



초심자를 위한 양봉사양 관리



가야양봉원 대표 김상태

13. 양봉 토막 상식(111가지)

1. 양봉은 삼이성 즉 왕봉 동봉 옹봉으로 분류된다.
2. 한봉군에는 원칙적으로 왕봉 한마리만 존재한다. (단, 교미상에는 여러마리의 처녀왕이 존재하는 수도 있다.)
3. 분봉군은 집을 나와 약 1주일 가량 있어야 정상적인 일을 한다.
4. 역봉들이 낮에 일을 할 때 두서없이 꿀을 품어놓고 저녁때에는 정리하게 된다. 그러므로 저녁때 소초장을 넣는다.
5. 교미상은 소문을 좁게두고 소문위에 검은색 또는 초록색 등으로 표시한다. 왕봉이 자기집을 인식하기 때문이다.
6. 벌은 낮에 많이 날라나와 낮놀이가 있고 더운날에는 저녁때 약간 소문앞에 나와 머물어 있다.
7. 더운날에는 물가에 습기를 채취하고 또 옛분을 얻으러 재래식 화장실에 출입한다.
8. 처녀왕의 교미는 지상 800m에서 교비가 이루어지며 교미 시간은 20~30분인데 방금한 왕봉의 꼬리끝에 흰 돌기가 보이며 점잖게 행동하며 외관에 윤택이 있으며 체구가 길다.
9. 지상에서 교미 끝나면 당에 떨어졌다가 다시 원상으로 돌아온다. 교미가 끝나면 그 수벌이 죽게 된다. 그 과정에서 지상의 새나 잠자라의 침해, 땅에서 개구리, 두꺼비 등에 의해서 죽게 되는수가 있다.
10. 분봉군은 벌이 3일간 먹을 양식을 준비하며 분봉군은 잘 쓰지 않고 순하며 타군에 비해서 수밀력이 강하다.
11. 분봉열을 낸 봉군은 일을 잘 하지 않는다.
12. 벌들의 출방 일정은 대개 왕봉은 16일, 동봉은 21일, 옹봉은 24일만에 출방한다.
13. 여왕봉은 고정양봉은 3년 이상 보유하나 이동양봉은 1년이 보통이다.
14. 교미상에 있어서 처녀왕이 출방하면 다른 왕대 및 왕봉은 제거하고 신체 검사한 후 10일동안 내검을 중단하였다가 안정시킨후 내검하여 교미 유무를 확인한다.(교미는 산란으로 확인)
15. 분봉열은 꿀이 많고 산란할 자리가 없고 군세가 강하면 분봉열을 낸다.
16. 교미상은 넓은 소문보다 좁은 2~3cm정도 소문이 적당하다. 소비도 벌라꿀이 많은 1~3매가

17. 소초광 보관은 햇볕을 보이지 말고 선선한 그늘이 좋다.
18. 분봉열을 억제하기 위해선 산란과 꿀장을 제거하거나 왕대를 없애고 계상관리가 좋다.
19. 분봉나간 봉군은 전심전력을 다해서 산란과 수밀을 다한다.
20. 왕봉이 없어진 봉군은 역봉들이 항상 왕봉을 찾는다. 봉상내에는 소동을 하고 아침 일찍 소문에서 나와 머물며 근처를 난다.
21. 봉충소비장은 양쪽 7000마리의 신봉이 나와 약 2매 벌이 된다.
22. 꿀과 군세가 많아야 소초광을 넣는데 꿀장 다음에 낮에 벌려 놓았다가 저녁때 삽입한다.
23. 채밀시 봉솔에 물을 묻혀 터는데 그릇에 테라마이신을 풀어서 용해하면 부저병에 예방이 된다.
24. 월동시 약 4매이상 봉군이러야 가능하다. 2매도 가능하나 봄에 다시 줄어야 할 형편이다.
25. 소문에 까만 톱은 설사병을 의미한다.
26. 교미상에서 처녀왕이 바깥출입이 왕성할 때 소비내에서 구왕의 왕래를 기르는 역봉이 있을 수 있다. 그땐 밖에 나간 처녀왕을 죽이는 수도 있다. 처녀왕을 승배하는 벌이 강하면 소비내의 왕대를 뜯어낸다.
27. 소초는 3일만에 집을 완전히 쌓아 올린다. 때에 따라 빠를수도 있고 늦을수도 있다.
28. 월동시의 소문 유통은 중요하다. 철사로 수시 뚫어주어야 안전하다.
29. 분봉은 오전중으로 머무는 시간이 대개 3~4시간까지 있다. 인근에 뭉친후 전초령 벌이 타장소로 답사하게 되어 다시 날아가면 찾을 길이 없다.
30. 스위스에서는 양봉관리 기술을 모르고는 교사로 임용하지 않는다.
31. 벌이 꿀을 많이 가지고 올때는 벌꼬리가 배가 불러 반질하게 윤택이 있고 길며 꼬리를 약간 구부리고 향기가 난다.
32. 소충예방은 벌이 없는 소비에 이산화탄소 약제(극약)로 밀폐된 상태에서 효과가 있다. 소비소독은 포르말린 용액이 사용된다.
33. 채밀할 때는 벌들이 못오도록 (채밀실) 장치한다. 그리고 벌들이 일을 잘하는 날을 택해서 가급적 오전중으로 마칠것(물도가 좋다)
34. 왕유업은 같은 구왕→구왕, 신왕→신왕, 신왕→구왕이 가장 좋다.

