

# 「新病」是什麼？

農復會顧問 紐森博士

(一) 各地方報告的情形

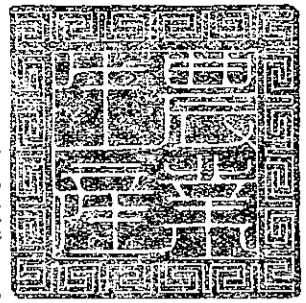
農復會共發出豬新病調查表二十二份，收回的有十九份，其中有七份報告有豬新病發生。其他未報告的三縣中，至少有一縣也有同樣情形發生。現在把各地方報告的綜合起來，就比較重要的幾點，簡單列舉如下：

① 這病最早於四十年八月發生於臺中縣，最後於四十年四月發生於南投縣。

② 屏東縣發病於十一月，十二月間達最高潮，其他各縣較遲，南投縣最遲。

北附近發現一種與以前所發生的普通豬病不同的病，死亡率很高，獸醫當局稱它為「豬的新傳染病」。

後來本會接到幾縣發病的新病報告，發生區域，直達本省南端。復會畜組因循行，經損失，所以很注意這病的研究。會經發出調查表到各行政區，進行調查，並由醫局、調查局、獸醫機關加以研究。



民國四十年秋季，臺北附近發現一種與以前所發生的普通豬病不同的病，死亡率很高，獸醫當局稱它為「豬的新傳染病」。



在四月間達於最高潮。豬的發病率，由百分之四至百分之四十。發病豬的死亡率，自百分之二十至百分之九十。

④ 最普遍的病狀為高熱、眼鼻有分泌物、咳嗽、呼吸困難、食慾不振、便閉、瀉痢和痙攣(身體中肌肉牽引，舉止不便的病)。

⑤ 患病結果死亡的豬，它的經過時間一至二星期，恢復健康的經過時間差異較大。其中很多能治好的。

⑥ 患病後的傷害多半為皮膚、淋巴腺、會喉、胃、腎等出血，肺部肝化。

所謂「新病」病大多還是豬瘟！症狀是：高熱、眼鼻有分泌物、咳嗽、呼吸困難、食慾不振、便閉、瀉痢和痙攣等。

(二) 實驗研究的結果

國立臺灣大學獸醫系和高雄血液病會經把「豬新病」研究了幾個月，已經發現許多「豬瘟桿菌」，以及少數他種的「副傷寒菌」和「豬肺桿菌」，以及其他細菌。但所發現的細菌，沒有一種是可以證明為新病的主要病原。

上列各機關又曾派員作若干實地調查和屍體解剖。他們發現幾種可能是新的現象，但多半則是豬瘟。患病豬，有若干是未曾作預防注射的，另外有若干則是預防注射後隔開時間太久了。也有若干是當小豬的健康情形不良時，或正值發生某種別的病時，施行注射而致病的。

(三) 觀察的結論

現在把觀察所得，綜合起來，作下面的結論：所謂「豬新病」並非一種診斷學上的特殊疾病，而可以分別為若干種併發的病，其中最主要是「豬瘟」。

(四) 今後應注意事項

根據上述的研究，發現以往有若干疏忽之處，如：忽視了許多疏忽，把這許多疏忽，加以更正，則可以避過以前所犯的錯誤。現把在把今後應注意的事項，如左：

① 一切小豬在斷奶後兩星期內，應即作預防注射。

② 種畜以應每六個月預防注射一次。

③ 在預防注射時，小豬必需健康，方能注射。

④ 小豬在運輸後，或受寄生蟲，或受其他病症(尤其是豬瘟)的感染，而減弱其抵抗力的短期內，不可作預防注射。

⑤ 已經發生豬瘟的區域內，祇能應用血清。

⑥ 在應用血清預防時，不可把飼料作預防底變換。

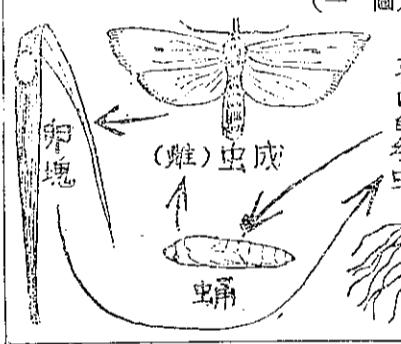
⑦ 在收買大批小豬以作飼養之用時，應該非常謹慎，以免把幾種疾病傳染入。

## 防治水稻三化螟蟲的新方法

農林廳技正 王鼎定

三化螟蟲，也有人叫它做「一點大螟蛾」，「稻蟲」，或是「撲燈蛾」。是水稻中很難防治的一種害蟲。

現在我把防治這種害蟲的新方法，介紹給各位農友做參考，希望大家照着方法去做，那麼，你們水稻田裡的「三化螟」和「白穗」，就不會再發生的。



(一) 螟蟲的認識

水稻在生育期中受了三化螟的為害，最顯著的有兩種現象，一就是水稻在秧苗或在本田幼嫩時期，秧苗中間，莖葉變枯黃，或枯死。另一種是發生「白穗」，就是水稻抽出來時，穀粒裏面是空的。這是因為在水稻快將出穗的時候，三化螟的幼蟲鑽入莖內，以致養分不能上升，結果使所出的穗沒有養分。如果把這些「枯心苗」或「白穗」拔起來剖開檢查，往往可以找出一個或多個螟蟲的幼蟲。

