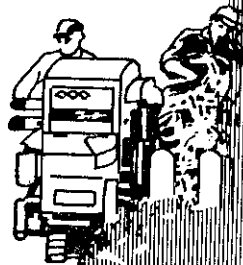


綜合技術栽培 加速農村建設



(續上期)

水稻栽培過程中，要造成稻株強健，減少發病因素發生，除了上期提到的深耕稻田深埋菌核的方法外，並要配合下面各種管理方式：

採用適齡秧苗

若採用老熟秧苗，易誘致紋枯病之發生。以老苗補植，在生育初期發病多，以後病勢進展可達上位葉鞘，到了生育後期，即抽穗期或成熟期感染率極高，所以採用適齡秧苗為減輕發病的方法之一。

種植水稻為了增加單位株數（即穗數），而提高栽植密度，即縮小株行距，如此雖可增加單位面積穗數，但亦增加了菌核在莖間附着的機會，助長莖間之傳染。並且提高株數後，則稻田濕度因而增加，會促使病原菌侵害有利環境的形成。

所以適度的

密植，如二·五×二·二·五公分（即七·五寸四方）之正條密植，或二·四公分×一·八公分（即八寸×六寸）寬行密植，由於通風良好，而被認為是減低紋枯病發生的良好栽植方式。

注意田間清潔

紋枯病菌可侵害多種寄主植物，稻田中除了稗草以外，一般雜草或田埂雜草均可為其中間寄主。每期形成的菌核，除脫落於稻田外，稻株之殘莖亦可為其所附着。

因此期中及前後清除田埂雜草，並勤於拔除稗草，及齊泥割稻，或早日翻耕等，均可減少傳染源。

稻草經過發酵

水稻生長所需的微量要素中之矽

，能使稻株組織堅硬，增加抗病力及減少倒伏等作用。

矽一般可由灌溉水中獲得，但含量很多的物質則為稻草。稻草中含有矽，若將之還原於稻田，可使水稻充分吸收，其方法一般以稻草製成堆肥施入稻田最為適當。此外，尚可將生稻草切斷後，深埋土中促其腐爛，即所謂稻草還原方法。

水稻收穫後，殘留於稻草上未完全脫落的菌核為數尚多，若未經過發酵處理，即予施入稻田，則菌核仍保留原狀及原數留存於稻田中，所以稻草堆肥應做腐熟後才施入。

施行稻草還原方法時，宜於收穫後切斷切碎稻草，以曳引機翻犁或牛犁翻埋土中，密封出水口灌滿田間水位，水位深度以能夠覆沒全部翻起的

土塊爲度，然後堵住進水口，任其自然乾燥。約距離次期作整地前之中間（夏天約一五天，冬天約三五天）再行翻耕一次，則可促進稻草腐爛，亦可促使菌核活力消失，並埋入部分菌核。如此對減少傳染源及維持土壤肥力均有助益。

勿偏施氮肥

水稻對於肥料的吸收以氮肥最爲明顯，農民們也都有偏施氮肥的習慣。一般情形若增加氮肥施用，則被害率提高，而氮肥分多次施用較集中施

肥用更能加重病害。

但氮肥分施能提高產量，病害與產量之間似顯現出相互矛盾的現象，幸好磷、鉀肥料分多次施用能減少病害發生。因此氮、磷、鉀三種要素肥料相配合分多次施用，不但可以減輕病害，還可保持產量的穩定，因此宜妥爲把握注意。

