

여름나기 양봉장관리

가시응애번식 최성기 6~9월, 구제에 만전을

불과 2년전만 하더라도 우리 양봉농가들은 가시응애 기생번식이 극성을 부려 적절한 구제책을 몰라 한참 허둥댄 적이 기억에 새롭다. 지금은 구제방법에 대해서 어느 정도 방향이 서 있어 가시응애 피해문제를 심각히 생각하는 양봉가는 없다.

그러나 다시한번 생각해 봐야 할 것은 올 아카시아 작황이 흉작이다 하여 실의에 빠진 양봉가들이 잠시 딴 생각을 하는 사이에 여름철 가시응애 구제에 그냥 간과해 버리고 말 것 같은 생각이 들어 염려스럽다.

가시응애라 해서 별다른 것 없이 이미 수십년 대처해 왔던 꿀벌응애(진드기) 구제 기본원리와 같다는 것을 알고, 양봉사 양관리 중에 계절적인 적절한 구제책을 게을리 하는 일이 없어야 하겠다.

가시응애는 기존에 봐 왔던 꿀벌응애와는 달리 꿀벌 성충몸에 부착하여 기생하지 않고 대부분의 활동을 봉개소방 안에서 기생번식하고 일부분만이 새로운 봉개소방을 찾아 소비면을

빠르게 기어다닌다. 가시응애 기생번식은 소방이 봉개되기 전에 소방에 들어가 섭식을 하면서 번식을 계속하는데 한 마리의 가시응애가 성충으로 발육되는 단계를 보면 알(0.3~0.4일)→다리가 여섯인 유충(0.3~0.6일)→전약충(1.7~2.2일)→후약충(3.0~3.7일) 단계에 약 6일의 기간을 거쳐 성충으로 발육되면서 반복된 번식이 이뤄지고 있다.

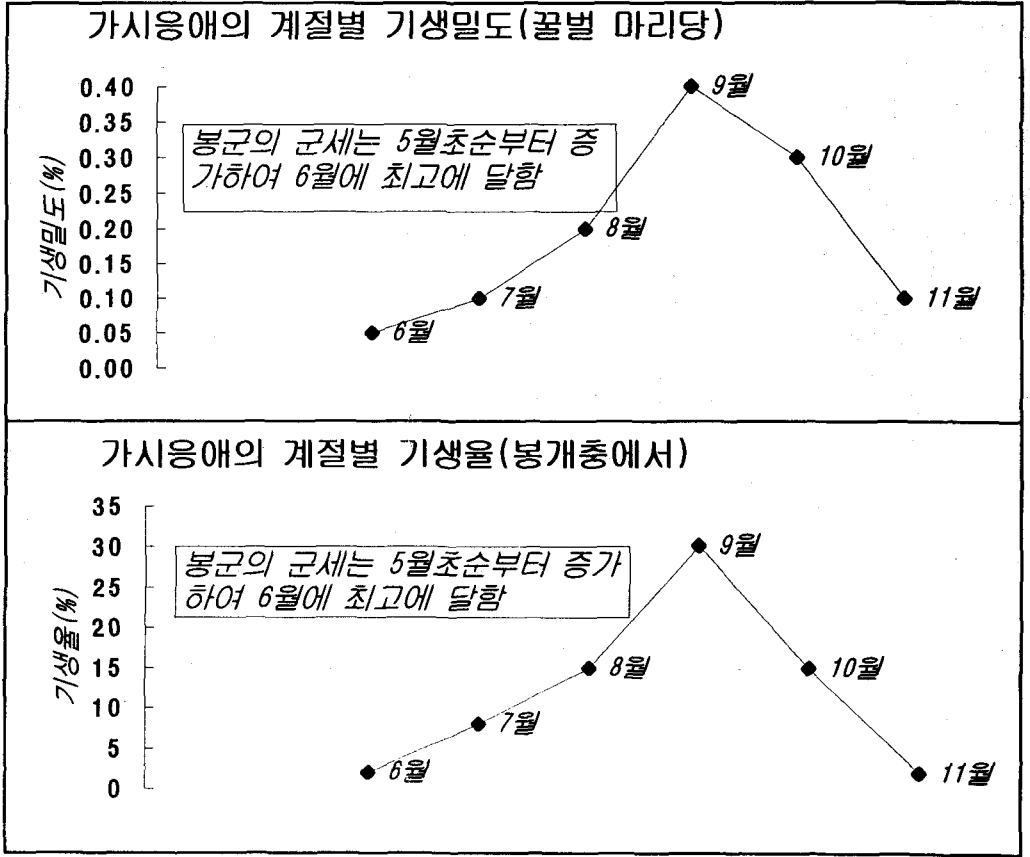
성충의 수명 또한 온도와 밀접한 관계가 있는데 그림에서 보는바와 같이 최적온도는 31~36℃로서 온도에 따른 평균 수명은 ▲9.8~12.7℃에서 1.9~3.7일 ▲31~34.5℃에서 8.4~9.6일 ▲36.3℃에서 6.8일이다.

