

產生適應，繼續完成其發生世代與其生活史。

有的病虫害甚至利用不同科屬的作物，當做中間寄主，而完成其生命特性，這些都是屬於下期後作物病虫害之傳染源，故農友必須設法斷絕其傳播途徑，以防後患。

### 秧田慎加防治

南部地區(68)第一期作秧田，自11月中旬即開始播種，然後漸向中北部陸續推進。秧田期可說是病虫害在越冬期間唯一的糧區，諸如稻熱病、惡苗病、胡麻葉枯病等，都易在秧苗感染而出現病徵。

尚有幾種較有抗寒力且移動性大的害虫，如浮塵子、飛蝨之類，也都朝向秧田集中繁殖寄生為害。而且近幾年來嚴重成籽糧食生產引起水稻不稔症之禍根——稻細蟻，亦可能把秧田期當作期間的「中間寄主」，繼續第二年的蔓延為害。

因此，農友們除了在播種前要徹底實施稻種消毒，預防上述之病虫害外，對秧田期之管理更需要加強，遵照政府所推廣之防治方法，全面撲滅稻田之病虫害。



水稻病虫害共同防治

## 水稻不稔症

### 發生原因及防治法

水稻不稔症早於民國57年在台南縣開始發生，直到65年才被重視而開始調查研究。據農林廳調查，本省65年二期作發生面積為17,098公頃，66年二期作擴大為19,146公頃。發生地區亦由南部擴及中部等地區，惟以台南、屏東、嘉義、高雄等最為嚴重。

65年9月專家會集麻豆、官田實地勘查，於不稔症稻穗上發現許多小虫爬動，後經鑑定為稻細蟻。一年來的研究，發現稻細蟻於一期作後期或中間作水稻開始發生，而蔓延到二期水稻。通常聚集於葉鞘內吸食水稻汁液，並於抽穗後進入穀穎內為害花器，取食胚乳，並可攜帶葉鞘腐敗病等病原菌孢子，到處傳播感染，引成水稻葉鞘褐化而不飽滿等不正常現象，為南部地區水稻發生不稔症之主要原因。

水稻不稔症自嚴重發生以來，曾使用多種藥劑防治試驗，均不理想。因此台南區農業改良場於去年二期作選用過去老藥重新試驗，發現47%乙基巴拉松很有效的防治稻細蟻及不稔症的發生，而解決了稻不稔症的防治問題，並挽回了農民種植水稻的信心。

藥劑的防治為一迫切的問題，抗性品種的篩選亦是重要防治措施之一。經兩年來的田間檢定結果，通常秈稻較抗不稔症，稻細蟻密度也低，而粳稻發生較為嚴重。據台南改良場67年二期作田間篩選結果得知，20種粳稻中僅有台農育A 6號，台農育WF 5號及高雄選1號，不稔症發生較輕。11種秈稻為台中秈3號、台中秈5號、台中秈育189號、嘉農秈8號、嘉農秈11號、嘉農秈17號、嘉農秈育19號、南秈育42號、南秈育45號、高雄秈育169號、高雄秈育194號，均較抗不稔症，其稔實率均比粳稻高，稻細蟻密度也很低。其中以嘉農秈育19號、台中秈育189號、南秈育45號及高雄秈育194號等為最佳。

水稻不稔症之防治措施如下：

(1)在水稻分蘗盛期開始噴射47%乙基巴拉松乳劑1,000倍，每公頃每次施用量1公升，每隔14天噴藥一次，至抽穗期為止。施藥時應配帶口罩及手套，以避免中毒。

(2)發病嚴重地區，栽培抗性品種，如高雄選1號、嘉農秈11號。

(3)一期作收割後，即將稻葉及稻樁焚燬，然後翻犁，以減少田間稻細蟻生存。

(4)剷除雜草，以防稻細蟻寄生。(台南區農業改良場方新政)