秧田樣式和管理

臺中區農林改良場
農藝課課長　余慶東

強健的秧苗，是稻作成功的基礎，所以育秧工作，應該十二分的注意。改良式秧田，比舊式秧田良好，利益很多，請農友們採用。

本省秧田樣式可以分爲「平床式」和「揚床式」兩種，其中最普遍的，前者是「平床水秧田」(老式)，後者是「揚床飽水秧田」(改良式)。又稱「短冊秧田」。在水稻栽培上，秧田育苗工作的好壞，對於插秧後的生育和收量好壞，實在有很大的影響，所以秧田是稻作的最重要關頭。

舊式秧田的秧苗，從表面上來看，也還不錯，或者會較改良式的秧苗更覺好看，所以農友們不願意改變。但是表面上看來好看的秧苗，未必是健全的。請看每年第一期作秧田，常遭染稻熱病、腐敗病、寒害等，引起秧苗不够或插秧後遭受寒害的情形。還有第二期作插秧後，因氣溫和水溫太高，引起枯萎缺株，補植時極爲麻煩，而且常有所謂「公孫株」(稻惡苗病或稱馬鹿苗病)的現象發生。這些，都是由於秧苗的軟弱所造成的。改良式秧田的秧苗，可以適合於不適當的環境內，減少上述的損害。

(一) 臺中式改良秧田

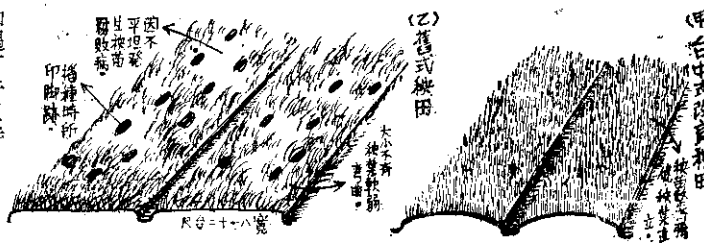
臺中改良秧田的整地方法，和舊式一樣，但是秧畦的寬度要四臺尺，且要設置畦溝寬一臺尺，長度適當。溝內的泥土用手把上畦頂，好像月臺形或如緩月眉(半圓)形。播種後用木製大型抹刀，輕輕的塗抹谷種，以看不見爲度。上面再蓋覆火燒土，水溝內常浸水至畦的邊緣，使畦面經常保持潤濕飽水。乾燥天氣，秧床面有微少龜裂時，即須灌溉。秧床十分飽水後，要即時排水。秧苗長大至四臺寸以上，即插秧前一星期，這時要注意預防霜害，不灌溉也可以。

舊式秧田時常浸水，幼苗(發芽後至四、五臺寸時)因需要陽光和呼吸作用，自然的向空中伸長。這種秧苗的外形雖然生育較快，但是內部形質虛弱；換句話說，就是一種「徒長」，並不是健全。秧苗時期徒長的結果，是下部關節的過於粗大，將來成熟期容易倒伏。這種弊害，當時都不易發覺。又水利不便地方，插秧往往較晚幾天，舊式秧田的秧苗，那時已過於老熟，較晚收量很大。

(二) 秧田施肥

第一期作秧田時氣溫較低，肥分吸收不很活潑，必須施用肥料，秧苗才能強健生育。但是不可偏用氮質肥料，每十公畝最好用硫酸銨和過磷酸鈣各四〇—五五公斤，氯化鉀二〇公斤作爲基肥。農友們也有在插秧前施用追肥的，但如照上列的施肥量，就並不需要。如基肥用量較少，而插秧前秧苗短小時，也可以施用追肥，但不宜過早或過晚。插秧前五—七日，可施用少量，每十公畝用硫酸銨和過磷酸鈣各六公斤；或豆餅、花生餅等粉末一〇公斤，均勻撒佈，可以加強發根力量和助成插秧後的生育。至於尿類，硫酸銨水溶液等，寧可勿用。

(三) 預防霜害

自嘉義以北，第一期作秧田常受霜害，損失很大。依照經驗，秧田期間中如遇下午五時—六時氣溫忽降至攝氏十度(即壯年者感覺需穿大衣程度)，次日清晨大致有降霜的傾向。那時要迅速把秧田灌溉至葉尾不見的程度，到次日早晨九時即速排水。倘如不及灌溉或水量不足時，可於夜間(十一時)在秧田北面(距秧田一〇尺)，堆積兩三堆柴、竹頭等和谷殼，慢慢燃燒薰煙至日出，可能防止霜害。舊式秧田因灌排不便，不易預防霜害，因而誘致秧苗腐敗病等的發生。

總而言之，改良式秧田，不但能使秧苗發育健全；而且依據臺中區農林改良場試驗結果，插秧後的發根數和長度，情形較爲良好。舊式秧田一旦發生病蟲害，防治困難，管理上又極不便，改良秧田沒有這種弊害。近來田中稗仔頗多，若用改良秧田，可在未插秧前勵行除除稗工作，並可同時採摘蟲卵，極有利益。請農友們試用改良秧田，節省勞力，你就會了解它的好處了。