



一期水稻主要病害與防治

高雄區農業改良場 施安家

農業增產決定於四項要素：
(一)優良品種，(二)栽培技術的改良，(三)施用化學肥料，(四)病虫害防治，其中以病虫害防治最重要。因為任何作物在整個培育過程中，常常遭遇各種病虫害為害，增加生產成本，嚴重時，甚至全園毫無收穫。現值第一期水稻生育盛期，目前高屏區已經有許多鄉鎮的稻田，局部開始發生嚴重的葉稻熱病，我們希望種植農友提高警覺，隨時注意巡視稻田，並於事前及病害發生時，及時噴射農藥，以確保一期稻的產量。

本省一期水稻栽培中，感染較嚴重的病害是稻熱病及紋枯病。目前一期稻作病害防治已很急迫，希望農友們加緊採取防治措施。

稻熱病

發生：本病常發生於溫暖多濕的天氣，氮肥施用過多，肥沃地，稻株組織柔軟，分蘗過盛及冷水田(如偏僻、低窪、常積水、日照少的水田)均易感染。如果水稻幼穗形成期前後，天氣乍晴乍陰，光照不足時，水稻的生理及組織上會減退對稻熱病的抵抗力，因此，預防穗頸稻熱病措施，甚為必要。

防治：水稻種植後五〇天左右，發現稻葉已有葉稻熱病斑時，應及時噴藥防治，必要時隔一周再噴藥一次，到孕穗期、齊穗期各施藥一次，以防穗稻熱病。

如果稻田未見病徵，但稻株生長旺盛且濃綠(分蘗盛期)，就應及時作強化稻稈的管理措施，排水晒田(晒三天，灌水二天，連續二至三次，視稻

田過肥程度及排水良否而酌情增減晒田時間)甚為有效，惟須注意幼穗形成期，過分曝曬會影響幼穗發育。過肥稻田採取晒田措施時，如能同時作一次預防施藥，必更為安全。至於抽穗後如過早排水，亦常誘致穗稻熱病發生，宜特別注意。

防治本病可任選下列一種藥劑使用都有效，適於蓬萊稻者：「武田滅菌」、「新美爾」、「富米農」等有機汞片劑，每片加水六公升，「利我農」乳劑一、二五〇倍稀釋液及「西藥生石灰」每公頃施用三〇至四〇公斤。

在來稻及蓬萊稻都適用者：二%「勃拉益斯」、五〇%「喜多生」、四八%「喜達仁」、二%「嘉賜米」液劑及可濕性粉劑等一千倍液防治均可。

紋枯病

發生：本省一般情形在二期稻作發生較嚴重，不過一期稻的生育後期亦普遍發生，例如民國五十八年根據農林廳統計，本省一期稻發生紋枯病有九萬五千多公頃，二期作三五萬六千多公頃，可見本病發生趨勢愈來愈嚴重，農友們不可不慎。

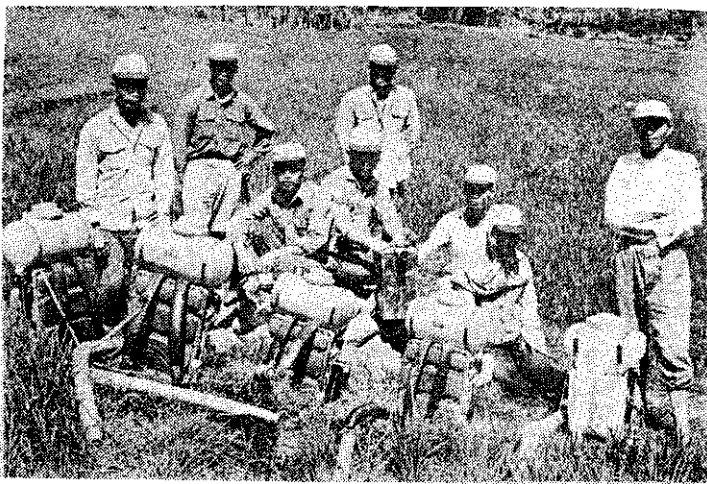
通常以氣溫攝氏二八至三二度，濕度九六%以上的天氣，最適於紋枯病菌核分裂發芽。又如常積水稻田，氮肥過量，稻株生長及分蘗過於茂密者，均容易助長發病。因此，在一期作，應特別注意水稻中、後期的生長，平時多巡視田間，如發現葉鞘有水浸斑如雲彩病徵時，宜及時施藥防治。

防治：水稻孕穗期已發現病斑時，立刻以殺菌劑噴射於稻株葉鞘部位，待孕穗期宜再噴射一次，藥液應噴於整個稻株上才有效。

防治此病可任選下列有機磷劑一種使用：「紋枯乳劑」及可濕性粉劑、「阿蘇仁」可濕性粉劑等二、五〇〇倍液、「新阿蘇仁」液劑二、〇〇〇倍液及「紋散」可濕性粉劑一、五〇〇倍液均有效。

共同防治

我們更希望農友們能以共同防治的新觀念，實行水稻病害防治工作。農友們應儘可能與耕作區內其他農友協商，集中噴藥器具，在最適當時期，以最短時間，作全面區域的噴藥防治。否則，甲乙相鄰近水田個別分期施藥，不但效果少，甚至可能招致相互感染，使噴藥無效，若農友們已參加共同防治作業者，更應經常與鄉鎮病蟲害速報員聯絡，俾收適時、迅速、確實、澈底防治效的成效。



水稻共同防治隊(林吉郎)