水稻省工栽培宜蘭地區水稻直播栽培與管理

莊義雄 1994 花蓮區農業專訊 10：8-9

在工商業發達的經濟結構下，農村青年外流，農村勞力趨於老齡化，工資上漲，因此水稻栽培方法與管理，不得不有所改變。水稻直播栽培不但節省勞力降低生產成本，且可提高單位面積產量及增加農民收益。水稻直播栽培是一種不必育苗、插秧，將稻種直接播在本田之省工栽培法，宜蘭地區 83 年第一期作，水稻直播栽培面積 2276 公頃佔稻作栽培總面積 18%，有逐年增加之趨勢。現將其栽培方法與管理概要介紹如下，供農友參考。

一、品種選擇：

適合水稻直播栽培之品種，除需具備豐產、質優、抗病等農藝特性外，因其初期生長過程與移植栽培略有差異，故直播栽培品種需具備發芽良好、初期生長勢強、強桿耐倒伏、耐寒及適應密植等之特性，始能發揮高產潛力。目前推廣品種中以台農 67 號、台梗 1、2、4、6、8、10 號及高雄 142 號較適合直播栽培。

二、播種適期：

第一期作：2 月中旬至 3 月上旬(雨水至驚蟄間)播種爲宜，不宜太早播種以避免寒害。第二期作：7 月下旬(大暑前後)播種爲宜，以避免減數分裂時期氣溫下降，減低稔實率影響產量。

三、整地：

直播田整地作業與移植相同，須將前期作水稻殘株及什草等防除後埋入土中，惟應特別注意田面整平及在四週挖造環溝，或利用水泥舟在田間低窪積水處引溝至畔邊溝，以利迅速排水，這樣才能使秧苗生長健全，減少發生缺株。

四、雜草防治：

每公頃施用 10%殺丹粒劑或 5%丁基拉草粒劑 40 公斤，於播種前 5 天整地蓋平田面後施藥 20 公斤，保持 3～5 公分積水，播種後排除積水保持濕潤狀態。第二次施藥，在播種後 1 期作 10～15 天，二期作 7～10 天(秧苗約 2 葉時)在淺水狀態施用 20 公斤，以防治雜草萌芽。

五、種子處理：

1.精選種子：稻種需用一分半目之網篩精選，除去枝梗及夾雜物等，然後再用硫酸鋅水精選之，每公頃種子用量 50～60 公斤。

2.種子消毒：使用 25%撲克拉乳劑 2000 倍稀釋液，將稻種預先浸水 4 小時後，浸漬於藥液中 24 小時，並時予攪動，消毒後直接浸種催芽。

3.浸種催芽：第一期氣候較冷，浸種 3～4 天催芽 1～2 天。第二期作氣候炎熱，浸種 2～3 天後催芽 1 天，呈鴿胸狀(露白)即可，使發芽較爲整齊。

4.種子拌藥：每 100 公斤稻種用 75%加保扶可濕性粉劑 200 公克混拌均勻，以防止鳥食爲害。

5.注意寒流與颱風：種子處理過程中，如一期作遇到寒流，或二期作颱風來臨時，應將稻種洗滌撈起，散開風乾，俟天氣轉好或颱風過境再浸水恢復適當程度後播種，即可避免寒流或颱風之災害。

六、播種方法：

1.排水：播種時之田間排水程度，應視土壤粘性而定，播種時田面勿過柔軟，以防種子沉浸過深或直播機操作不便。同時亦應避免田間播種時過乾，而導致播下種子不易粘著泥土，影響發芽，生長不整齊。

2.播種：開始操作前，應先檢視稻種水分，過濕種子流落不順暢，過乾種子容易浮散，播種方式有點播與條播，在宜蘭地區採用 6 行或 8 行點播式水稻直播機爲主，播種時調節開關，調整每株以 6～8 粒爲準，點播速度每小時 1.5 分地爲佳，播種至不足 6 行寬或 8 行寬時，直播機下種會重疊播種，這時應將已播之行的蓋土板翻吊，並封閉開關再進行播種。

七、灌溉與排水：

播種後田間應隨時注意不可積水，以保持土壤濕潤即可，第一期作天氣寒冷，不要湛水始能正常發育，如溫度稍高時，砂質土或漏水田，視其土壤及種谷乾燥程度，一期作於晴天的中午，二期作在下午傍晚時，行流水灌溉，然後立即再排乾，以利促進發芽生長。

八、施肥管理：

水稻直播之施肥，依品種耐肥性、土壤性質、氣候環境，前期作物等因素而異，惟可比照一般栽培增加 1～2 成，直播栽培需要充分的基肥，才能發育正常，可參酌過去的施肥量，但重要的一點是秧苗長至 1 公分時應即施尿素，每公頃 2 包（80 公斤），並逐漸灌入淺水，秧苗長至二葉半再施追肥後灌水，灌水深度勿超過秧苗幼心爲宜。

九、病蟲害防治：

如稻熱病、紋枯病、白葉枯病、螟蟲、負泥蟲、褐飛蝨及黑尾浮塵子等病蟲爲害，請隨時注意改良場病蟲害發生預報及依據農林廳編印之植物保護手冊加以防治。