35. 벌이 한 소초에서 처녀소비까지 약 7습(합)의 꿀을 소모시킨다. (1kg의 소비를 구성하자면 1.2kg 꿀 소모)
36. 이동후 벌이 많이 나와 입구에 활동하는 것은 낮 익히는 것이며 일을 하더라도 멀리가지 못한다.
37. 벌이 입구에서 죽어 나오는 것은 대개 꿀이 부족해서 죽어나온다. 꿀이 없으면 유충을 뽑아내고 소방에 머리는 넣고 끝내 죽는다.
38. 양봉성공의 3대비결은 종봉우량, 밀원식물의 풍부, 양봉가의 역량이다.
39. 한봉군의 소비배역은 중앙산란장을 넣고 그다음은 유충장 봉충장 양가에는화분자를 넣는다.
40. 유봉이 날개가 말려 기어나오는 것은 진드기 피해다. 성봉이 뱅뱅돌며 날개를 펴고 혀를 빼내어 죽는 것은 농약피해다. 그외 기는병 노제 마병 등이 있다.
41. 꽃에 분필이 되어 유밀이 계속되다 일기불순으로 중지되면 밀방으로 정리하여 산란방을 만들게끔 위로 불히며 봉개를 한다. 결과적으로 밀방이 줄어든다.
42. 저밀이 계속차서 자주 채밀하면 왕대를 달지 않는다.
43. 1군의 벌이 1년에 5군을 만들수있다. 가을에 채밀할수 있다. 특이한 경우 10~15군까지 번식하는 수 있으나 예외다.
44. 무왕군은 벌의 생명이 오래간다. 너무 오래되면 동봉산란 하는 수도 있다.
45. 유채꿀을 소비에 받아가지고 이동은 안된다. (농도가 연하다)
46. 월동을 마치고 봄 4월 말일경에 월동 포장을 제거한다.
47. 1군의 군세가 약 2만에서 4만마리중 한마리의 역봉이 왕봉을 공격하면은 대개 전부가 공격하게 된다.
48. 저밀이 많아야만 처녀왕 교미가 잘된다. 교미후 3일 지나면 산란하게 된다.
49. 변성왕대는 소비 중앙에 조성하는 왕대이며 왕봉이 갑자기 죽고 없을때 만들어지며 자연왕대(천연왕대)는 소비하단 밑 옆으로 조성되는데 이는 정상적인 번식으로 간주된다.
50. 강군이라함은 소비 평면에 벌이 붙은 위로 짓밟고 다니는 것을 강군이라 한다.
51. 이동시 군세는 강하고 공간은 적고 꿀이 많으면 그 군은 파멸될 우려가 있다 소동을 일으켜 열이 나기 때문이다.
52. 사양시 동절기에는 설탕 600g에 물 2합3작, 하절기에는 설탕 600g에 물 3합, 식염을 소량 넣는다. 불편하면 월동사양시 부피를 1:1 비율이다.
53. 벌들이 좋아하는 색상은 **초록, 오렌지**이며, 싫어하는 색상은 **검정색, 색맹색상은 빨간색**이다.
54. 우리나라의 피나무 유밀은 인제군의 **오대산**이다.
55. 제일 일찍 피는 꽃은 제주도 유채꽃이며 4월

