



加強農村建設專欄

稻熱病

稻紋枯病

的防治

□ 李新傳 □

目前本省稻田面積大約75萬公頃，近年來因受都市區及工業區的陸續擴展，以致耕地面積不但無從增加，反而逐年減少，因此爲了充實本省的糧食，必須在有限的面積上去提高生產量。

如果想在單位面積上提高產量，必須以多方面的措施相互配合，譬如優良品種的推廣，改良灌排水工程設施，合理的施肥技術，栽培技術的改善以及加強病虫害的防治等。其中農民最關心的，不外乎如何提高病虫害防治效果，以減低農藥成本。

台灣病害多

由於本省氣候溫暖，多雨又多濕，一年四季如春，田間寄主植物終年不斷，非常有利於各種病菌的繁殖與寄生。就水稻病害而言，重要的病害種類計有稻苗徒長病、稻熱病、稻紋枯病、稻胡麻葉枯病、白葉枯病、黃萎病、黃葉病等，種類繁多，因此年年受到這些病害引起的損失，相當可觀。

究竟爲什麼年年仍有相當面積發生水稻病害呢？

經過仔細調查及檢討結果，歸納爲下列幾點供農友們參考：(1)仍有許多農民對於水稻病害種類和發生的原因認識不夠。(2)未能對症下藥和把握適當的施藥時期。(3)任意提高藥劑濃度，忽略了整個用藥水量。

(4)施藥機材及施藥部位的不妥當。(5)普遍混用多種農藥，以致增加成本。

農友們若能稍加注意這些缺點，相信不難達到經濟而更有效的防治效果。

現在將水稻發生最普遍且嚴重的病害——稻熱病及稻紋枯病分別介紹如下。

稻熱病最嚴重

稻熱病分別在秧田期和本田期發生，依其發病部位的不同，可稱爲苗稻熱病、葉稻熱病、穗稻熱病、節稻熱病等。苗稻熱病是在秧苗中後期發生在葉片上，本田期在水稻插秧後30~60天之間容易發生葉稻熱病，水稻乳熟期以後是穗稻熱病和節稻熱病發生時期，所以在水稻秧苗期至成熟期，隨時都有稻熱病感染的威脅。

葉稻熱病的病徵，最初由下葉開始發生病斑，然後往上葉蔓延，初期呈褐色圓形或橢圓形的小病斑，逐漸擴大爲中心灰白色、外緣赤褐色的長紡錘形病斑，發生嚴重時整株枯死。

穗稻熱病的病徵是發生在穗頸、枝梗、護穎、谷粒上，谷病部份呈暗褐色，組織壞死，稻穗變成灰白色，穀粒不飽滿，稻穗直立，影响產量最大。

霧露多・發病重

稻熱病發生的原因非常複雜，與地勢、地質、表土厚薄、溫度、濕度、雨量、日照時數、霧露、肥料、以及品種抗性等有關。一般在山間、山脚、潯酸田、有機質含量高的水田較易發生。如果溫度在攝氏22度~28度，濕度在95%上下，日照不足，時晴時陰，多霧多露水，尤其在水稻葉片上積露未乾的環境下，更會增加病熱的發生。再者，種植易感本病的品種，若多施氮質肥料和施肥多次都容易發病。這是因為多施氮肥會使水稻組織軟弱，減低抵抗力的緣故。



葉病熱病

忌排乾田水

田間經常可以發現，肥力的多少會影響發病的輕重，通常在水田的進水口附近比排水口附近病況為輕。因為經常灌水時，把進水口一帶的肥分沖流至排水口附近，致使田尾聚積較多的肥分，故發病通常較為嚴重。發病後，一般農民常習慣把田水排乾，這樣可促進根羣的吸肥功能，因而更增加病勢的嚴重。

選抗病品種

本病是1期水稻最普遍而嚴重的病害，2期水稻也偶然會輕微發生。稻熱病的防治方法有以下7點。

(1)種植抗病品種——選用抗稻熱病的品種，是預防稻熱病的先決條件。可請教就近的農業試驗所或當地的公所、農會，慎選抗病而豐產的品種。

(2)稻種消毒——稻種消毒可同時預防稻熱病、稻苗徒長病和胡麻葉枯病。播種以前，先把種子經過藥

水消毒後，可以殺滅潛伏在種子裡的病原菌，操作簡便，預防效果良好。

稻種消毒重要

經選種後，可選用下述任一種藥劑消毒。

使用50%免賴得可濕性粉劑，或40%免賴地可濕性粉劑，或50%伏賜丁可濕性粉劑，其中任1種稀釋1,000倍，浸藥4~12小時。稻種應預先浸水催芽，至萌芽時，即刻浸於藥液中，並時常加以攪動或搖動，以提高藥效。稻種消毒後即可播種。藥液調配24小時內，可連續使用3次。

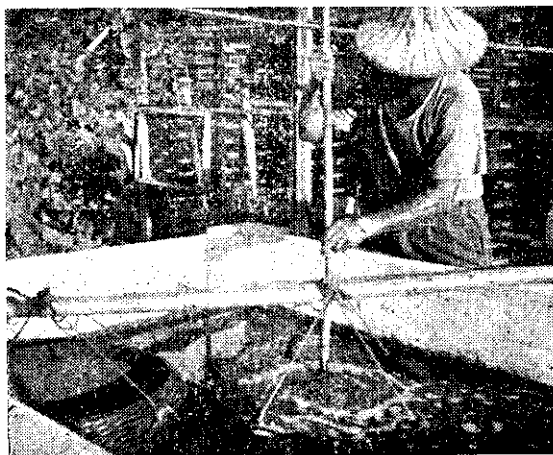
使用80%多得淨可濕性粉劑稀釋800倍，浸藥6~12小時。稻種預先浸水催芽，萌芽時浸藥，並時加攪拌。稻種消毒後不必水洗，陰乾後即可播種。

攪拌提高藥效

使用30%佈生乳劑稀釋1,000倍，浸藥6小時。稻種浸漬時，應常加攪拌，消毒後再浸水催芽，藥液可連續使用2次。

使用30%佈生乳劑稀釋60倍（每100公斤稻種用藥110公撮）。以塑膠布鋪放在平坦地上，將稻種均勻鋪在上面，然後把稀釋液撒布均勻，予以充分攪拌。消毒後放置2天以上，再浸水催芽。

使用80%四氯丹可濕性粉劑稀釋800倍，浸藥6小時。稻種預先浸水催芽，萌芽時浸藥，並時加攪拌。藥液只能使用1次。有些人對這種藥劑產生過敏，應適當防護，勿使藥液觸及皮膚。（下期續）



稻種消毒