

蘭陽地區水稻直播栽培方法與管理

陳楚山

近年來由於經濟快速發展，農村勞力湧向都市，因此勞力缺乏，工資上漲，故降低生產成本，採行省工栽培，是唯一增加農民收益的方法。蘭陽平原農田以栽培水稻為主，75年一期作稻作面積17,096公頃，水稻直播田佔3,442公頃，約佔20%，直播機擁有2,255台，平均1.5公頃佔有一台直播機。水稻直播栽培是不經育苗，直接將種子播在本田的栽培方式，茲將其栽培方法與管理簡述如下，以供農友參考。



水稻直播操作情形

- 一、播種適期：第一期作：2月下旬至3月上旬（驚蟄前後）播種為宜，太早播種徒增長生育期間，無法提早收穫。第二期作：7月下旬（大暑前後），最晚至立秋播種為宜，否則影響產量。
- 二、整地要領：整地儘量提早，以利消滅雜草，整平工作要細。粘濕田應在四週造環溝，或利用水泥舟在田間低窪積水處引溝至畔邊溝，能迅速排水為原則，這樣才能使秧苗生長健全，才不會發生缺株。
- 三、種子處理：①精選種子：用0.5公分鐵絲網篩去枝梗雜物，每株以5—8粒為準，每公頃種子量需40—50公斤。②種子消毒：用25%撲克拉2,000倍稀釋液，種子預先浸水4小時後浸漬於藥液中，並時予攪動，消毒後直接浸種催芽。③浸種催芽：第一期作氣候較冷，浸種3—4天，催芽1—2天，催至鵝胸狀（露白）即可。第二期作氣候炎熱，浸種1—2天後催芽，使發芽較為整齊，生長一致。④注意寒流與颱風：種子處理過程中，如一期作遇到寒流，二期作颱風來臨時，應將種谷洗條後撈起，散開風乾，等待天氣好轉或颱風解除，再浸或加水分恢復適當程度後播種，即可避免寒流與颱風的災害。
- 四、播種方法：①排水：播種時應將田間的水排乾，砂壤土快乾者，避免播種前過乾，過乾種子不易粘著泥土，影響生長不整齊。②播種：採用6行或8行直播機，在調節開關，調整每株以5—8粒為準，播種時種子應保持適當水分，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，點播的速度每小時1.5分地為最佳，播種至不足6行寬或8行寬時，直播機下種會重疊播下種谷，這時應將已播之行的蓋土板翻吊，並封閉開關，再進行播種。
- 五、灌溉排水：水稻直播後田間應隨時注意不可有積水保持土壤的濕潤即可。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，中午時間行流水灌溉，然後即再排乾，充分接受陽光，增進發芽，以促進生長。第二期作，天氣炎熱時，

田間不能有積水現象，因為積水容易澆死稻芽，影響正常發育。苗長 5 6 公分或 3 4 葉行淺水灌溉，以後之灌排水與移植栽培方式相同。

六、施肥除草：水稻直播的施肥多寡，依品種耐肥性，土壤性質及土壤的肥沃度而異，水稻直播需要充足的基肥，才能發育生長，可參酌過去的施肥量，但重要的一點是秧苗長至 1 公分長時應即施尿素，每公頃 2 包（80 公斤）並逐漸灌入淺水，長至 5 6 公分長時，再施追肥後灌水，灌水深度勿超過苗的幼心為宜。

①粘濕田：整地排水後即施用殺草劑（掃丹粒劑或克草丹），分二次施用，第一次在播種前 4 天整平後施用 20 公斤。第二次播種後 14 天左右，再施 20 公斤。田間應保持湛水，粒劑溶解造成藥層，始能防止草萌芽，否則效果不佳。

②砂質土或漏水田：整平後濁水狀態使用樂滅草乳劑，每分地 250 300CC.，翌日水澄清湛水 1 2 公分後播種。粘濕田亦可改換使用乳劑，藥滅草乳劑施用後田水澄清前暫時不可灌水，以免破壞藥層。

七、病蟲害防治：如稻熱病、紋枯病、螟蟲、負泥蟲、飛蝨及浮塵子等不能掉以輕心，請隨時注意改良場病蟲害發生預報及農林廳植物保護手冊加以防治。