- 14일경 채밀한다. 끝 유밀은 향유꿀이다.
56. 왕봉 유입시 꿀을 벌몸에 묻혀 살짝넣는(뚜껑 열지 말고) 방법이 용이하다.
57. 첫가을 호봉(말벌)때문에 양봉 통의 벌 피해가 극심하다. 호봉 망사나 말벌 방지 기구로 예방한다.
58. 자주 채밀하면 벌꿀농도가 약해진다. 이때는 진공농축을 시도해야 농도가 좋아진다.
59. 왕봉유입에 있어서 왕봉을 사용하여 넣어두면 벌이 많이 모여든다. 날개를 펴고 공격하면 출방해서는 안되고 나중에 5~6마리가 조용히 먹이만 운반할 때 문을 열어준다.
60. 저녁때 봉장주위에 소리가 많이 나는 것은 그 날 했던 일을 '수분증발' 시키는 소리다.
61. 낮놀이 할 때 도봉이 일어나는 수도 있다. 그때는 소문을 좁혀준다.
62. 벌이 몸을 쓰았을때 암모니아수나 물파스를 바르고 내복약으로 항히스타민제가 좋다.
63. 벌이 약균일 때 밀방만 차면 자연히 벌이 많아진다.
64. 저녁때 벌이 많이 나와 있는 것은 벌이 많지 않거나 꿀이 많은 증거나 또한 날씨가 더워도 많이 나온다.
65. 벌이 육아를 기르는데 꿀이 많이 소모된다. 이때는 물과 대용화분을 계속 공급한다.
66. 산란은 빠르면 1월말부터 실시되며 2월 5일경 입춘때 첫 내검을 한다.
67. 최근 월동시 스티로폴 상이 편리하며 원거리 이동은 불가능하다.
68. 교미상에 있어서 많은 왕대중에서 처음 나온 왕이 나머지 왕대 전부를 뜯어버린다.
69. 산란소비장을 왕봉없이 모아두면 변성왕대를 단다.
70. 봉군 내검 현황 기록장 2001. 10. 18 현재

상호	왕생	봉충대	조세 저밀	소비제	비 고
1	0.1	4	○ △	7	군세○△X저밀○△X표시
2					

71. 비온후에 벌이 많은 역사를 해도 대개 수분이 많다.
72. 봉군내에 있는 벌꿀의 중량을 알아보려면 우선 간단히 봉상 뒷쪽을 들어보면 짐작할 수 있다.
73. 역봉들의 1회 역사 시간은 약 10~15분 가량이다.
74. 합봉할 때 소비면에 왕봉을 잘 확인하여 왕봉이 없어야 된다.
75. 분봉열을 낸 봉군에 있어서 처녀 왕봉이 출방하는 3일전에 분봉 나간다.
76. 분봉 나간 봉군은 왕봉만 채포하면 쉽사리 견을 수 있다.
77. 동봉이 소방에서 출방후 자라는 체중의 통계는 아직 보고된 바 없다.
78. 낮놀이하는 벌은 대개 신봉이다.



- 79. 가을에는 벌이 왕성하지 않아 멀리가지 못한다. 공간에는 봉교로 바람을 막는다. 개포를 2중으로 덮어 따뜻하게 해준다.
- 80. 봉장은 확트인 남향이 좋고 바람은 북동풍이 가장 나쁘다. 셋바람도 해롭다.
- 81. 벌꿀이 폭포로 들어올때 수직격왕판을 사전 10일전에 삽입하여 꿀을 많이 얻어지며 소비사이를 약간 벌려놓아 밀방을 넓혀준다. 나중에 흰빛으로 더 달아내게 된다.
- 82. 월동이 오기전에 소비를 축소시켜 보온을 유지한다.
- 83. 1년동안 왕봉의 산란 능력은 약 300만개 정도이다.
- 84. 일벌의 수명은 유밀시에는 약 30~40일 정도이고, 월동시에는 약 5~6개월 정도다.
- 85. 솟벌은 봉침이 없고 꿀을 따올수도 없다. 교미가 끝나면 소방에 붙지 못하게 밀어내고 소비면에 튀어나온 솟벌집을 제거한다.
- 86. 일벌이 하는 일
 - a) 외부의 꽃에서 꿀과 화분, 봉교를 수집한다.
 - b) 밀을 내어 집을 짓기도 하고 파괴된 부분을 보수하기도 한다.
 - c) 육아를 한다.
 - d) 벌꿀 농도를 높인다.
 - e) 봉상내 청소
 - f) 외부의 적을 방지한다.
 - g) 꽃에서 벌꿀이 분필되는 곳을 알린다.
 - h) 선풍으로 환기를 시킨다.
 - i) 왕봉의 수중
 - j) 보온 냉온의 발생으로 온도를 조절한다.
 - k) 분업과 협동심이 강하다.
- 87. 봉종은 다음과 같다.
 - a) 토봉(재래종)
 - b) 양봉(이탈리아종(잡종), 황금종, 카니올란종, 코카시안종, 사이프리아종, 아나톨리안종, 북 파스트종 등)
- 88. 벌이 활동하기에 적당한 온도는 25~27℃ 가량이며 4~7℃가 되면 활동이 중지되고 봉구가 형성된다.
- 89. 밀방의 덮개가 1/3 가량 있으면 채밀 가능
- 90. 벌은 이집트에서 4000~5000년 전에 시작되었다. 이밖에도 인도, 그리스, 아라비아에서 시작하였다. 우리나라에는 삼국시대 신라 문무왕 682년에 일본에서 윤신영씨가 처음으로 벌을 들여왔다.
- 91. 분봉열을 낸 봉군에 있어서 우천으로 역사를 중지하게 되면 처녀왕이 나와 모왕을 공격하고 자동교체 되는 수가 있다.
- 92. 기후 변동으로 분봉을 못하거나 처녀왕이 여러 마리 있으면 왕봉이 불안하며 매미소리와 비슷하게 짹짹하며 울게된다.
- 93. 봉상의 고가 높면 분봉열이 다소 억제되며 이동시에도 공간이 많아 소동이 일어난다.
- 94. 분봉시 소비내 왕대가 길게 늘어진 것을 볼 수 있는데 내검시 온도가 아래로 떨어지 이유라 이것은 좋지 못하다.

