

水稻水田直播栽培法

傅安石

和浸種，浸種至鴿胸程度即取起風乾。勿浸水過久，以免發芽或發根，致播種時易損傷芽根，或因芽根過長，使輸送管受阻，發生缺株、播種不均等現象。
畦畔條補可防止漏水，且在使用毒性農藥或殺草劑的地方，也可防止田間養魚中毒，增進藥效。



一水稻綜合栽培技術觀摩會

適時播種產量增加

(1) 播種時期：根據台南區農業改良場研究試驗結果：一般提早播種者，即生育期間延長，有多收的傾向。但直播栽培時因受氣溫、水溫的影響很大，如在十二月~一月間播種，氣溫及水溫均過低，引起發芽遲，發芽率差，或完全枯死等現象。相反地在七八八月播種時，氣溫、水溫過高，易發生苗腐性病，對產量影響很大。
安全播種期的水溫為十五~二十度C，氣溫為十二~十五度C。即一期作宜在二月中旬~三月上旬，二期作在六月下旬~七月上旬最好。

(2) 播種量：每公頃播種量為七〇~九〇公斤。

(3) 播種方式及播種機：播種方式分為點播、條播及散播三種。經台南區農業改良場試驗結果，以條播最好，次為點播，最差為散播。（雲林縣沿海一帶約七千公頃均採用點播）播種時田面勿使過軟，以防種子埋沒或播種機操作不便，影響工作效率及發芽。

因此應視土壤種類性質提早一~三天前排水，使田面稍乾固如羊糞狀時播種。雲林縣沿海的沙土，即整地耙平後灑水尚未沉澱時播種。

如播種時遇下雨或陣雨特別多的地帶，最好田面有水三~五公分深時播種，以免被雨水沖流。

播種器：點播者使用多腳手拉式播種器，一次可播九行×三株，行距為二十一~二十四公分，株距為十八~十五公分，每穴八~十五粒，每人每天播種面積約〇·八~一·二公頃。條播者使用花改式五~六行播種器，行距三〇公分，每台每天可播種面積為一·〇~一·五公頃。

(4) 播種入土深度及水深度：即播種深度〇·公分時，發芽率為一〇〇%，深度愈深，發芽率漸

為適應將來工業發達，及勞力的缺乏，在水利不良環境下的稻作栽培，可改用直播栽培法，不但可節省很多勞力，且能增收。

根據台南區農業改良場近幾年來，在區內設置的水稻直播栽培示範結果：（均為二期作）每公頃產量有高達七、二〇〇公斤以上的，區平均產量為六、〇三二公斤，生產成本每公頃減少九〇〇元，純收益比一般移植者，可多收三、六〇〇元。
將來再配合新育成的直播栽培品種、肥培管理、殺草劑以及機械化的聯合收割機，水稻水田直播栽培法，即可解決農村勞力的缺乏問題，減輕生產成本。

選擇不漏水的田地

直播栽培不需經過苗床，直接播種於本田，它的發芽、幼苗期管理和雜草防治、施肥等較難，而且對發芽、生育、產量的影響很大。因此，水田直播栽培，應選擇水利方便，灌排水良好，土壤漏水不多，農田面積廣大，易為機械操作的環境。
凡是排水不良的重粘土水田，易漏水的寒冷水田，都不適宜直播栽培。因重粘土機械經營困難，而且發芽差。寒冷漏水田會使水稻生育受阻，影響產量很大。

直播栽培的品種，應選用短強稈、多蘖、發芽性良好、耐肥、耐溫、且不易倒伏、抗病性強、無芒，適合機械化經營的品種。
種子的精選和調製的良否，對直播栽培的發芽率、發芽整齊度和產量影響很大。因此應選用無芒，無小枝梗者，以免播種時種子輸送管阻塞，而發生缺株或大小株不均的現象。選種後應行種子消毒。

視地面的高低，及有無稻株、雜草而加以淹浸或耙平。因水田直播栽培若地面有凹處，發芽後易發生苗腐性病。在播種前一天~二日排水，沿海沙地，應在整地耙平後，濁水尚未澄清前播種。在田間四周作小排水溝，以防積水。

