



到噴部莖，藥噴下向面上由，後大長稻水。
(滴藥的到噴是點黑)了少太液藥的

防治水稻螟蟲， 噴藥必需徹底！

·李淳陽·

選用可靠農藥

藥劑的好壞，不能單看廣告和宣傳的詞句來決定；一種農藥的真正效果，一定要經過試驗機關的詳細試驗，才可以知道，所以，最好能根據試驗機關的報告來選擇。

本省植物保護推廣方法，可做各位選用農藥的標準。

瞄準目標噴射

我們應先了解，大部份的殺蟲劑，並不是隨便噴一下就能收效的。有人認為，噴藥後害蟲聞到藥味也會死；其實，問題並不是這樣簡單。

這和用槍打鳥很相似，槍彈一定

要打中目標才能收到結果。不瞄準隨便放槍，只會將鳥驚走。

噴藥時的噴射目標，除了害蟲身體以外，把藥劑噴在農作物上害蟲愛吃的部份，也有效果。

水稻螟蟲在稻莖內為害，藥劑不能直接噴到，我們就要將藥劑噴在莖部，使藥液滲進莖組織內，使裏面的螟蟲吃了以後死亡。

這種藥毒，又可以留在莖內一段時間，使新來為害的害蟲吃了以後仍能中毒死亡。

所以，在噴藥防治螟蟲時，最重

要的就是藥液要噴在莖部；噴在葉部就沒有效果。

那麼要怎樣才能將藥噴到莖部呢

？

揮秧後一個月左右，水稻還小，稻葉還不繁茂時，可以照一般噴法，將藥水由上向下噴射。二個月後，水稻葉片繁茂重疊時，噴頭要插入行間噴射莖部。如嫌費工費力，也可以用噴頭桿一面搖撥稻葉，一面向莖部噴射。

使用動力噴霧機時，就要用比較大的壓力吹噴。但如果用BHC粉劑防治水稻螟蟲時，方法就比較特殊了；就是必須把藥粉撒入田水中（請參閱本刊十四卷五期「應用依必安BHC徹底防治二化螟蟲」）。

把握噴藥適期

假使害蟲沒有發生就噴藥，是一種浪費。作物已被吃光，蟲已長大殺不死了，噴藥也是沒有用的。要想提高防治效果，必須在最適當的時間噴射。

防治水稻一點螟（三化螟）要看水稻被害發生的枯心；但是二化螟就要注意水稻的莖部，如果顏色變黃，剖開稻莖裏面已有二化螟幼蟲（體上有五條褐色縱線）就應該進行防治了。防治二化螟不能根據枯心，如果二化螟為害的水稻發生枯心，裏面的幼蟲已經太大了，用藥劑已經很難殺死。

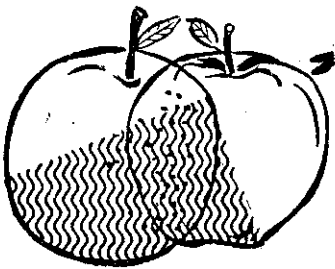
一般來講，害蟲的發生情形依地方、時間而不同，最好是天天注意自己的田間，假使有蟲發生，就開始防治。

適時二次噴藥

藥劑噴用後，只能維持一段有效時間，為提高效果，常需第二次噴藥。試驗機關有關「殘效」的試驗報告

防治果樹諸病害請用

最新全能綜合殺菌劑



瘡痂病黑星病
疫病炭疽病等



總經理 永松貿易股份有限公司 TEL 41144
臺北市新生北路一段102巷5號



BASF

西德獅馬牌

和藥瓶上的「殘效」說明，就是決定第二次噴藥時期的參考資料。
目前防治水稻螟蟲殘效最好的藥劑「依必安」和BHC粉劑，以普通用量使用時約可維持十四天的效力，所以，第二次噴藥，應在十五天至二十天後舉行。
有人或許會問：效力只可維持十天，那麼噴藥後二十天才噴第二次，豈不是太晚了嗎？
事實上並不晚，因為在中間相差的六天內侵入的害蟲，還可以在第二次噴藥時殺死，所以，不必在殘效消失後馬上噴第二次。
最後要附帶和各位討論一個問題：就是農藥與人畜的生命安全。原來