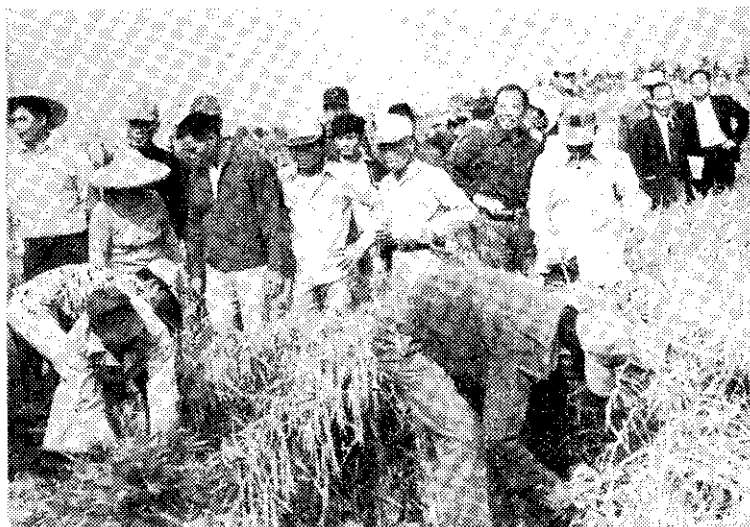
多年來經政府及技術單位的示範與推廣，農民們對施肥都已正確認識，希望能確實依照推廣的方法施肥。

調節灌溉水

灌排水與紋枯病發生的關係，在人們的想法，似乎以爲排水後田間濕度可能降低，或以爲水之有無可以調節稻田溫度，會造成菌核侵入或致病的不利環境。其實稻田內灌水或短期排水，尤其水稻生長初期，對於稻株間或稻田環境內之溫濕度影響不大。

菌核之侵入與灌排水有關之生育過程約有下列二期：即分蘗初期至幼穗伸長期間之菌核漂流期，以及分蘗後期至抽穗期之發病株增加期。在這二個菌核侵入寄主的時期，應適當的灌排水，如分蘗初期以淺水灌溉，並適時排水一次，再行淺水灌溉。有效分蘗終期排水晒田三～五天，至幼穗

——觀摩會（爲公）



形成期前採用每三～五天以三～五公分之水深行輪流或間歇灌溉，直至孕穗期再行第二次排水，短暫晒田。

適當灌排水可防止土壤還元加劇，促進根部生長，並維持土壤適度的氧化狀態及硬度，造成強健的稻株。

技術秧苗育箱

莊商路

(一)育箱：育苗箱材料以日杉爲佳，次爲柳桉木、雜木箱，於初期育苗不好，需浸水數日後使用，動力桶



農復會李主任委員參觀九如鄉育苗中心

秧機內側長五十八公分，寬三十八公分，高三公分，木材厚一公分。
(二)苗土：苗土選用稻田微酸性壤土，PH介於五·五至六·五之間，經曬乾後用粉碎機粉碎，再以每吋五目篩孔篩過。

(三)混合肥料：每箱苗土約三公升，混合硫酸銨八公克，過磷酸鈣八公克，氯化鉀四公克，混合均勻。一次可攪拌一二〇箱份，用完再行攪拌。

(四)種子處理：以硫酸銨水精選稻種。再消毒、浸種、催芽。

(五)播種：每箱播施萌芽濕種子一期作二八〇公克，二期作二五〇公克，一期作於播種後需用立枯露千倍液噴施三〇〇〇五〇〇CC。

(六)堆積保溫：播種後一期作需堆積保溫全面覆蓋塑膠布約一～二日，幼芽長約一·一·五公分左右，即可移植秧田綠化。

(七)秧苗管理：做成畦寬一·五公尺，溝寬三十公分之改良式秧畦，將堆積後之秧苗移植上。一期作綠化初期仍需用塑膠布保溫，二期作需用綠色尼龍網遮蔭以防烈日灼傷及驟雨。待苗齡達一·五葉以上，即需除去塑膠布等覆蓋物，讓其硬化。於塑膠布覆蓋期間，白天如溫度超過三十度C，即需掀開塑膠布，以免灼熱，綠化期需每天傍晚灌水，早晨排水。進入硬化期後可隔日灌水，以免水分過多，根羣發育不良。一期作約十八～二十天，苗齡約二·五～三·五葉，苗高約十二～十五公分，二期作約八～十二天，即可插秧。插秧機插秧比人工插秧產量高。