漸減低，即種子入土愈深，則水深度宜愈淺。

(5) 施肥：直播栽培的特性為多穗易倒伏。

水田直播的肥料量每公頃

○公斤， P_2O_5 (磷) 五十四公斤， K_2O (鉀) 六

○公斤較適宜。施肥法按下表以 T 最好，次為 T'，最差者為 T''。

直播栽培的雜草發生較移植栽培者多，而且除草困難，現已有很

多殺草劑可用，經

試驗結果：認為播種草困難，現已有很

多殺草劑可用，經

試驗結果：認為播種

種後七天一〇天每

公頃施用掃丹粒劑

三〇公斤。或雜草在本葉二葉時使用

思登 F — 三十四

乳劑，二〇〇二二

五〇倍稀釋液，每

公頃用藥量為二

一升。

施用掃丹粒劑

二・五公升，噴射

一・二次。

水田直播栽培其發芽、秧苗期必須在本田生長

期的灌排水管理若不適當，即影響到發芽、生育、

雜草的發生和產量。尤其特別注意播種前的排乾，

能使田面適合於播種堅度（羊羹狀），以免播種時

種子埋沒影響發芽。

播種後灌水應慢慢放入，以防止種子浮動或流

散。缺水地區或下雨時，應保持田面水三七五公分

深度下播種（保持各種適當濕度以免浮流）。播種

後繼續浸水一七二日。

(2) 瞬芽：水田直播栽培的種子，需在水中

發芽，一般芽比根先伸出，若繼續灌水，即種子易

浮土，或秧苗倒轉，

無法育成強健苗。因

此瞬芽為水田直播栽

培必須的作業。

第一次瞬芽時期

在不完全葉伸出，種

子根伸入土中時，以

柔目或晚上晒二七三

日，（須避強烈陽光）。

第二次瞬芽時期

為第一次瞬芽後，排

水二七三日後舉行。

(3) 生育前半

期的水管理：水田直

播栽培的收量依稈穗

數的增加為大，所以

需設法早期確保分

數，在分蘖期應常保

持淺水。

但深水可抑制雜

草的發生，效果特大

，但深水易抑制分蘖，使稻桿徒長軟弱，容易倒伏

，應特別注意。

(4) 曬田：若所需莖數已足夠時就舉行曬田

，其方法按慣行的移植栽培法施行。普通水田曬田

日數為五七七日，但排水不良的田，低濕田或過盛

者應酌於延長。

(5) 生育後半期的水管理：曬田後就施行間

斷灌溉，程度勿超過前半期，至抽穗前後應常保持

灌水狀態。

直播栽培的病蟲害防治與移植栽培不同處，即

秧苗期均在本田經過，需特別注意傳染毒素病的浮

塵子類、地下害蟲，紋枯病等的防治，散播者尤應

注意。

低溫時易發生苗腐病，此病防治，以提高水溫

為最有效方法。

栽培蘆筍·注意灌水

陳榮五

水份與蘆筍原料品質的好壞有極密切的關係，筍內至少有八

分不夠，筍內的纖維會增加，而且外觀也不好。

(1) 開芒多（即筍尖張開），白蘆筍近一、二年來發生很多

，綠蘆筍更多。水分太少，土壤乾燥時最容易發生，開芒多，外觀

就不好。

(2) 土壤太乾，水分供給不夠，筍內的纖維多，不受消費者

歡迎。

(3) 扁筍多，水分供給不夠，扁筍出現率亦增加，不能像正

常者圓圓的，工廠加工時削皮也很麻煩。

(4) 小筍多，由於水分缺乏，使筍不能粗大，綠蘆筍更明顯

一次的，其一級品只有五〇%~六〇%。

譬如七天灌水一次的，其一級品的大筍可達七〇%，十四天灌水

一次的，其一級品只有五〇%~六〇%。

水分除了影響品質外，對產量的影響更大，如每七天灌溉一次者每分地可

收一斤公斤，十四天灌水一次者只能收七斤公斤。如肥料施用的適當與否，亦

是很重要的因素之一。又如品種、管理栽培技術的好壞，也會影響蘆筍品質。

需設法早期確保分

數，在分蘖期應常保

持淺水。

希望栽培蘆筍的農友們時加注意灌水。要想品質好，須灌水，要想產量高

，須灌水。白蘆筍每十

十四天灌水一次，綠蘆筍七十天灌水二次。

水田直播栽培的特性為多穗易倒伏。

水田直播的肥料量每公頃

N (氮) 一〇〇~一三

P₂O₅ (磷) 五十四公斤，K₂O (鉀) 六

○公斤較適宜。施肥法按下表以 T 最好，次為 T'

