



綜合技術栽培

加速農村建設

濕田直播——水稻省工栽培

■ ■ ■ 陳添來

(續上期)

十四·點播與條播在產量上的比較：株距一〇·五公分者與條播產量差異不明顯。株距一三·五公分者，公頃產量約與條播相差三〇〇公斤。株距一六·五公分者，公頃產量約與條播相差四〇〇~六〇〇公斤之間。株距一六·五公分者與一般手播秧相近似。

若初次直播的農友，比較喜歡點播，因長起來與手播秧相似；有經驗的農友，喜愛條播。我也喜歡條播，因產量較高。

十五·直播方向：在理論上，以南北向，通風較佳，可以減少紋枯病或稻飛虱的為害。但是只要管理得當，適時適藥適量的經濟防治，南北向或東西向，孰優孰劣，實在沒有確切的定論。

爲了省工，實應以田區的地形來決定，若田區以長方形爲東西向，應以東西向才能省工，否則來回短棚，增加工作者的勞力，同時亦較費工。

十六·追肥施用：大致來說，水稻生長到六葉左右，就能開始分蘗。要使稻穗整齊，亦就是不要有短穗出現，追肥宜盡早施用。

第一次追肥，以播種後一〇~一五天內，一定要施追肥，促進早期分蘗。公頃施用量，硫酸銨三~四包(一二〇~一六〇公斤)、過磷酸鈣二~三包(八〇~一二〇公斤)、氯化鉀一~一·五包(四〇~六〇公斤)。

第二次於播種後二〇~二五天內施用完畢，公頃用肥料量，硫酸銨二~三包(八〇~一二〇公斤)、氯化鉀一·五~二包(六〇~八〇公斤)。肥料施得早，可以使水稻提早定型，減少無效無藥，對病蟲害較能抵抗。

穗肥的施用非常重要，生殖生長期，能有充足的肥料補充，必能得到豐碩的稻谷。大概於播種後

五五~六〇天左右，幼穗形成期，公頃施肥料量，硫酸銨二~二·五包(八〇~一〇〇公斤)，與氯化鉀〇·五~一包(二〇~四〇公斤)，混合施用爲更佳。若無氯化鉀可以混合，單施硫酸銨亦可，因前面已施用多量的氯化鉀。

十七·灌溉與排水：灌排水的管理，因時期的不同可分述下面幾種：
 (一)播種時期：於播種當天清晨，應將部分田區積水排乾，若未排乾，播種的當時亦應繼續排水，使田面呈濕潤膠着狀態，使稻種能附着土面，但不能太濕，使稻種沈沒，影响發芽。也不能提早排水，否則田區土面太乾，無法使稻種膠附其上，致稻種乾死或被西北雨冲散。

播種後二~五天，不要灌溉，任它日晒，至表土稍有小龜裂時，那時秧苗已呈綠色，長至一~二葉，利用傍晚做輪灌式的灌水，將田區灌滿後即排

稻田施肥



水。如此經一、二次灌水後，秧苗就能長到二、三葉，乘濕潤狀態時，即可施第二次殺草劑。

若播種後二、三天，未遇上西北雨，就可以說已成功一半。如遇上西北雨時，把排水口堵塞，兩後排水。

(二)殺草劑施用後至施第一次追肥前：第二期作因溫度高，播種後很快就能發芽，直播田不怕被晒死，就怕被積水燙死。所以播種後只能保持濕潤狀態，與第二期作秧田管理法相同，播種後七天，就可行淺水灌溉，同時施用第二次殺草劑二〇公升。此後即可視秧苗生長，灌溉水隨秧苗伸長加深三、五公分，與一般手插秧田管理法相同，於一〇、一五天行第一次追肥。

(三)第一次追肥後至有效分蘗期間：在此期間，均以淺水灌溉，促進水稻有效分蘗，不能斷水，因水稻生長尚未茂盛，雜草很容易發生。

(四)晒田：生育初期用重肥，播種後三〇、三五天左右，水稻分蘗數已經足夠，必須使稻田曝曬一次。粘質土壤稻田，稍可龜裂無妨，以固定稻株，同時可使稻田內有毒氣體揮發，使稻根生長旺盛，防止倒伏。

若不經晒田，抽穗後至乳熟期，遇上季節風，就會被吹成東倒西歪，其致倒伏影响，同時增加收割工數。晒田後至孕穗前保持一乾一濕的間

表 1：紋枯病防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數	注意事項
16.5%滅紋乳劑	0.4~0.5公升	2,500倍	各種藥劑現前10天內，易引起抽穗，應即停止施藥。
6.5%鐵甲磷酸銨溶液	0.4~0.5公升	2,000倍	
5%甲基硫化磷可濕性粉劑	0.4~0.5公斤	2,500倍	
8%磷酸鈣可濕性粉劑	0.6~0.8公斤	1,500倍	
80%益穗可濕性粉劑	0.3~0.4公斤	3,000倍	



晒稻谷(阿部)

歌灌溉。

(五)孕穗後期至抽穗開花期：這段期間，為水稻一生中最高水分的時期，田區內盡量保持深水，遇上強風時才能減少白穗發生，深水灌溉有助抽穗與授粉。

(六)乳熟期至收割前：水稻至乳熟期後，行間歌灌溉，直至收割前一星期停止灌溉，以利收穫工作的進行。

十八、病虫害防治：直播稻田與手插秧或機械插秧者相同，除了上述各點要做好外，對病虫害防治不能疏忽，也不需要做定期預防。因稻田內害虫雖然很多，但有適量的益虫！天敵，可平衡害虫的為害，以適時、適藥、適量的經濟防治原則，加以預防或治療即可。

表 2：稻飛虱防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數	注意事項
25%必克虱乳劑	1.0~1.2公升	1,000倍	水稻生長發即，每隔期間，如時，施藥10~14天一次。
20%滅必虱乳劑	1.2~1.5公升	800倍	
40%繁末松溶液	1.2~1.5公升	800倍	
40%雙滅必虱乳劑	1.2~1.5公升	800倍	
30%治滅虱乳劑	1.2~1.5公升	800倍	
55%亞素靈溶液	0.5~0.6公升	2,000倍	
20%虱必殺乳劑	1.2~1.5公升	800倍	
75%歐殺松可溶性粉劑	0.6~0.8公升	1,500倍	
50%治滅虱可濕性粉劑	0.5~0.6公升	2,000倍	
50%滅必虱可濕性粉劑	0.5~0.6公升	2,000倍	

稻作病虫害雖然很多，諸如黃萎病、紋枯病、胡麻葉枯病、稻熱病、二化螟虫、稻飛虱、稻苞虫等，但第二期作，以下列二種較為嚴重：

(一)紋枯病：紋枯病必須着重於預防，亦惟有預防才有效果。直播稻田以三五、四〇左右，行第一次施藥；五〇、五五天前，行第二次施藥，第二期作能做好這二次的預防工作，不管天氣如何惡劣，也不會發生很重的紋枯病。紋枯病使用的藥劑如表一任選一種加以防治。

(二)稻飛虱：大概發生於抽穗後至乳熟期，這一段期間，須經常到田間查看，若每株水稻有三、五隻時，就需要趕緊施藥，稻飛虱使用的藥劑如表二任選一種加以防治。