환자 비율

직업	사람 (1,000명)
양봉업	0.36
건축업	0.6
의사	2.0
농업	2.1
제빵, 제과	2.6
양조업	4.6

(金英治 기자(醫師))

(본기사는 중앙일보 1973. 10. 14일자에서)

원액은 하루 300mg~500mg 혀 밑으로 복용한다.

4. 신비와 기적의 프로폴리스(봉교(蜂膠))액 생산법

●봉교 채취법

소비상대에 묻은 봉교를 소납도로 긁어 채집하던지 아니면 개포대용으로 나이론 망사를 소비 위에 덮어 두었다가 봉개가 되면 많은 봉교를 얻을 수 있는데 추운 곳에 두었다 털어 내면 쉽게 얻을 수 있다.

●봉교액 추출법

채취한 봉교를 잘게 부수어 유리병에 에틸알콜 900g에 봉교 700g을 넣으면 봉교가 병 아래쪽으로 가라 앉는다.(양봉원 1되용 꿀병에 담으면 된다.) 이로써 약 4~5개월 하루 1~2차례씩 흔들어 주면 알콜이 검게 우러난다. 이것을 여과지나 창호지에 받쳐 20cc 포리병이나 박카스 빈병에 소분하여 넣으면 봉교액을 생산케 된다.(봉교액을 거르기 전에 냉장고 냉장실에 두었다가 불리하면 쉽게 봉교액을 얻을 수 있다.)

●복용법

① 종이컵에 청수 2/3 정도에 봉교액 티스푼으로 1스푼정도 혼합하여 잘 저어서 아침, 저녁 공복에 복용한다.

② 능금, 주스 유리병(1500cc)에 청수를 담아 봉교액 30cc분 1병을 다 넣고 꿀을 약간 넣어 냉장고에 보관하여 장기간 복용할 때 흔들어 조금씩 마시면 편리하다.

③ 모든 용기에 묻은 봉교는 알콜에만 지워진다.(살가C에도 잘 지워진다)

●효능

공복에 복용하면 위벽에 정착되어 신경을 보호하여 속쓰림이 없어져 위장계열(위궤양)에 좋으며 피를 맑게 하고 염증, 고혈압, 항암 그 외 인플렌자(독감)균 제거, 피부병, 당뇨병, 구강에도 쓰인다. 찌꺼기는 무좀에도 효력이 있다. 각종 세균 면역성이 강하다. 이를 민간요법으로 가족 및 친척에게 무료 제공하면 무난하다.

※ 양봉 병충해 방제 및 농약 피해 방지

a) 진드기 피해 대책

벌몸에 진드기 및 가시옹에 기생충이 붙어 서식하고 육아실에서도 체액을 흡수하고 유봉밀 성봉의 몸에도 붙어 체액을 흡수하여 살아간다.

이로써 번식을 억제하고 단명이 되어 일찍 죽거나 날개가 말린 불고봉이 되어 나온다.

1968년도 자바섬에서 발생하여 중국을 거쳐 우리나라에 감염되기 시작하였다. 그당시 진드기가 열에 약하다라는 것을 알고 열처리기로 단상 3단을 포개어 온도 43℃에 열을 올려 벌들을 원기둥 철망통에 털어 넣어 돌리는 장치로 한쪽으로 진드기를 흘러내리도록하여 구제하였다. 추운 삼동에도 따뜻한 날을 택하여 처리하면 진드기가 부지기수로 흘러내리곤 했다. 그래서 더운 여름이면 진드기 피해를 다소 덜었다. 그후 경북대학교 생물학과 교수가 신 이창언 박사가 고안한 네오백스 혼연지가 국내 처음 등장하여 인기를 끌었다. 액체로써는 부산 산천양봉원에서 제조된 향수1호가 유명했다. 7-8매군에 혼연해 1매씩 A자로 해서 소문으로 불을 붙여 진드기를 구제하였다.

단점은 낮은 온도 10℃ 이하에서는 피해가 많았다는 것이다. 약제의 잘못으로 진드기를 잡으려다 벌까지 죽이는 예가 많았다. 앞으로도 진드기 약은 반드시 1군 처리후 1시간 동안 죽지 않아야만 전군을 처리하는 것이 바람직하다. 약제의 잘못으로 단 10분내 전봉군이 파멸하게 된다. 그런 피해보상도 한번 겪은 적이 있다. 피해 봉군수대로 보상해준 바도 있다.

