

消滅水稻害虫

——農業防治法——

● 秦登

要增產稻米，水稻病虫害的防治是重要的一環。

近年來，新農藥不斷增加，本省農友每遇到害虫發生，就是噴農藥，似乎使用農藥已深為農友們所信賴，噴藥殺虫已成為習慣。

農藥缺點

許多專家都認為防治害虫專靠農藥，似應加以注意。因為長久使用農劑防治害虫，缺點很多：

(1) 使用農劑過久，害虫會產生抗藥性。

生抗藥性。

(2) 施藥不當，將遺留殘毒。

(3) 撒布藥劑，尤其空中噴藥，均將造成環境污染。

(4) 如施藥時不慎，常易引起中毒。

(5) 容易毒害魚類、鳥類、和蜜蜂等一些有益的動物。

(6) 殺死田間的益虫，導致害虫失去天敵控制，而發生爆發現象。

(7) 農藥多自外國進口，費用貴而成本高。

使用化學藥劑既有許多害處，因此必須尋求別種可行的防治方法，配合藥劑防治的實施，減少弊端。在此特別介紹幾種農業防治法，以供農友參考。

晒田

農業防治法就是農業上的適當操作，以減少害虫危害。

晒田的時期，最好是在二期稻作收穫後，趁着稻田濕潤時，把田土犁翻曝曬。耕犁後，土壤構造疏鬆，利於土壤空氣流通，易行風化作用。而且土壤受日晒乾燥，潛伏在稻殘株的螟虫，活活地被晒死。

田土浸水

這是非常有效的防治螟虫方法。常見有許多人認為一期稻作發生螟虫劇烈，担心二期稻作危害更甚，事實不盡然。雖然氣候的變化會影響害虫的發生，一期稻作殘株中的螟虫大量殘留，也會造成二期稻作的嚴重損失。可是螟虫偏偏遇到了煞星，那就是農友們因為要插秧，不得不把田土犁浸水。

因為有了犁把浸水，那千百萬條潛藏在水稻殘株（稻頭）的螟虫就會被浸死。可惜這種學理，很多農友尚不曉得，否則田土浸水工作，將可做得更圓滿。犁把浸水雖可殺死殘株中的螟虫，但也應該注意到實際操作的問題。

(1) 要注意犁把浸水的時期。在一期稻作收穫時，有許多二化螟虫的幼虫或蛹殘存在稻殘株內，這些螟虫的幼虫會變成蛹，再由蛹羽化成為螟蛾。

在夏天，蛹期約七天，因此我們實施犁把浸水的時期應愈快愈好，至遲在收穫後十天內實行。如果過遲才犁把浸水，則稻株中的螟虫，可能已經羽化了。

螟蛾羽化後，會飛到秧苗產卵，幼虫孵化後又將為害稻作，所以把握時機最重要的。

(2) 將稻頭壓入水土中，不使稻莖露出水面。如果稻莖露出水面，幼虫便能透氣，不會被悶死，所以犁田後應隨即犁把，同時引水入田浸沒稻莖。

如果在六、七月的天氣，溫度高達攝氏三十度以上，被浸壓在水土中的螟虫的幼虫或蛹，都會被殺死。

這種犁把浸水法，也可應用於冬期。不過在二期作收穫後，似宜先行犁翻田土，再晒田一個時期，等到春耕時，最好在未播種前，再將田土耙平浸水，如此即可殺死稻頭中的螟虫。

因為稻田都已浸水，那些蚱蜢、飛虱、浮塵子類等害虫，都被迫集中於田埂、雜草叢中，這時祇須在田埂和雜草間噴藥，便可一舉殺光。

估計田埂和雜草間面積，僅為稻田總面積的五%左右，在防治經濟上甚為合算。

稻草處理

稻草收割後，隨即運回，把它散開，讓太陽晒得很乾，就可殺死稻草中的螟虫。如果晒得半乾就堆積起來，不但螟虫未死，反而稻草中的水分，恰可供給稻草中螟虫，延長螟虫生命。

常見有許多稻田，將稻草雜亂地堆放在稻田中，而稻草中的螟虫因獲得充分的水分維持其生存，自然不會死亡，不久以後又羽化而出，繼續危害，所以切勿

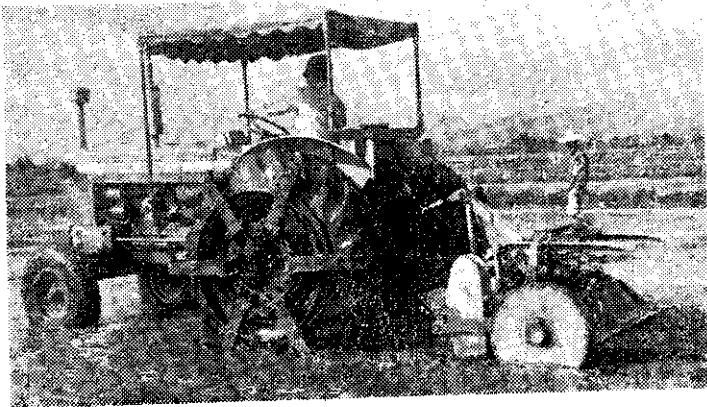
堆放稻草在田中。如果稻草廢棄不用，為了避免害虫發生，最好燒掉。

輪作

同種作物在同一地區連續栽培過久，虫害將更加劇烈，須行輪作。水稻的輪作，可於冬季實施，如種植油菜、菸草、大豆等，當可減輕水稻害虫的損害。

抗虫品種

作物對於害虫的抵抗力，因品種而不同。故為預防害虫之傳播危害，應育成抗病虫性品種。本省的農業試驗機關，正在積極進行中。



—水田機械化整地—