

水稻直播方法介紹



■ 邱運全

水稻直播栽培不必經過育苗、插秧，就直接將種子播種在本田。在稻作面積較大而農業勞力缺乏的國家，如歐、美等國均採用這種栽培方式。近年來，本省水稻直播栽培亦有逐漸增加趨勢。茲將水稻直播栽培的好處、注意事項及方法，簡介如下：

直播栽培的好處

1. 降低生產成本：直播栽培可節省育苗及插秧的費用，生產成本降低幅度15~20%，直接增加種稻收益。

2. 確保稻穀產量及品質：根據農林廳歷年來水稻直播栽培示範報告顯示，直播田稻穀產量與移植田比較，其增產幅度在3~5%之間，又由於直播稻分蘖的節位較低，每穗穀粒數較多且飽滿，其稻米品質不亞於移植稻。

3. 耕作自主性高：經營者對品種及種植時間的選擇，可以按照需要自行調整，不受限於育苗中心。

應注意事項

1. 整地作業務須確實：濕田直播的整地要力求平整，以利田間管理工作的進行。

2. 雜草防除力求徹底：直播田雜草發生的種類及數量均較移植田多，故其

防治工作須加慎重，才能達到理想的效果。

3. 注意毒素病的防治：直播稻田因長期插秧，較易受到媒介昆蟲的感染，第一期作的縞葉枯病及第二期作的黃萎病都應注意防範。播種前，稻種先以好年冬粉劑作粉衣處理，有預防效果。

4. 鳥害的防治：播種後至秧苗3葉期，注意防範鳥害，採用色帶圍籬或標立鷹眼，加以嚇阻。如發現麻雀飛入田間啄食，應立即毒殺驅離。

直播方法

1. 品種的選擇：直接栽培用的品種，除需有豐產、質優、抗病等性狀外，尚需具備發芽性良好、強稈不易倒伏、耐低溫、生育日數不宜太長及適合密植等特性。高屏地區品種稈稻有高雄142號、臺農67號、臺稈5號及臺稈11號，秈稻有高雄秈7號、臺中秈10號及臺中秈糯1號，其他推廣的優良品種亦可。

2. 種子預措：直播栽培（條播）每公頃需要50公斤稻種，若採用（撒播）每公頃需35至40公斤的稻種。稻種先用0.45公分的網目篩選，除去枝梗及夾雜物，然後再用硫酸銨水精選，溶液的比重1.13（硫酸銨3.13公斤加水10公升），

秈稻爲1.08(硫酸銨2.4公斤加水10公升)，將精選清洗後的稻種施行稻種消毒，方法可參照農林廳植物保護手冊。

消毒後即行浸種，浸種時間，第一期作4~5天，第二期作2~3天，如在塑膠桶或水泥槽裡浸種，早晚各換水一次，供給氧氣，以免種子腐爛。飽水後的稻種以堆積覆蓋麻袋保溫催芽，經催芽1~2天稻種胚芽露白(俗稱魚鱗白)時爲止。催芽後的種子稍呈濕潤狀時，每50公斤稻種混合75%加保扶可濕性粉劑200公克與40%免賴地可濕性粉劑300公克，充分的攪拌做粉衣處理，防治初期的鳥害及苗枯病等。操作農藥時，人員帶口罩，以策安全。處理後的稻種置於陰涼處，翌日即可播種。

3. 整地及雜草防除：直播田的整地作業較移植田精密、確實，並力求平整。在排水不良的田區、田埂內側四週應開環溝排水。播種前2~4天整地，田面蓋平後田水混濁狀態時，施用殺草劑，每公頃施用20公斤馬上除粒劑，田面保持3~5公分的積水2~4天至播種前排乾積水。播種後10~15天，再施用馬上除粒劑，每公頃20公斤防除雜草。但田間要保持淺水或濕潤狀況才施用。其他直播田推薦殺草藥劑亦可使用，使用時請參照農林廳植保手冊。

4. 播種：如果直播水稻如與移植稻同一時間播種，直播稻的抽穗期較移植稻一期作約提早15天，較二期作約提早7~10天，因此直播稻之播種時期較移植稻之播秧時期第一期作早15天，第二期作早7~10天時收穫期與移植稻相近。高屏地區適當的播種期第一期作爲1月上旬至中旬，第二期爲6月上旬至中旬。

若種植秈稻，第一期作於立春前後播種較宜，可避免寒害。播種前一天先排除田間積水。播種時可用條狀直播機播種，如採用撒播時，以人工或背負式動力噴撒機播種，種子力求分佈均勻，田間每3~4公尺寬預留30公分走道，方便田間作業。

5. 鳥害的防治：稻種經過粉衣處理後，已具有防鳥及防鼠的效果，但是播種後秧苗在本葉展出1.5葉至3葉期間，仍常遭麻雀戲食，造成嚴重的缺株。因此發現有麻雀啄食，可用失去發芽能力稻穀(稻穀以90℃的熱水浸種10~15分)，以75%加保扶或90%萬靈可濕性粉充分拌合，稻穀與農藥的比例是50:1，撒佈在有鳥啄食蹤跡的田間，麻雀經毒殺毒數隻後即有嚇阻的效果。

6. 施肥：直播稻之秧苗期於本田生長，因此充分的基肥有助於水稻初期的發育，其施肥量及施肥方法應視土壤種類、品種特性、耕作環境等因素的不同而異，一般直播稻氮肥的用量比移植稻增加10%。高屏地區在中等地力的稻田，第一期作每公頃的施肥量氮素爲130~140公斤(硫酸銨620~660公斤)、磷54公斤(過磷酸鈣300公斤)、鉀60公斤(氯化鉀100公斤)。第二期作每公頃施肥量爲氮120~130公斤(硫酸銨570~620公斤)、磷54公斤、鉀60公斤。以複合肥料施用時，應以氮肥的用量換算之。肥料的施用分基肥、追肥及穗肥三種。

7. 灌排水管理：濕田直播灌排水的管理，僅播種後至稻苗本葉五葉前的灌排水，可比照秧田期要領實施，其他各生育期均可參照移植栽培的灌排水管理方法。