(二) 螟蟲的認識

水稻三化螟蟲，和其他害蟲一樣，有「卵」、「幼蟲」、「蛹」和「成蟲」四個不同時期的不同形態。牠的「卵」生在水稻的葉尖上，成塊生着，外面覆蓋着一層絨毛，內包有百多粒的卵，好像一片發了霉的黃豆一樣。「幼蟲」生活在稻的莖中。牠也生存在莖中，但不活動。牠的「蛹」就是「蛾」。有兩對翅，前面的翅有一個黑點，時常棲息在水稻株間，有時飛到電燈附近，所以有「撲燈蛾」的稱呼。牠的體色是黃褐色，停止時兩翅成屋脊形疊在背上，為害水稻的是「幼蟲」時期。

(三) 三化螟蟲的生活史

在本省氣候下，三化螟蟲的發生次數，一年四次至五次，南部地方多數一年發生六次。幼蟲在水稻殘株內過冬，第二年春

變大了。所以如果在第一代發生時，把它除掉，後代也不會發生為害了。

③ 秧田面積狹小，易於操作和節省物力，財力，因為面積的狹小，應用藥劑和人力，財力，都可以節省。

應用 DDT 或 BHC 防治第一期作秧田螟蟲，是最近研究出來的一種新法。把 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，除了可以殺死飛來產卵的螟蛾外，還可以殺死初孵化的幼蟲。把 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，除了可以殺死飛來產卵的螟蛾外，還可以殺死初孵化的幼蟲。把 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，除了可以殺死飛來產卵的螟蛾外，還可以殺死初孵化的幼蟲。

(四) 本年度台南區域的螟害

三化螟蟲和其他害蟲一樣，環境適合的時候，牠會繁殖到驚人的數目，釀成嚴重災害。今年台南就是這種情形，幾萬公頃的稻田，給三化螟蟲為害得減少了農友的收成。在出穗的稻，滿田白穗，未出穗的稻，則多呈「枯心」狀態，農友們都感到十分痛心。

(五) 防治三化螟蟲的新方法

種方法介紹給各位農友：

H C 防治秧田三化螟蟲：第一期作秧田治螟有下列幾種好處：

① 螟蟲數量少，易於防治；

② 螟蟲幼蟲越冬多在第二期水稻收成後的殘株中，因為耕作和氣候的關係，冬天至次年春天，大部份要天然死去，所以第一期秧田時，飛來的成蟲為數不多，而且多數集中為數不多的秧田上產卵。

③ 殺死第一代螟蟲一個，等於殺死後代幾千萬個；

④ 殺死一個螟蟲，可以產出百多粒的卵，一年發生五次，到第六代的時候，螟蟲的數目已經增多得不可勝數，飛行的範圍也



移植前三天，最好用 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，每畝用 DDT 粉或 BHC 粉二斤，加水一千斤，用噴霧器噴射。

五天後，最好用 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，每畝用 DDT 粉或 BHC 粉一斤，加水一千斤，用噴霧器噴射。

五天後，最好用 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，每畝用 DDT 粉或 BHC 粉一斤，加水一千斤，用噴霧器噴射。

(圖二) 秧田撒佈 DDT 粉防治螟蟲情形

變大了。所以如果在第一代發生時，把它除掉，後代也不會發生為害了。

③ 秧田面積狹小，易於操作和節省物力，財力，因為面積的狹小，應用藥劑和人力，財力，都可以節省。

應用 DDT 或 BHC 防治第一期作秧田螟蟲，是最近研究出來的一種新法。把 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，除了可以殺死飛來產卵的螟蛾外，還可以殺死初孵化的幼蟲。把 DDT 粉或 BHC 粉撒在秧田上，除了可以殺死飛來產卵的螟蛾外，還可以殺死初孵化的幼蟲。

(圖三) 用「富粒多」防治生存在莖內的螟蟲幼蟲

這是一種最新的治螟方法，是農林廳與委員會最近介紹至本省試驗成功的「富粒多」(Foliar)是一種新發明的殺蟲藥劑(參看本刊第二期卷第二十期第九頁農業ユース)可以輔助應用 DDT 撒佈的不足。第一期秧田撒佈，沒有能徹底殺死的一部份螟蟲，還能在第二期作本田時期，在田間發現有螟害多的水稻(即枯心苗多的)，便可應用「富粒多」藥液。用法是加水二千—三千倍噴射在水稻植株上，經過了一天，把生長在稻莖中的螟蟲

情形多粒富射噴田本 (三圖)