그후로 등전훈연기, 홀백스, 아파틀, 진멸판, 진멸수, 바이바를, 다카르 1,2,3호, P2, 속살만, 아리스탄, 만부(왕스) 등이 쏟아져 나왔다.

진드기 구제가 완료되기전 가시용에 기생충이 중국으로부터 범람하여 한층더 병충해 위험이 가중되는 현실이라 진드기 잡으라, 가시용에 잡으라 더욱더 골머리가 아프다.

한때 수백군을 사양하면서 조수를 거느리던 때가 가고 밀원고갈과 온갖 병충해는 날로 심해져서 이제 쇠퇴일로에 멈추었으며 외국꿀 수입으로 판매마저 위기에 있다. 더군다나 50일간 개화기로 황홀했던 싸리가 잡나무에 무너지고 외국종의 밤나무 밀원마저 화발이 길어 혀가 잘라 벌이 붙지 않는 어려움이 있다.

요즘 젊은 세대들의 양봉업의 기피는 이로써 잘 말해주고 있다. 그러나 기왕지사 한번 손을 댄 우리로서는 좀처럼 포기할 수 없다. 어떻게 해서라도 병충해와 싸워 한가닥의 희망을 가지고 양봉업을 이어온 우리들이 있기에 오늘날 천연벌꿀이란 생산의 자부심과 긍지를 가지지 않았는가?

종래에 없었던 프로폴리스 생산, 로얄제리, 꽃가루 등은 우리 인류사회의 커다란 공헌이며 건강식품으로 내놓을 수 없는 생산품이 아니겠는가?

인류가 생존한 이상 세계적으로 수입을 하던지 수출을 해도 뚜렷한 명목의 상거래가 이루어질 것이다. 양봉가가 탄 직업에 비해서 장수하였다는 사실을 잊어서는 안된다. 봉침, 봉독이야말로 우리들의 벌관리시 피할수 없는 주사다. 신경통, 관절염, 혈압조절, 불면증에 좋은 주사라고 필자는 말할 수 있다. 원고를 쓰다보니 본론이 바뀌게 된점을 사과드린다.

그러면 구체적으로 진드기 처리 방안을 소개하겠다.

가) 바이바를 사용설명서

■ 성분·함량

본제 1스트립(6.61g)
 플루메스틴(Flumethrin).....3.6g
 저밀도 포리에틸렌(low density polyethylene)

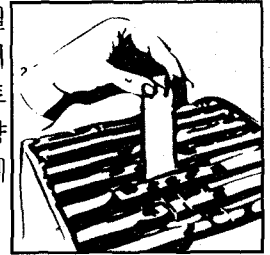
.....적량

■ 효능 및 효과

꿀벌 응애(Varroa jacobsoni)의 진단 및 구제

■ 용법 및 용량

본 제품을 벌과 쉽게 접촉될 수 있도록 소비 사이에 걸어둔다. 즉<그림>과 같이 스트립의 고리 부분을 같은 방향으로 접어서 소비 윗부분에 걸어둔다.



- 1) 만상군 : 2-4 스트립 사용
- 2) 2-4매군 : 1-2 스트립 사용

■ 사용기간

- 1) 최소한 2주이상 걸어두어야 하며, 6주까지 사용이 가능하다.
- 2) 진단시에는 24시간 걸어둔다.

■ 저장방법 및 유효기간

실온의 건조한 장소에 보관하십시오.
 제조일로부터 36개월간

■ 주의사항

- 유밀기에는 사용하지 마십시오.
- 물고기에는 유독하므로 본제품이 하수에 유입되지 않도록 주의하십시오.
- 수의사의 지시에 따라 사용하십시오.
- 본 제품 취급시에는 장갑을 착용하시고, 피부에 닿았을 경우에는 물로 깨끗이 씻어 주십시오.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 음식물과 접촉되지 않도록 보관하십시오.
- 사용후 모아서 안전하게 폐기하십시오.

■ 포장

20 스트립(4 스트립×5)

■ 제조원·수입원

Bayer AG(독일)·바이엘코리아(주)

나) “진멸판” 사용설명서

“진멸판”은 꿀벌 진드기 구제와 특히 꿀벌 가시용에 구제에 탁월한 효과를 나타냅니다. 특별히 일손

이 부족하여 봉군관리를 제때에 하지 못해서 응애가 만연되어 어려움을 겪는 때에 “진멸판”은 유효기간이 길어서 꿀벌진드기와 가시응애까지도 모두 진멸됩니다.

