

日本推行的 水稻直播栽培法

(期上續)

·傅安石·

③ 根部的發育與根數、分枝根都比移植好，但在生育初期，根多分佈在表層，後期多在深層，這是後期易生育旺盛的原因。

④ 乾田直播栽培比移植田短程、多穗、小穗而易倒伏的現象。

品種選擇 乾田直播栽培應選擇的品種特性，除為短強稈，多蘖多收良質等基本特性外應具有抗倒伏性、耐旱性、抗病蟲性、發芽良好，且適宜農機操作的品種。

種子預措

① 採種及選種：發芽率的好壞，初期生育等對它後天採種與選種有密切關係，所以採種必須採用成熟良好，無病害而且稍早收割的健全稻株和芒，枝梗調製良好的，另用鹽水選比重為一·一至一·三，它的重要性和澆水直播栽培法相同。

② 浸種、催芽：浸水應至鳩胸程度，勿使芽過長而影響播種時的種子不均一、發生缺株或過乾早時枯死。通常浸水二天然後視氣溫情形而略加催芽至鳩胸程度，稍風乾後播種。

表七：乾田直播的浸種程度與發芽關係

處理區別	發芽期發芽率		五月二十九日調查		
	月	日(%)	草高(公分)	葉數	m ² 莖數
浸種粃	四三	九二·二	三三·六	五·三	三二八
發芽粃	四一八	三三·六	三三·八	五·四	一六五

種子消毒：使用有機水銀劑和通常方法消毒，另攪拌有機磷素劑或赤色光明丹防治螻蛄及雀鳥為害。

整地播種覆土

① 耕起、碎土、耕平：乾田(旱田)直播栽培

與移植或澆水直播栽培不同之處，即無需澆水整地，在旱田狀態播種，所以特別注意田面均平，土壤大小，土壤水分及溫度等以免影響到發芽率、發芽日數、田間管理、生育不整齊、收量等。

整地碎土程度必須要求田面均平上下五公分，適宜於播種的土壤應無直徑三公分以上的，而直徑二公分以下的佔百分之七七以上的為宜。

② 溫度、土壤水分：依據試驗結果(依表八、九來看)，土壤水分、溫度，對發芽率與發芽所需

表八：土壤水分溫度與發芽率關係

土壤水分(%)	發芽率(%)		
	三〇度C	二五度C	二〇度C
八〇	一〇〇	一〇〇	七·一
六〇	一〇〇	五七	四三
五〇	八六	八六	二九
四〇	八六	七·一	四三

表十：乾田直播栽培播種量與生育收量關係

播種期(公分)	每公畝播種量(公分)	抽穗期(月、日)	成熟期(月、日)	稈長(公分)	穗長(公分)	每平方公尺穗數(支)	倒伏性	每公畝每公畝總量(糙米重比率)(%)
三〇	一七〇	九·三	一〇·三	一八四	一八四	二四〇	無	一〇七
三〇	三三〇	九·四	一〇·三	一七六	一七六	二四七	無	一三三
三〇	六六〇	九·三	一〇·三	一六六	一六六	三〇七	無	一〇三
三〇	一七〇	九·五	一〇·七	一七八	一七八	三三八	無	一三六
三〇	三三〇	九·四	一〇·六	一七五	一七五	三〇七	無	一〇三
三〇	六六〇	九·四	一〇·六	一七五	一七五	三〇七	無	一〇三