- 95. 한 소방에 여러개의 산란을 동봉산란이라 볼 수 있는데 때에 따라 신왕봉이 산란방 제한을 받아 몇개씩 넣는 수도 있다.
- 96. 소비면에 날개를 피고 몸을 재빠르게 움직이는 것은 화분을 소방에 넣는 광경이다.
- 97. 내검의 순서
소문 점검(왕봉사체 확인 유무)→벌의 활동→소비 점검→소상 바닥
- 98. 우리 나라 밀원 순서
유채꽃→진달래→벚→아카시아→감→질래→웃→밤→크로버→피나무→대추→싸리→복나무→부추→매밀→향유 등이다.
싸리는 잡나무 무성으로 녹아버려 큰 타격이다.(화기 50일간)
- 99. 우리 나라의 주밀원 화밀은 아카시아꿀, 밤꿀, 대추꿀, 잡화꿀 등이다.
- 100. 우리 나라의 꽃가루는 참나무(도토리)화분, 대래화분 등이다.
- 101. 왕봉 유입시 소문에서 동봉이 죽어나오면 왕봉 공격이다.
- 102. 소상과 소방은 미국의 랑스트로스가 제작한 것이 세계적인 규격품이며 채밀기는 베니스인 후르슈가, 밀도는 호지슨 씨, 혼연기는 미국의 퀸비, 소초 제작은 미국인 사무에 와그너 씨, 후로는 메링 씨가 각각 처음 제작한 분들이다.
- 103. 터키 부랴셋 시에서 세계 제 1회국제 양봉회의를 개최하였다.
- 104. 벌들은 만일 네가 일을 못하던지 하기 싫으면 먹지 말라는 봉군의 군기가 확립되어있다.
- 105. 벌이 하루동안 역사하는 회수는 5~10회 정도이고 벌의 비행거리리는 직경 4km이다. 가까운 1km 내에 밀원이 있을시는 멀리 가지 않는다.
- 106. 벌의 1회 수밀량은 0.04~0.06g이다.
- 107. 감로꿀이란 주로 진디물 또는 풀잎, 나무잎에 번들거리며 고무질과 탄분이 많이 섞인 것으로 월동시 결정되어 좋지 못하다.
- 108. 단상보다 계상군의 저밀이 풍부하며 양질의 꿀을 얻을 수 있으며 우리나라와 같이 단일밀원에는 외국에 비해서 충분한 소득을 얻기 어렵다.
- 109. 봉침은 신경통, 류마티스 관절염에 좋다. 그러나 알레르기 체질에는 삼가야 한다.
- 110. 벌꿀은 췌매 비중계로 42℃ 이상되면 변질되지 않는다.
- 111. 미국의 무역회관 폭파 주범임 오사마 빈 라덴도 벌꿀 장사로 감부가 되었다고 TV에 나왔다.

이상과 같이 상기 내용이 비슷한 말이 겹치더라도 인식을 돕고자 하는 것이기에 널리 양해를 바라며 필자에게 전담문의를 바랍니다.
053) 425-1484

-다음호에 계속-