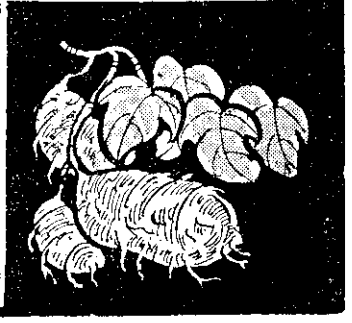
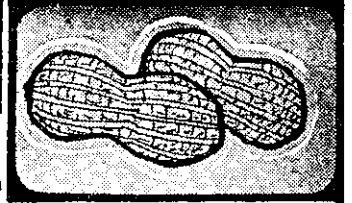
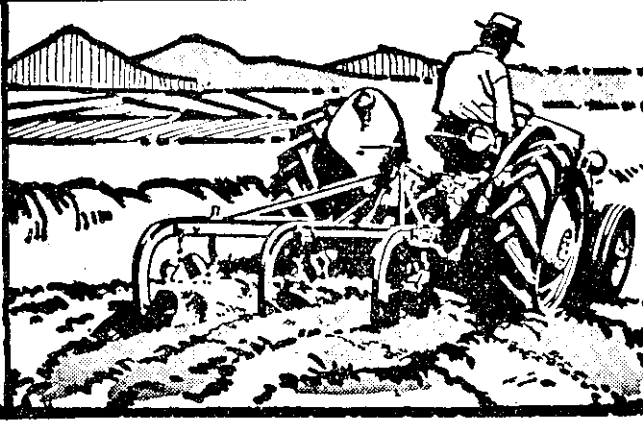


# 綜合技術栽培



## 注意預防穗稻熱病

黃添盛

通常本省穗稻熱病的發生，第二期作多於第一期作。而葉稻熱病則相反。

本省第一期作水稻生育期間，氣溫由低而高，而第二期作，則自高而低。故第一期作分蘗期與第二期作抽穗期，因氣溫較低，天氣溫和，適於稻熱病菌絲的發育、分生孢子的發芽、附着器的形成與侵入寄主、病熱的進展與分生孢子的形成。

筆者曾於本刊二五卷九期「同心協力，及時防治葉稻熱病」一文提及，由於今年自一月分起的平均氣溫即較去年高攝氏三、四、五度，濕度亦高出七、九、七%，而晨霧更延至每天上午十時以後才散開，致使一期作葉稻熱病的發生較去年提前二、四〇天，並迅速普遍蔓延發生。

葉稻熱病的發生，為引發穗稻熱病的主要導火線，不管葉稻熱病發生的程度如何，凡是發生葉稻熱病的稻田，都有發生穗稻熱病的危險，因為葉稻熱病所產生的分生孢子，為穗稻熱病的傳染源。

### 出穗前實施預防

穗稻熱病的發生，能直接影響稻米的產量與品質，故必須實施預防措施。

第一期稻作出穗後，由於進入高溫狀態，故多於第一次或第二次枝梗的節，發生枝梗稻熱病，自出穗起至糊熟期這段期間，隨時都有發生的可能。最易感染的時期因氣象條件而異，但亦有遲至糊熟期始被感染的事例。

防治穗稻熱病，如能於孕穗期與齊穗期各撒布藥劑一次，大致上便沒有什麼問題，若發生較激烈時，可於出穗後二〇日內，再追加防治一次。穗稻熱病防治藥劑與葉稻熱病相同，五〇%護粒松及可力松乳劑、四八%丙基嘉樂松乳劑、二%嘉賜徽素溶液（以上各種藥劑每公頃每次用藥均為一、二公

升，希釋一、〇〇〇倍），及三四%福賜松乳劑（每公頃每次用藥量一、五公升，希釋八〇〇倍）等任選一種防治。或於出穗前一〇、二〇日，撒布十七%丙基嘉樂松乳劑預防，每公頃每次散布六〇公斤。並於出穗期、齊穗期或齊穗後五、十日，各散布上述乳劑徹底防治。

稻熱病的防治適期，就一般而言，葉稻熱病應注意發病初期的早期防治。而穗稻熱病，則預防重於治療。

穗頸稻熱病的發生，以出穗第一、八天最易感染。而枝梗稻熱病則以出穗後十五日內為感染時期，出穗第一日最易感染，故必須於出穗前實施預防散布。

### 共同防治效果好

防止稻熱病病原菌的蔓延，必須於稻葉發現病斑時，立刻迅速施藥防治。發病輕微時，上述任何一種防治稻熱病藥劑都有很好的效果。但如遇天氣失常，加上施肥不當，而引起稻熱病猖獗發生時，則必須了解各種防治藥劑的作用特性，實施適期、適藥及適量防治。

如果遇到蔓延型稻熱病激發，蔓延很迅速時，雖實施適時、適藥及適量防治，水稻仍有嚴重被害的可能。

因此，平時須經常巡視稻田，留意觀察稻枝、葉、穗，早期發現，早期施藥防治。

另外，由於對小粒菌核病的菌核具有控制效果的有機水銀劑，自民國六十年十月二十五日全面禁止使用後，使以往可藉防治稻熱病，而期收控制效果的小粒菌核病，似乎有增加發生的可能，故稻作後期亦宜特別留意觀察。

病蟲害防治時，盡可能實施共同防治，或同一地區的農民施行個別而同時期防治。

噴藥時不要過量，但散布量不足亦會使防治效果低下，尤其用高性能動力噴霧機實施共同防治時更應特別注意。