日數有密切關係，即整地後播種所需的土壤水分必須在百分之七十至八十之間，而溫度須在攝氏二十度以上，否則影響到發芽率和發芽日數很大。

播種

① 播種方式：播種方式有點播、條播、散播等三種，各有優劣點。一般乾田直播栽培採用條播較多。行距為二十至三十公分，點播行距為二十至三十公分，株距為十至十五公分。

② 播種量：播種量影響收量的程度，應視播種期、播種方式、施肥法、品種別而有不同，一般播種量為每十公畝四至八公斤。若點播時每株粒數為

表九：土壤水分、溫度與發芽日數

土壤水分	不同溫度下發芽所需日數				
	三三度	三〇度	二五度	二〇度	一五度
水中	一九	二七	三九	五五	一三〇
飽水	二四	四四	五二	七〇	一四〇
八〇%	三四	三八	五〇	七〇	一四〇
六〇%	四二	五〇	五八	七〇	一四〇
四〇%	八二	一三三	一〇一	九四	一六〇

五至八粒，即比較安全而多收，參考表十、十一。
 ⑩覆土：播種後覆土與發芽有密切關係，而覆土的深淺與土壤水分、土壤性質等有不同的差異。在多濕排水不良田，宜覆土一公分以下，否則發芽受阻，土壤水分充足時，宜覆淺土，但過淺易為鳥害，除草劑藥害，倒伏或遇旱時易發生發芽遲延或不良現象，若覆土過深即發芽性弱，發芽遲延，其後生育易受抑制，經試驗結果（如表十二）播種後的覆土宜在二、三公分左右比較適當。

表十一：乾田直播栽培每株交數與收量關係

栽培密度	每公畝收量			碾米率(%)	精糲重/全重(%)	批重率(%)	糙米重/千粒重
	每株粒數	藥重(公斤)	糙米重(公斤)				
三〇×一五	二	七三.二	三九.八	〇.〇	八.五	三	三.〇
	五	七五.九	三九.八	〇.二	八.五	三	三.八
	八	七六.八	三九.一	〇.三	八.八	三	三.二
	三	七六.八	三九.六	〇.五	八.〇	三	三.三
三〇×一〇	五	一〇〇.〇	四三.三	〇.九	八.〇	三	三.六
	八	九六.三	四〇.八	〇.七	七.九	三	三.九

備註：播種期：六月十二日

表十二：種籽覆土深度與苗的大小關係

覆土深度(公分)	苗高(公分)	根長(公分)	葉長(公分)	葉寬(公分)	葉厚(公分)
〇.一	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一
〇.二	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一
〇.三	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一
〇.四	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一
〇.五	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一
〇.六	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一
〇.七	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一
〇.八	一.〇	一.一	一.三	一.四	一.一

基肥追肥穗肥
 補植及漏水防治
 若連續三十公分以上缺株時在灌水後應補植，

每十公分一株以免影響產量減低。另為防止漏水，應在灌水前後修補田埂。

施肥

乾田(旱田)直播栽培與移植，或灌水(水田)直播栽培不同之處，即自播種起至幼苗期間在旱田狀態生育，因此基肥的氮素肥料、銨態氮素大半化成硝態氮素，容易流失或脫氮，又發芽後初期對養分的吸收量也少，在利用上效率低，所以一般乾田直播栽培的基肥應少施，而注重中間追肥及後期追肥等。

施肥量和施肥法也應視土壤種類、肥料性質、品種特性、收量目標、氣候環境因素等不同而異，原則上氮素肥料應比移植栽培增加五成。施肥法的標準如下：

①基肥：將氮肥總量五分之一，磷肥的全量及鉀肥的百分之七十至八十做為基肥。施肥法和旱田作物相同，作條施，盡量靠近播種溝，深度以三至五公分為宜。

②灌水期施肥：將氮素肥料量總量的半數施用。基肥量少時，應酌量再增加。最有效的施肥法，是在灌水前行側溝施肥，然後覆土，若表層施肥時應灌水後約一星期漏水稍停後施用，最好再經中耕比較有效。

(未完·下期續)

風行全歐洲非洲及日本之有葉作物營養劑



WUXAL



比根部地下施肥大5-10倍

施用倍數 500 倍左右
 舉凡各項有葉作物之
葉面營養劑



西德名廠 AGLUKON 最新出品



正豐化學股份有限公司
 榮譽發賣