



水稻：黃萎病·黃葉病

簡錦忠

本省稻作毒素病中最嚴重者為黃葉病，最初於民國四九年在南部被發現。菌質病是指黃萎病，於民國二九年已有記載。

黃色，地下部的根發育不良，易拔取。稻生育後期被感染時，雖不現出病徵，但收割後的再生稻顯著叢生，呈天狗巢狀的病徵。

傳染途徑：這兩種病害的發生，都是依靠偽黑尾浮塵子的媒介傳播。偽黑尾浮塵子在發病稻上吸收養分時，稻體內的毒素或菌質就同時被吸入蟲體內，這種蟲一般稱為帶毒或帶菌質虫，經過一段的潛伏期間後，就有傳染能力。

稻生育期間雖然隨時都有被感染的機會，但並不立即發病，亦需經過一段的潛伏期才現出病徵。

防治方法：至目前對患病稻株，尚無有效的藥劑治療。最好的辦法就是消滅媒介昆虫偽黑尾浮塵子。

(1) 發病地區的水稻收割後，應即時翻型稻田將殘株深埋土中，以免再生稻成爲傳染源。

(2) 水稻收割後，應清除田邊雜草，以防傳染病原媒介昆虫偽黑尾浮塵子的潛伏。

(3) 在第二期作徹底防除偽黑尾浮塵子：

① 秧田期以前：木病發生地區秧田整地時，應事先施藥，防除潛伏於附近雜草中的媒介昆虫。

② 秧田期：於稻葉開始展開時（播種後五天左右），及插秧前三天，各施藥一次，以防除媒介昆虫，秧田附近雜草應同時施藥。

③ 本田期：插秧前本田附近雜草應施藥一次，插秧後，若發現黑尾浮塵子應再施藥防除，至幼穗形成期爲止。

(4) 插秧後：隨時注意田間，如發現病株，應即時拔除，以減少傳染源。

殺虫劑可用①四〇%繁米松乳劑（稀釋八〇〇倍），②六〇%亞素靈液劑（二、〇〇〇倍），③五〇%治滅蟲可濕性粉劑（一、〇〇〇倍），④八五%加保利可濕性粉劑（一、七〇〇倍），或五〇%安丹粒劑、五〇%大滅松粒劑（粒劑每公頃三十六公斤）任選一種。

水稻生長期間，如發生木病時，應施藥一次，必要時每隔一〇~一四天噴藥一次。粒劑每隔二〇天施藥一次，同時稻田需有三~五公分左右水量，施粒劑後保持水位七~一〇天。

加強共同防治：防治植物

外，與健全稻無異。

黃萎病：在分蘖最盛期較爲明顯，最初稻心葉變黃色，漸次擴展至全株。被害稻的分蘖多，莖短，葉身及葉鞘均帶

除田邊雜草，以防傳染病原媒介昆虫偽黑尾浮塵子的潛伏。

(3) 在第二期作徹底防除偽黑尾浮塵子：

① 秧田期以前：木病發生地區秧田整地時，應事先施藥，防除潛伏於附近雜草中的媒介昆虫。

② 秧田期：於稻葉開始展開時（播種後五天左右），及插秧前三天，各施藥一次，以防除媒介昆虫，秧田附近雜草應同時施藥。

③ 本田期：插秧前本田附近雜草應施藥一次，插秧後，若發現黑尾浮塵子應再施藥防除，至幼穗形成期爲止。

(4) 插秧後：隨時注意田間，如發現病株，應即時拔除，以減少傳染源。

殺虫劑可用①四〇%繁米松乳劑（稀釋八〇〇倍），②六〇%亞素靈液劑（二、〇〇〇倍），③五〇%治滅蟲可濕性粉劑（一、〇〇〇倍），④八五%加保利可濕性粉劑（一、七〇〇倍），或五〇%安丹粒劑、五〇%大滅松粒劑（粒劑每公頃三十六公斤）任選一種。

病害，用農藥會增加生產成本，減少收益。普通殺菌劑本身要有優良的殺菌效力，但其效果如何，須視施用方法與時期是否適當而異。

現在本省已有稻作病害預測制度，希望農友除了經常巡視自己的稻田，觀察病害發生情形之外，並應注意當地農業

改良場或鄉鎮公所及農會的預測情報，及時防治。

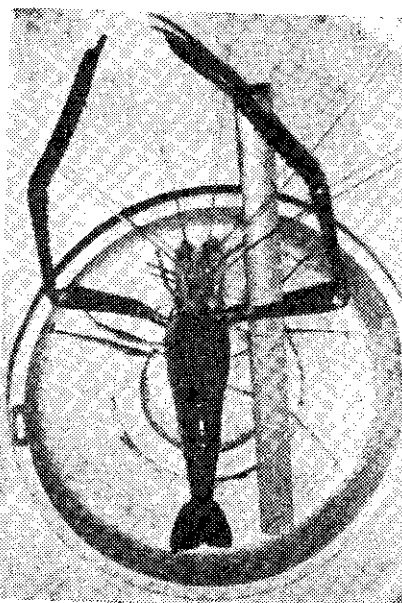
一般的傳染性病害發生時，如個人施行防治，僅有局部的效果，鄰近稻田（無防治田）仍將成爲傳染源，特別是毒素病、菌質病的媒介昆虫黑尾浮塵子在田間的分布和移動性很廣，必須加強共同防治。

三泰水產試驗所，繁殖「印度淡水龍蝦」成功。

養殖資料顯示，印度淡水龍蝦，成長迅速，體型大，成本低廉。在水質好、食料充足的環境下培育，半年後每隻可達二百公克（約五台兩），每隻所花的成本才兩元。每分土地裡，半年可產一千公斤以上。

一隻普通大小的新種母蝦，四個月即重一百克，長達十四公分，可產卵七萬粒，稍大者可達十萬粒。實驗室裡養成的母蝦，五個月內可排兩次卵，如育於天然環境下，一年可育三~四胎次當無問題。

三泰水產試驗所所址：屏東九如鄉九明村四〇八號，高雄聯絡處：高雄市新興區林森一路十二號。



印度淡水龍蝦