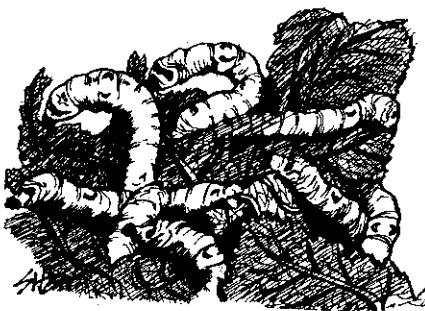


加強蠶病防治

廖光正



有看起來像眼睛的花紋)，膨脹至正常一倍半，顏色發黑，剖開該處，立即湧出黑汁，再仔細觀察病蠶腸管，前端部分都爛了。

這種病蠶的血液中有細菌病原繁殖，所以稱爲

「敗血症」。

(3) 蠶兒身體翻動，死後由褐轉黑，迅速腐爛破皮，流出黑汁，很臭。這種病的病原是一種細菌，和微生物性農藥「蘇力菌(BT)」同屬，病名「卒倒病」。蘇力菌本身，也能使蠶兒產生相同的症狀。

至於「軟化病」一詞，隨家蠶病理知識的累積，已被重新付於特殊病原，現在正在研究中。

病原三個特性

以上所說的傳染性蠶病，所以能成爲蠶作不安定的主要原因，是因爲由病原引起，病原具有以下三個特性：

(1) 散播：死蠶身上的病原，真菌孢子固然可以隨風飛散，細菌或病毒也能隨病蠶血液、體液、糞等，在乾燥後隨灰塵四散飄盪。

(2) 累積：病原在蠶室內的活力，大概能超過一個蠶間期以上，所以在蠶區、蠶室、蠶具養過蠶後，如果任由出現的病原存在，病原就會累積起來，到相當程度，蠶病就會大量發生。

(3) 增加：在病蠶體內真菌和細菌能繁殖，病毒能複製，都可以使病原的數量急速增加，再配合前述散播、累積特性，蠶病就漸漸傳染開來。

病原的增加，到熟蠶期爲數驚人，所以優秀蠶農，有專用上築室，對上築器具的消毒也很注意。

(1) 蠶兒外觀無異狀，用手捏尾部，則後肛門擠出白汁(健康蠶不會流汁)。這種病原也是病毒，從腸管後部向前蔓延。

白汁內含有許多病毒的多角體，這種病稱爲「

細胞質多角體病」，能使蠶兒變成不結繭蠶。尤其應注意的是，將這種病蠶喂雞鴨吃，以後隨雞鴨糞排出的病毒，仍具有很強的致病力，糞乾成灰塵飄入桑園、蠶室，蠶吃了後就會生病。

(2) 蠶兒身體前半有三對腳的體節(胸部，背面)使蠶兒發病。

蠶病傳染的條件有兩個：首先，必須有活性病原，由外經過傳染路線(微粒子病經卵傳染例外)，足量進入蠶兒體內。

然後，病原還必須攻破蠶兒體內的防禦，才能

(續上期)

蠶發病以後，病原繼續在病蠶體內增加數量，再經散播、累積，進入其他健蠶，完成傳染循環。

預防重於治療

防治蠶病的要訣，就在不使活性病原到達蠶體內，或雖進入而不能攻破蠶兒方面的防禦力。前者發展爲預防性的工作，包括病原的撲滅和隔離。後者主要爲抗病育種及治療劑的開發。

現將蠶病預防方法介紹如下：

(1) ① 蠶室在蠶期消毒車到達進行消毒的三天以前，應將蠶室內堆積物及蠶具撤空，清掃、刷



-養蠶樂(朱義朝)-

當次餵完後，將收集於死蠶缸中的病、死蠶埋於土中。

爲避免蠶兒發生農藥中毒，桑園附近要施藥時，一定要預先知道日期，調整噴藥或採葉時期，以避開污染桑葉。桑園用藥，尤其應注意其殘效期，並且不可任意混合使用。

如未能肯定桑葉上是否仍有殘毒，而不得不已需採來養蠶時，最好先試喂一小量蠶（盡可能用稚蠶試驗，因爲稚蠶對毒害的忍受力較低，中毒時更易看出）。如蠶吃了沒有異狀，再用來喂大批的蠶，以減少危險，確保利益。

因爲輕微的農藥中毒，仍會增加蠶病發生機會，應小心避免。

（全文完）

