

本田期病害預防

要想防治稻作病害，應先育成抗病品種，改善田間衛生，以保護水稻，並排除或撲滅田間病原體。一般植物病害，如果等到大蔓延後始行防治時，都難以收到良好效果，所以應自插秧前的整地開始，盡量消滅病原，同時使稻作生育健全，以減少病害的發生。其方法如下：

(1) 本田整地時務須做到深耕，使將來水稻生育良好，抵抗病害的能力增加，同時藉此深埋菌核性病害的菌核，減少該病蔓延。又「稻黃萎病」發病田，於收穫後應即翻犁，將殘株深埋土中，以免再生稻成為該病的傳染源。

(2) 肥料施用量務須嚴格遵照各地規定方法，使用三要素必須適當

配合。氮肥偏多時，稻株的抗病力減弱，易於誘發病害。

(3) 稻葉不宜施於田裏。部份農民在第一期收穫後，常把生稻葉全部或一部份散置於田間，然後翻入土中以代替堆肥；這樣會將菌核性病害菌核多留於田間，蔓延該病害。

(4) 低割稻株，以預防菌核性病害的傳播。部份菌核病都在稻稈的內外形成菌核，如自地面上十五公分處收割，則所殘留的菌核可成為次期作的傳染源。

(5) 清除畦畔或附近的雜草。稻紋枯病的病原菌係屬多犯性，可寄生於稗子或其他植物等。又雜草中會潛伏昆蟲如「黑尾浮塵子」等，媒介毒素病。

(6) 驅除害蟲。一般被螟蟲加害的水稻較易發生「稻葉鞘腐敗病」；毒素病係由黑尾浮塵子媒介傳播；菌核病類在被害蟲加害的傷口較易侵入組織內為害，所以在防治病害的工作上，驅除害蟲也是很重要的步驟。

撒佈藥劑的要領

採取上述各種措施後仍發生病害時，則不得不應用藥劑防治。一般對病原菌如絲狀菌或細菌具有抑制或撲滅作用的藥劑，稱為殺菌劑。本省稻作病害當中，應用殺菌劑防治的有稻苗徒長病（種子消毒）、稻熱病、稻胡麻葉枯病、稻紋枯病等。其他病害的藥劑防治，現正由各地農業試驗機關繼續加強試驗中。

有機水銀劑防治稻熱病，所獲效果頗佳，對本省稻作單位面積產量之提高，貢獻至大，但該藥劑對在來稻

易於引起嚴重的藥害，所以在來稻被稻熱病侵害時，常束手無策。最近出品非有機水銀劑，不但防治效果良好，而且無直接藥害。

防治病害的藥劑，可分為預防用和治療用兩種。最近所發現的非有機水銀劑種類很多，各藥劑的作用機能各不相同，所以在選擇藥劑與實際使用時都應特別留意。

防治稻紋枯病的藥劑，一向都用有機砷劑，效果相當良好。但該病害最初發生部位，係於稻株下部葉鞘，所以撒佈藥劑時，應噴射於稻株葉鞘部位。孕穗期施藥時，應噴射於全株，始能獲得防治效果。

一般殺菌劑本身，要有優良殺菌效力，但其效果如何，也因其施用方法與時期之是否適當而異。防治稻作病害時，不能不考慮氣象條件、稻生育狀況和病害發生狀況等，而且不要過份信任治療效果。

現在本省已有稻作病害預測制度，農友們除了經常巡視自己的稻田，觀察病害發生消長情形之外，並應注意各區農業改良場或政府的預測情報，及時防治，始能獲得預期效果。同時，一般傳染性病害發生時，如個人施行防治，僅有局部效果，鄰近稻田（無防治田）仍將成為傳染源。毒素病（該病係由黑尾浮塵子所媒介）的預防，尤應注意共同作業，僅有大面積的防治，始能使大眾獲利。本省舉辦多年的共同防治措施，應予加強。

啓事：本特輯尚有徐進生先生「水稻直播栽培」及林寶鑫先生「稻田殺草劑」專稿兩篇，留待下期起陸續刊出。

正豐露

是農作物增產原動力

使您年年豐收大賺錢



正豐露

為德國亞綠康藥廠榮譽出品風行世界四十九國

最新葉面營養劑

適用作物種類：水

使用濃度 五〇〇倍 瓜 果 樹 類 稻 蔬菜 類 觀賞花卉

總經銷：正豐化學股份有限公司 台中縣霧峰鄉民生路103號