또 계절별 밀도변동을 보면 6월에 발생하여 7월 중순 이후까지 볼 수 있고 차츰 기생율이 증가하여 9월 중순에 최고에 달하고 11월 상순 이후 외기온이 10℃이하로 내려가면 기생밀도는 아주 낮아짐을 볼 수 있다.

이상과 같은 가시응애의 기생 밀도를 보더라도 양봉장에서의

시켜 나가는 일이다. 반면에 봉군에서 육충 봉개충이 하나도 없이 소방이 100% 노출된 상태라면 속발성인 분무제나 훈증제형인 약제사용이 효과적인 것은 두말할 나위 없다.

어떤 양봉가는 이런 여름철 감세에 있는 봉군에서 지속적인 약제사용으로 이웃 봉장으로 부터 전염을 차단시키면서 자기 봉장의 구제 효과를 노리는데



◇지난 7월22일~23일 양일간에 걸쳐 본협회 김병태·이병달 감사가 협회 전반기동안의 업무감사를 실시했다.

6월 이후의 가시응애 구제대책은 연중 가장 중요한 시기임을 알 수 있으므로 봉군의 월하대책과 함께 가시응애에 각별한 대비책을 세워주기 바란다.

여름벌 관리중에 드러나게 보이는 양지만 소방 안에 숨은 가시응애 기생번식은 끊임없이 이어지고 있다고 보고 적절한 구제방법을 동원해야 한다. 이를 효과적으로 구제하기 위해서는 봉개된 육아방안까지 침투하지 못하는 약제들이라면 효과가 오래 지속되게 하여 꿀벌응애는 물론 가시응애가 한 세대를 끝내고 육아방에서 나오는 대로 투약효과를 보는 구제 처리방법이 널리 응용되고 있다.

다시 말하자면 육충소비면에 서 탈봉·산란·육충·봉아형성 과정에서 노출되는 기회마다 지속적으로 약제 훈증영향을 받도록 하여 가시응애 성장발육을 차단

치중반면 월동 직후의 조준벌에서는 좀처럼 약제를 사용하지 않는 방법으로도 충분한 채 밀군으로 벌을 키워낼 수 있다고 한다.

농림부, 농림법률 CD롬 제작 배포

농림부는 법령정보서비스의 질적 향상을 기하고 농업정책의 법률연계성을 높여 나가기 위해 농림업 관련 모든 법령을 전산화해 CD롬으로 제작, 시·도, 시·군, 읍·면 생산자단체, 농과계대학 등에 배포했다. 이 CD롬 타이틀에는 농림부 소관 법률, 대통령령, 부령, 훈령, 예규를 총망라한 3백60여건의 법령과 타부처소관 농림업 관련 법령 1백60여건, 대법원 판례 9백20여건, 폐지, 실효법률 80여건, 농림부가 발간한 농업관련 법령책자 등 총 1천5백건의 자료가 수록됐다.

'97 신개발품 터널평면 줄사양기

더욱 간편하고 편리해진 터널평면 줄사양기는 소광대 위에 설치 사용함. 반개포 위에 벌 출입구가 있어 수십년 사용하셔도 봉군나 밀랍으로 헛집을 짓는 일이 일절 없다.

실용신안등록 제10129호외 7건
의장등록 제8538호외 13건

【장점】

- ① 터널평면 줄사양기는 4방 출입구가 있어 하루의 사양량은 70cc부터 2되 이상까지 가능하다.
- ② 사양량을 많게 적게 마음대로 조절할 수 있어 봄벌을 강군으로 키울 수 있다.
- ③ 주야 24시간 사양하여도 도봉이 없으며, 계절환경에 따라서 본 사양기를 뚜껑을 열어 소광하대 밑에도 설치 사용할 수 있는 장점이 있다.

※봄벌 증식 때는 저밀량이 많은 상태에서 아침저녁으로 각각 10분씩만 밸브를 열어주면 전 봉군이 각각 70cc씩 유입되므로 자연 유밀상태와 같아져 봄벌 2배 이상으로 증식시킬 수 있다.

신아밀봉원 ☎ (0564) 734-3973
경북 영덕군 영덕읍 덕곡리 264-3. 김동순 배상
온라인 : 우체국 700385-0000982 농협 715010-52-000420

97년 신개발품 **보다 간편하고 다양한 기능**

저수량조절 자동사양기 실용신안원 974693외 2건
의장등록원 974537

◎재래식 광식사양기와 격리판에 부착하여 간편하게 사용할 수 있다.
◎경사각도에 따라 저수량을 조절 강·약군의 먹이를 군세에 따라 공급할 수 있습니다.
◎로얄제리·화분·종봉 생산농가에 고소득을 향상시켜줍니다.

※특히 본제품을 초봄·무밀기·가을월동군 번식에 활용하시면 획기적인 성과를 얻을 수 있습니다.

판매가 3,500원

각 시·도 유명 양봉원에서 구입하십시오

야생양봉원
광주광역시 서구 화정1동 176-2. TEL (062)362-3400 · 3401