蜂群白堊病非化學藥劑防治探討

蘇新元　吳美雲

蜜蜂白堊病（俗稱乾蝦）是一由蜂囊菌引起之真菌病害。在對蜂農所作的問卷調查中，有六成以上的蜂友認為白堊病可不用藥劑防治，蜂群管理得當，尚不致構成嚴重威脅；然而也有些蜂農卻被此病害整得灰頭土臉。

因此，也不得不讓我們重視此一病害，而加以探究到底不用化學藥劑能否防患白堊病之發生。

我們的整體防治策略是先利用福化利控制蜂蟹𧎷，以防𧎷密度一高會加速傳播白堊病。再配合適當蜂群管理，如適時換王、蜂箱微氣象調節、餵飼無污染飼料、地面消毒、維持蜂多於脾、清除或燒毀病原等措施，有效預防蜜蜂白堊病之猖獗。

過去二年幾次試驗觀察結果，試驗期間雖有白堊病發生，但均無威脅蜂群之虞。八十五年度我們進一步詳細試驗，首先試驗及對照蜂群均以白堊病屍製得的孢子懸染液噴灑接種蜂群，蜂群管理則訂定以下防治管理規則：

（1）巢脾只有少數白色病屍時予以清除，多時（10 個以上）清除後以隔王皮隔離置邊側，防止蜂王等污染。待一星期後無病屍時，則不再予以隔離但仍放邊側。

(2)發現黑色病屍或該脾達 20 個白色病屍以上時，該巢脾燒毀：蜂群燒毀 2 脾以上時，該群予以換王。

(3)做好防雨措施，調節蜂箱微氣象防濕，蜂箱前傾有利病屍清除。

(4)餵飼無污染飼料，不明飼料先行蒸煮以防止污染病原。

(5)蜂場地面每月一次以高力士漂白水（稀釋 1000 倍）消毒。

(6)保持蜂多於脾，即內勤工蜂多於幼蟲。

(7)對照區不做任何處理，蜂箱平擺。

試驗期間共接種二次白堊病原，一次在 85 年 4 月，一次在 85 年 7 月。

結果顯示對照組在不做任何處理下，一蜂群因罹患美洲幼蟲病終致滅亡；一蜂群則因白堊病嚴重而導致整群逃蜂。試驗組蜂群依上述原則管理，雖時有白堊病發生，但大多僅發現少數白堊病屍，較多者經適時燒毀嚴重罹病巢脾，病勢均緩和下來，隨後即恢復而無大礙。

此結果證實多數技術良好的蜂農，在蜂群細心管理照顧下，確實無需擔心白堊病會猖獗。事實上育出強健抗白堊病蜂群，應可使防治工作事半功倍，也是防治白堊病的先決條件。國外報告指出，許多抗白堊病蜂群之蜂糧中，大都發現有拮抗細菌存在，其抑制蜂囊菌污染蜂糧，而蜂糧則是白堊病第一污染源。有些不明究裡的蜂友，看到白堊病發生即隨意以抗生素防治，殊不知不但無防治效果，反而破壞蜜蜂腸道內的細菌相，而有造成白堊病更嚴重之虞。