

蟲螟稻水

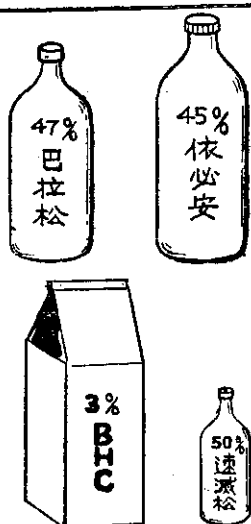
•傳良張•

說圖治防

根據農友們最近來信，詢問農業問題和附寄的標本看來，關於水稻病蟲害的，經檢查結果，很多是螟蟲為害，其中二化螟比一點螟多，可見螟蟲為害的情形很嚴重。現在把防治螟蟲的方法，用圖畫來解釋說明，供給農友們參考。如還有不清楚的地方，請參考本刊十二卷廿一期十三頁，廿期十一頁，十六期十頁，八期十五頁，十一卷廿期十七頁，十七期十六頁等專稿。

(一) 有效藥劑

左列四種藥劑，任意選用一種，其中「依必安」、「巴拉松」和「速滅松」都是加水一千倍，BHC 是每公頃用四十到六十公斤。



室息病的試驗成績

張守敬

對於威脅臺灣水稻的室息病，農業專家們正在進行研究試驗；本篇先把一部份的試驗成績，摘要給大家參考。從以下的報導裏，我們可以瞭解：水稻室息病是可以預防的，預防的方法是：多施鉀肥，實施輪作，晒田和避免施用沒有腐熟的綠肥。

根據植物生理學家的研究，土壤中氧氣不足，作物的根部呼吸不良，作物便感覺鉀的供給不足，施用鉀肥，往往能增加產量。

參考臺灣光復前後的水稻肥料試驗結果，氮肥的肥效，一期作高於二期作，磷肥的效果，一、二期作相近，但鉀肥的效果，二期作顯著的高於一期作。

以下再舉出兩點事實，證明鉀肥對第二期作水稻增產的效果：

(一) 民國廿九年至卅一年間所作水稻肥料三要素試驗結果，證明第一期作和第二期作所施的氧化鉀量相等，但第一期作每公頃僅能增產九十一公斤，而第二期作時可增產至一百六十一公斤。

另在民國四十一年至四十四年間所作同樣的試驗，也證明了在第一期作時每公頃施用同量的氧化鉀，每公頃增產七十四公斤，而第二期作時，可增產至一百三十九公斤。

(二) 近兩年來，連續在宜蘭縣冬山鄉室息病歷年來都很嚴重的排水不良田上，舉行鉀肥試驗，都得到極優良的效果。

五十一年第一期作各試驗中，硫酸銨都是每公頃三百公斤，過磷酸鈣都是每公頃三百三十公斤，不施用氧化鉀的產量，每公頃祇有一千八百七十四公斤乾穀(一〇〇%)，施用氧化鉀五十公斤的，便有二千三百二十六公斤(一二四%)，而施用一百公斤氧化鉀的，高達二千五百五十公斤(一三六%)。

民國五十二年第二期作各試驗中，硫酸銨都是每公頃四百公斤，過磷酸鈣都是四百四十公斤。而

不施氧化鉀的，每公頃祇有二十四百六十七公斤(一〇〇%)，施用每公頃五十公斤氧化鉀的，產量便達二千八百零七公斤(一一四%)，如果每公頃施用一百公斤氧化鉀的，產量可高達三千一百二十八公斤(一二七%)。

我們一再提到水稻栽培前一段時期的雨量和晒田，對這時期以後所種水稻的產量，影響很大，近年在宜蘭、屏東、高雄舉行的幾個試驗，可以證明這種假設是對的。

宜蘭的試驗是水稻和早作的輪作試驗，在四個農家兩年試驗的結果，都證明早作後所種的水稻，它的產量，比水稻後再種水稻的產量，平均每公頃高達五百至八百公斤。

在屏東、九如、美濃三地舉行的試驗，是一期水稻收穫後的晒田日數對二期水稻產量的影響。試驗結果，知道一期作水稻收穫後立刻插秧，水稻都患室息病，晒田十五天的產量較高，晒田三十天的產量更高，三地結果，完全一致，極為明顯。

關於有機質對於水稻室息病的影響，也很值得研究，但是這一方面的試驗，現在做的還很少，目前前兩個試驗資料可以參考：

(一) 臺中農業改良場，去年在中部試驗，夏季綠肥田菁對第二期作水稻的肥效。發現在二林患室息病嚴重的田裡，田菁的施用，不但不能增加產量，而且使室息病更加嚴重。

(二) 臺北區農業改良場羅東分場，在前述排水不良的冬山鄉，舉行紫雲英對水稻室息病的影響，可明白地看出施用多量未腐熟的綠肥，嚴重地引起室息病。