

藥農新蟲螟病熱稻

靈滅益和爾滅田武

——標芳程 廳林農——

集在很濕的菌床上，互相爬上形成蠕動的塊狀。被害菇呈嫩黃色而有特殊臭味。

幼蟲有幼體生殖現象，即一隻幼蟲體內產生數隻至十數隻小幼蟲。在菌床上，通常以幼體生殖法（幼蟲生殖）繁殖，因此，繁殖率很快。乾燥的環境促進幼蟲化蛹，或導致死亡。

幼蟲呈橙黃色，約一公厘長。如發現有瘦細幼蟲發生，在不影響洋菇發育的原則下，儘量使菌床乾燥。菌床上撒佈生石灰，可減少菌床水分，抑止幼蟲繁殖。

(♂) 菇蟥：在洋菇上可發現的菇蟥，有乳白色、褐色及紅色等顏色，種類不同，大小也不一。呈乳白色，蟲體表面光滑，體表約〇・八公厘，寬約〇・四公厘，身長約〇・七公厘。

菇蟥可分主吃菌絲的和主害洋菇的兩大類。吃菌絲的如大量發生，菌絲生育受阻，當栽培初期的菌種被害時，會毀滅整個菌種。菌絲充分生長生育

後被害時，產量會顯著的減少。為害洋菇時，滅低洋菇品質，引起嚴重損失。

菇蟥隨堆肥或覆土一起被搬入菇舍內，為害菌絲或洋菇體。在菌柄、菌傘及菌環等處，嚙咬不規則的小孔，在孔內藏匿。普通多在菌柄和菌傘的接觸部份凹溝內生存。有些種類在產卵前附着在蠟類等層蠟體上，移到適當地方產卵，所以應消滅蠟類，減少菇蟥被蠟類運搬而傳播的機會，卵產在菌絲或菇體等處。

(♂) 跳蟲：為害洋菇的跳蟲有數種，體色有黑紫色、銀色和黑灰色等，大小也不一致。黑紫色的體長約〇・五公厘。

跳蟲生存在多濕的枯朽木材、葉片、土壤內及石頭下面。當堆積堆肥時，跳蟲遷移到堆肥，一起被搬進菇舍內。活動敏捷，喜歡跳躍。為害菌絲、菌柄和菌褶等部位，並由傷孔部吸入洋菇內部，侵入菌褶內的，採菇後仍附着而不脫離。

洋菇上的被害孔呈紡錘形。被害菌系的生長情形不良。產卵於堆肥內、覆土上或菇體上。跳蟲的趨光性很強，常堆積在菇舍內光亮的地方，如撒佈木灰一樣。

(♂) 線蟲：為害洋菇的線蟲有數種。體長普通只有一公厘左右，透明，呈線狀，沒有分節。通常在濕潤的土壤和有機物質內生存。線蟲隨堆肥和覆土等一起進入菇舍內菌床，人腳或蠅類也可以傳播。線蟲對乾燥環境有適應性。生長繁殖很快。

線蟲蛀入菌系內，吃內容物，並分泌抑止或影響菌絲生長的物質，又使堆肥潮濕，致使菌床不能再生產洋菇，造成略呈圓形的無洋菇地帶。有些線蟲蛀入洋菇體內，使變褐色和濕潤。有些線蟲直接為害洋菇體，但可傳播病原菌。

對覆土內的線蟲，可用氯化苦、溴化甲烷燻蒸，或使用蒸氣處理。(下接第二十七頁)

今年七月三十日，在鳳山植物保護中心所召開的臺灣省

植物保護技術審議會年中會議，曾經通過了兩種新農藥的推廣——就是蓬萊稻熱病新藥「武田滅爾」片劑和水稻螟蟲新藥「益滅靈」。

為一般農友認識使用方便起見，特將這兩種新農藥的使用方法和應注意的事項簡單介紹如下：

「武田滅爾」片劑

「武田滅爾」片劑，是日本武田藥品株式會社所出品，具有強力持久的殺菌效力，在本省羅東、臺中、臺南、高雄等地改良場試驗結果，較往年所推廣的數種殺菌劑，有有過之而無不及的效果。

「武田滅爾」是青色圓形片劑，每片重壹一・三公克，很容易溶於水中，可節省調製時間，對熱、光、酸、鹼等都安定。可以和「富殺多」、「馬拉松」、「E.P.N.、D.D.T、B.H.C.」、「砒酸鉛」、「尼古丁」、「水和硫磺劑」、「蓋浦丹」等混合使用；「天生」、「波爾多液」可在使用前混合。不可以和「石灰硫磺合劑」、「機械油乳劑」、「夏油乳劑」等混用。使用時，先將片劑溶於少量水中，用竹竿攪拌均勻，再沖入所需濃度的水

量，即可使用。

使用時應注意事項：本藥是有機水銀劑，有毒，切忌吞食，如使用時藥液觸及皮膚，應即用肥皂洗滌。

貯藏上應注意事項：本藥具有強力吸濕性，用劑的藥片，應立即用塑膠袋裝好封口，妥為保存，以便留待下次使用。

使用方法：和「新美爾」、「富米農」等片劑相同。

「益滅靈」乳粉劑

「益滅靈」乳劑和「益滅靈」可濕性粉劑，是低毒性的有機磷劑。可以和其他藥劑混合使用，如與「安特靈」混合，可以用來殺滅水稻螟蟲。

使用時應注意事項：本劑對人畜的毒性，只有「巴拉松」的二十五分之一至三十分之一，但是使用者仍應比照使用劇毒農藥一樣，穿戴防毒用具，始無危險。萬一藥液觸及皮膚，應立即用肥皂洗淨。如果中毒，應速請醫生診治。

使用方法：本劑適用於防治水稻一點螟和二化螟蟲。乳劑每公頃用一・二公升至一・五公升，稀釋倍數八百至一千五百倍，每隔十五至十五天噴一次。可濕性粉劑每公頃用一公斤至一・四公斤，稀釋倍數一千至二千倍，每隔十五至十五天噴一次。

