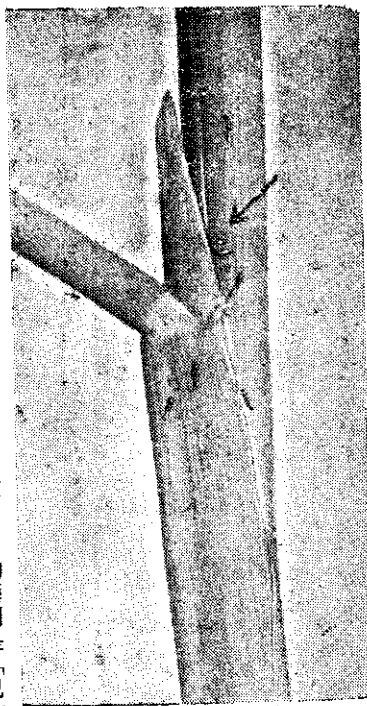


# 防治水稻螟蟲的新藥劑

## 「依必安」和「速滅松」

李 淳 陽



初爬上行進的幼蟲在稻葉縫隙中的情形

防治稻作螟蟲，過去常用的藥劑是「巴拉松」和「安特靈」。最近，省農業試驗所又發現，「依必安」和「速滅松」二種新藥，對於稻作螟蟲也有很好的防治效果。這二種新藥，已正式被本年度臺灣省植物保護推廣會議採納，和「巴拉松」「安特靈」同時列為防治一點螟蛾的有效藥劑（請參看上期第十頁「今年度水稻病蟲害防治新法」一文）。

在臺灣可加害水稻、陸稻的螟蟲共有四種，最可怕的是「一點螟蛾」（三化螟蟲）和最近慢慢變得厲害的「二化螟蟲」。

一點螟蛾在臺灣，除了北部地區，凡是有水稻秧苗插下去的地方，就有這種蟲來產卵。

卵塊產在稻葉尾端上，褐色，比綠豆大一些，用蠟尾毛蓋着。在春天經過十五天，夏天經過四至五天，就孵化出來。

孵化後幼蟲從水稻葉鞘間的縫隙或在葉鞘上鑽孔侵入裡面為害，使水稻發生死心或白穗。

在十幾年前，新藥還沒發明以前，要防治螟蟲，只有用人工採卵塊，或拔除死心株，直到「巴拉松」和「安特靈」發明以後，才開始使用藥劑防治的方法。

這兩種藥劑，噴佈在稻株上後，可以滲透毒殺莖裡面的蟲，並殘留在裡面毒殺從外面再進來的蟲。關於「滲透性」和「殘留性」，是現在專家專心研究的一個問題。

過去試驗人員試驗結果發現，「巴拉松」（富粒多）和「安特靈」的「滲透性」和「殘留性」都比較好，所以這十年來，很多農友都使用這些藥劑。不過剛剛開始使用時效果還好，但是最近在不少地方螟害又變得嚴重起來，這原因可能很多，也許因為「巴拉松」能很多，也許多農友不敢自己使用，就請人代噴，有的噴得比較馬虎，有的放肥料在藥水中，結果促進「巴拉松」分解失效。另外可能是螟蟲發生抵抗力。我們就得馬上改用別種藥劑來防治了。

關於這些問題，省農業試驗所在二年前已開始研究，不過在目前，已發現新藥「依必安」（E.P.N.）和「速滅松」（Sumithion），對水稻螟蟲有相當好的防治效果。

「依必安」在臺北和嘉義的初步試驗結果，知道它的「殘留性」比「巴拉松」和「安特靈」好，用四五%原液加水一千倍，充分噴射（每甲一千二百公升以上）結果，成績最好，並有十天左右可靠的殘留效果。

除此，「依必安」還有一個好處，是對人的毒性大約為「巴拉松」的三分之一。「巴拉松」中毒時發作很快，要馬上注射解毒劑；「依必安」的中毒作用較慢，所以萬一中毒，也有比較充裕的時間來施行救治。

「速滅松」的「殘留性」沒有「依必安」好，但是用五〇%原液加水一千倍充分噴佈時，有效時

間也有七天左右。不過它有一個最大的好處，是對人的毒性很低，大約只有「巴拉松」的九十分之一，也就是說，比DDT、BHC還要安全。

我們知道，螟蟲為害的部位是在水稻莖部，所以農藥應該噴在莖上，要噴長大的水稻時，噴頭應插在下面稻機中間，只噴在莖上是有用的。

又一般農友噴藥時，應該注意到藥劑的稀釋濃度，不可使用濃度過高的稀釋液。每甲地長大的水稻用稀釋液一千二百公升以上，幼稻用稀釋液八百公升左右，充分噴佈到莖部時，效果才能理想。

如果螟蛾繼續發生時，應用五〇%「速滅松」加水一千倍，每七至十天噴一次；或用四五%「依必安」加水一千倍，每十至十二天噴施一次，一直到螟蛾發生減少為止。

### △更正啓事▽

上期第十一頁一點螟蛾防治方法中，第二和第三兩項的「五〇%EPN」，都應更正為「四五%EPN」。

### 稻熱病聖藥!! 米穀樂淨

#### 指定試驗場試驗效果

- ① 殺菌力特別強、比較其他水銀劑毫無遜色
- ② 對在萊種比較藥害小
- ③ 價格低廉、調製方便、藥效持續時間長

#### 米穀樂淨ミクロゲン

米穀樂淨ミクロゲン

#### 臺灣農產企業公司

臺北市迪化街一段八六號  
電話：四四二五三  
四二三六五