應用有機殺菌劑，防治水稻稻熱病！

何火樹

稻熱病是本省第一期水稻的最重要病害，目前政府所推廣的防治藥劑，都是經過試驗結果優良才推薦給農友們應用的。可是據筆者所知，還有少數農友使用藥劑技術尚欠理想，希望大家再認識施藥的方法，以提高防治效果。

稻熱病有許多種類

要想正確用藥，首先必須認識稻熱病的發生種類和它的症狀：

- (1) 秧苗時期：秧苗時期的稻熱病，發生在稻葉上。秧苗期遇溫暖氣候時發病較多，低溫時較少。這時發病為第一次傳染。
- (2) 葉稻熱病：水稻插秧後三十日左右，在稻葉上生出紡錘型褐色病斑，病勢進展時，罹病葉枯死。
- (3) 穗頸(首)稻熱病：在水稻抽穗後至成熟之間，穗頸(首)變暗褐色，全穗未至稔實而乾枯成枇谷(有粟)，但稻穗仍呈綠色。
- (4) 枝梗稻熱病：稻穗的一半或小穗基部變暗色而乾枯成枇谷。這病發生較晚，一般在黃熟期，須要預防。

此外尚有很多情形的病狀，如稻稈的節日變色，谷粒的稈面生斑，護穎的變色等，也是由稻熱病病原菌寄生所引起的。這樣對稔實也是有影響的。

多陰多濕最易發病

氣候是決定病害發生的最重要因素，那麼稻熱病的發生適溫是怎樣呢？

在稻田的自然環境裏，氣溫在攝氏二十至二十五度，為稻熱病的發生適溫。也就是說，在水稻生育期間，自分蘗盛期起至成熟期之間，氣溫在攝氏二十至二十五度的範圍內，十日間平均一日中的氣溫佔有十小時左右，而且當時空氣中濕度也是十日平均一日中九十%以上佔有十小時的恒濕狀態，即多陰多濕的氣候，可使稻熱病很快發生。

推廣藥劑已有六種

現在政府所推廣的稻熱病防治藥劑，有「利我農乳劑」、「武田滅爾片劑」、「富米農片劑」、「新美爾片劑」、「西藥生石灰」、「新美爾粉劑」等六種。農友們可任選其中一種使用。

怎樣提高噴藥效果

防治穗頸稻熱病，必須在抽穗前或齊穗時撒佈藥劑。葉稻熱病發病以後撒佈藥劑，還可達到防治目的，但是穗頸稻熱病(首稻熱病、吊狗、斷梗)已經發病後，用藥劑防治是來不及的。就是說，已經被害的稻穗，是不能再恢復的。所以，穗頸稻熱病的被害，比葉稻熱病較為嚴重。

近年來，因為多肥栽培的關係，普通的發生穗頸稻熱病，被害損失相當大。因此，請大家努力防治，減少損失。噴藥防治穗頸稻熱病的方法：在抽穗前與齊穗時撒佈藥劑最為適當。在水稻的抽穗前撒佈一次，可減少被害葉上的病原菌發生「孢子」傳播。抽穗後齊穗時(開花後)撒佈藥劑一次，可以保護稻穗不發病。

稻熱病的防治次數如何呢？如果常發病的地方，為葉稻熱病應施藥二次，抽穗前與齊穗時二次，共撒佈藥劑四次。

總之，藥劑防治應把握時間，早期防治才能收到良好的效果。

農藥噴射在田內和植物體上，要經過一段時間才能消失毒性。在藥毒沒有消失以前採收作物，不但對收穫的工作人員有危險，而且會影響食用者的生命安全。在水稻方面，我們要注意在出穗後不要再使用BHC粉劑。其他的藥劑也要在收穫三星期前停止使用。

米賜多愛

METASYSTOX I

紅蜘蛛・蚜蟲特效藥
原裝：1000CC, 250CC 鋁瓶

多 穗
T U Z E T

水稻紋枯病特效藥
原裝：1Kg, 250g 方鐵罐



請認明拜耳商標是
品質高超信用可靠
之標記

拜耳銅粉

(氧氯化銅水懸劑)

CUPRAVIT ob21

最新全能低毒性殺菌劑
原裝：1Kg 方鐵罐

臺灣總代理：

中德貿易有限公司

進口商：

東益貿易股份有限公司

臺北市天水路二號之四
電話：四三八〇二

現貨供應：

建南農藥行

嘉義市中山路四四號
電話：二一九八