■ 사용방법

1. 소상내부 소문쪽 안벽에 붙이시오. 또는 벌통바닥에 두십시오.
2. “진멸판” 한쪽에 뚫어놓은 구멍에 압핀을 꽂아서 붙이시오.
3. 소비 5매까지는 “진멸판” 1장을 꽂으시고 6매이상 봉군에 2장을 꽂아주세요.
4. 계상군에는 1장만 붙여 주십시오.
5. 투약한지 35일이 지나거든 떼어서 불에 태워 버리고 20일 후에 다시 붙이시오.
6. 쓰고 남은 “진멸판”은 공기가 통하지 않는 비닐 봉지에 넣어서 습기 없는 차광된 한랭한 곳에 보관하십시오.

■ 주의사항

1. “진멸판”을 만지고 난 후에는 비눗물로 손을 씻으십시오.
2. 어린이들이 손대지 못하도록 잘 보관하십시오.
3. 외부 기온이 섭씨 10℃이하일 때는 약효가 저조하오니 사용하지 마십시오.
4. 만일 소문 안쪽벽 위에 붙여 놓은 “진멸판”이 떨어져서 꿀벌이 출입하는 소문이 막히지 않도록 주의하십시오.

다) 한동 피투(P2)

피투는 꿀벌 진드기 및 가시응애 구제에 탁월한 효과를 나타냅니다.

■ 원료 약품

플루발리네이트(Fluvalinate)

■ 사용 방법

(1) 용량

- 착봉소비 5매까지 : 피투 스트립(P2) 1매 부착
- 착봉소비 5매 이상 : 피투 스트립(P2) 2매 부착

(2) 부착 방법

- 소문 안쪽 벽면 소광 걸림홈 밑으로 압정이나 작은 못으로 느슨하게 부착(소문 안쪽 벽면에 완전 밀착되지 않게 공기가 통하도록 느슨하게 부착하십시오)
- 투약 2주일후 P2의 앞, 뒷면을 바꾸어 주면 더욱 효과적입니다.

• 가시응애가 있거나 가시응애로부터 피해를 당하고 있는 봉군에는 투약 10일후 새로운 피투를 다시 한번 추가로 투약하십시오.

(10일 경과된 피투 스트립은 뒤집어서 소상 측면으로 옮겨 부착시키십시오.)

■ 사용 시기

• 이른봄 1차 내검시부터 월동 포장 직전까지(2월부터 11월까지 꿀벌의 활동기간에는 항상 사용이 가능하며 유밀기에는 사용을 중단 하십시오)

■ 효능 효과

• 이 제품에 감수성이 있는 꿀벌 진드기 및 꿀벌 가시응애의 구제

■ 저장 방법

• 햇빛을 피하여 서늘한 곳에 보관하십시오

■ 주의 사항

- 유밀기에는 절대 사용하지 마십시오.
- 모든 살충제에서 볼 수 있듯이 본제를 사용할 때에도 꿀벌의 피해가 있을 수 있습니다.(특히 유봉에 피해가 있으니 주의하십시오)
- 환경 및 사양조건에 따라 꿀벌이 죽을 수도 있으니 반드시 한,두통 시험후 사용할 것을 권장합니다.
- 피투 투약후 소문은 반드시 열려두어야 합니다.
- 외부온도가 10℃이상일 때만 사용하십시오
- 응애에 대한 내성을 없애기 위하여 5-6주 이상 벌통에 피투를 걸어두거나 방치하지 마십시오.
- 출하 예정인 꿀에 접촉되지 않도록 주의하십시오.
- 투약시 손이 약에 닿지 않도록 주의하시고 어린이나 노약자의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 투약후 30일 이후 피투 스트립을 제거한 후 반드시 태워 버리십시오.

• 어패류에 독성이 강하니 피투 스트립이 물에 씻겨 양어장이나 하천에 흘러가지 않도록 주의해야 합니다.

• 만약 사용 부주의로 인하여 약화가 생길 경우 해독제 G-3를 사용하십시오.

■ 유효 기간

제조일로부터 2년

■ 포장 단위

10분, 100분/상지

가야양봉원 (053) 425-1484

→다음호에 계속→