



冬天

撲滅水稻病蟲的好時機

李信悟

二期稻作收成後，到明年一期作插秧前，田裡是沒有水稻的。可是，從水稻病蟲害的防治上來講，這二、三個月却是很重要的時期。

本省二期稻作收穫後，到明年一期作插秧前，各地稻田都有二、三個月不種水稻的時間。由於加害對象的缺乏和氣溫的降低，這時候的病蟲，都潛入土中、水稻殘株、稻種、稻葉、畦畔、山間雜草或其他冬季作物內越冬。

所以，我們如能明瞭這些病蟲的越冬情形，採取適當的防治措施，明年的水稻就不會再受到嚴重的災害了。

主要病蟲越冬情形

稻熱病 以「菌絲」在被害稻葉、稻谷的病組織中，或以「孢子」附着病斑表面越冬。

菌核病 在病斑組織內或表面形成「菌核」，在收穫時脫落遺留田中或稻殘株內越冬。也能以「菌絲」在稻葉或土壤中越冬。除為害水稻外，亦能寄生茭白筍和雜草，成為傳染源。

黃萎病 黃萎病是由帶毒的黑尾浮塵子媒介而傳播的。毒素在黑尾浮塵子體內越冬，到春天，當這些黑尾浮塵子飛到秧田或本田吸收稻液時，便把毒素傳染給水稻。

稻胡麻葉枯病 以「分生孢子」或「菌絲」，寄生在稻谷或被害稻葉越冬。

「菌絲」在乾燥田面可以越冬，但在水田中或堆肥中則不能越冬。

稻苗徒長病（又稱稻公或馬鹿苗病）也以「孢子」或「菌絲」在被害稻葉或谷粒上越冬。

螟蟲 以幼蟲態在水稻殘株或稻葉內越冬；一點螟在稻株內較多，二化螟則多在稻葉內，在乾枯

的稻葉內尚能順利越冬。二化螟除水稻外，也會加害陸稻、茭白筍、茅草等，並在其中越冬，因此比較難於防除。

稻縱捲葉蟲 以成蟲於第二期水稻收穫後飛到附近山野雜草中越冬。

鐵甲蟲 九月中旬以後羽化的成蟲，潛伏在稻株、畦畔、堤防、山野、甘蔗或茭白筍等越冬，尤以畦畔雜草中為最多。

負泥蟲 成蟲於六月以後即飛到附近山間的禾本科植物的基部越冬。

黑椿象 十一月間，以成蟲潛伏附近山野或稻株土際間越冬。

稻飛虱 一年發生多世代，各季都可發現成蟲，冬天個體較少，常在田間雜草中，但越冬情形還不太清楚。

稻浮塵子 以成蟲在畦畔或山野雜草或紫雲英等綠肥間越冬。

稻象鼻蟲 以成蟲在稻田附近雜草中越冬。

稻螟蛉：以蛹態在三角形的稻葉苞內越冬。

臺灣夜盜蟲 越冬情形不太明瞭，可能以成蟲、幼蟲、卵、蛹各形態都能越冬。

綜合防治共同施行

處理被害稻葉 稻熱病、菌核病、稻苗徒長病、稻胡麻枯病等病害，都以「孢子」、「菌絲」或「菌核」等形態，附着被害稻葉越冬。螟蟲（尤其是二化螟幼蟲）也多留在稻葉內越冬。因此，被害稻葉不要堆積於稻田附近，最好燒燬做成草木灰，或製成腐熟堆肥使用。

清潔田間和田埂覆土 稻田附近有雜草或茭白筍等時，容易傳播菌核病等病害，並成為害蟲的潛伏越冬處所。

所以，在插秧前清除田間雜草外，並應以泥土覆蓋田埂，防止病蟲棲息。水田附近最好不要栽培茭白筍。

消毒稻種 稻熱病、稻苗徒長病和胡麻葉枯病，以被害稻種為主要傳染源，所以，除儘量不要在被害田採種外，播種前應以「谷樂生」一千倍藥液浸種消毒一小時，殺死病菌，預防發病。

但是「嘉農二四二」號稻種必須經過三小時左右的浸種消毒，才能完全預防稻苗徒長病。（稻種消毒方法請參看本刊上期刊）

注意秧田的設置地點 大部份病蟲，都潛伏在稻田附近的雜草（尤其茅草）、茭白筍、小麥、田菁、紫雲英、甘蔗、稻葉或稻株內越冬，所以，秧田應儘量設在這些地方的附近。

撈除菌核 插秧前，稻田經整地灌水後，稻田中的「菌核」多浮游水面。

最好將灌溉水排除，使「菌核」流走，或當風吹「菌核」和「雜物」於田邊時，以網撈除「菌核」和「雜物」。

施藥殺滅媒介害蟲 黑尾浮塵子能傳播黃萎病等毒素病，同時病菌很容易由害蟲為害的傷口侵入，所以，應於秧田時期施藥殺除。

除秧田外，田邊的雜草、茭白筍或綠肥，也應同時施藥；最好是大家合作，推行全面的共同防治。

「菌核」生存力很強，如果堆肥不充分腐熟，仍無法殺滅。

提前翻犁稻田 浸水處理稻田，插秧前，最好提早翻犁稻田，浸水二星期，殺死稻熱病等病菌和稻田中的害蟲，並促進稻葉和殘株完全腐爛。