、T''，最差者為 T'''。

直播栽培的雜草發生較移植栽培者多，而且除

草困難，現已有很

多殺草劑可用，經

試驗結果：認為播種

種後七天一〇天每

公頃施用掃丹粒劑

三〇公斤。或雜草在本葉二葉時使用

思登 F — 三十四

乳劑，二〇〇~二

五〇倍稀釋液，每

公頃用藥量為二

一升。

施用掃丹粒劑

二・五公升，噴射

一・二次。

水田直播栽培其發芽、秧苗期必須在本田生長

期的灌排水管理若不適當，即影響到發芽、生育、

雜草的發生和產量。尤其特別注意播種前的排乾，

能使田面適合於播種堅度（羊羹狀），以免播種時

種子埋沒影響發芽。

播種後灌水應慢慢放入，以防止種子浮動或流

散。缺水地區或下雨時，應保持田面水三七五公分

深度下播種（保持各種適當濕度以免浮流）。播種

後繼續浸水一七二日。

(2) 瞬芽：水田直播栽培的種子，需在水中

發芽，一般芽比根先伸出，若繼續灌水，即種子易

浮土，或秧苗倒轉，

無法育成強健苗。因

此瞬芽為水田直播栽

培必須的作業。

第一次瞬芽時期

在不完全葉伸出，種

子根伸入土中時，以

柔目或晚上晒二七三

日，（須避強烈陽光）。

第二次瞬芽時期

為第一次瞬芽後，排

水二七三日後舉行。

(3) 生育前半

期的水管理：水田直

播栽培的收量依稈穗

數的增加為大，所以

需設法早期確保分

數，在分蘖期應常保

持淺水。

但深水可抑制雜

草的發生，效果特大

，但深水易抑制分蘖，使稻桿徒長軟弱，容易倒伏

，應特別注意。

(4) 曬田：若所需莖數已足夠時就舉行曬田

，其方法按慣行的移植栽培法施行。普通水田曬田

日數為五七七日，但排水不良的田，低濕田或過盛

者應酌於延長。

(5) 生育後半期的水管理：曬田後就施行間

斷灌溉，程度勿超過前半期，至抽穗前後應常保持

灌水狀態。

直播栽培的病蟲害防治與移植栽培不同處，即

秧苗期均在本田經過，需特別注意傳染毒素病的浮

塵子類、地下害蟲，紋枯病等的防治，散播者尤應

注意。

低溫時易發生苗腐病，此病防治，以提高水溫

為最有效方法。

栽培蘆筍·注意灌水

陳榮五

水份與蘆筍原料品質的好壞有極密切的關係，筍內至少有八

分不夠，筍內的纖維會增加，而且外觀也不好。

(1) 開芒多（即筍尖張開），白蘆筍近一、二年來發生很多

，綠蘆筍更多。水分太少，土壤乾燥時最容易發生，開芒多，外觀

就不好。

(2) 土壤太乾，水分供給不夠，筍內的纖維多，不受消費者

歡迎。

(3) 扁筍多，水分供給不夠，扁筍出現率亦增加，不能像正

常者圓圓的，工廠加工時削皮也很麻煩。

(4) 小筍多，由於水分缺乏，使筍不能粗大，綠蘆筍更明顯

一次的，其一級品只有五〇%~六〇%。

譬如七天灌水一次的，其一級品的大筍可達七〇%，十四天灌水

一次的，其一級品只有五〇%~六〇%。

水分除了影響品質外，對產量的影響更大，如每七天灌溉一次者每分地可

收一斤公斤，十四天灌水一次者只能收七斤公斤。如肥料施用的適當與否，亦

是很重要的因素之一。又如品種、管理栽培技術的好壞，也會影響蘆筍品質。

需設法早期確保分

數，在分蘖期應常保

持淺水。

希望栽培蘆筍的農友們時加注意灌水。要想品質好，須灌水，要想產量高

，須灌水。白蘆筍每十

十四天灌水一次，綠蘆筍七十天灌水二次。

水田直播栽培的特性為多穗易倒伏。

水田直播的肥料量每公頃

N (氮) 一〇〇~一三

P₂O₅ (磷) 五十四公斤，K₂O (鉀) 六

○公斤較適宜。施肥法按下表以 T 最好，次為 T'

、T''，最差者為 T'''。

直播栽培的雜草發生較移植栽培者多，而且除

草困難，現已有很

多殺草劑可用，經

試驗結果：認為播種

種後七天一〇天每

公頃施用掃丹粒劑

三〇公斤。或雜草在本葉二葉時使用

思登 F — 三十四

乳劑，二〇〇~二

五〇倍稀釋液，每

公頃用藥量為二

一升。

施用掃丹粒劑

二・五公升，噴射

一・二次。

水田直播栽培其發芽、秧苗期必須在本田生長

期的灌排水管理若不適當，即影響到發芽、生育、

雜草的發生和產量。尤其特別注意播種前的排乾，

能使田面適合於播種堅度（羊羹狀），以免播種時

種子埋沒影響發芽。

播種後灌水應慢慢放入，以防止種子浮動或流

散。缺水地區或下雨時，應保持田面水三七五公分

深度下播種（保持各種適當濕度以免浮流）。播種

後繼續浸水一七二日。

(2) 瞬芽：水田直播栽培的種子，需在水中

發芽，一般芽比根先伸出，若繼續灌水，即種子易

浮土，或秧苗倒轉，

無法育成強健苗。因

此瞬芽為水田直播栽

培必須的作業。

第一次瞬芽時期

在不完全葉伸出，種

子根伸入土中時，以

柔目或晚上晒二七三

日，（須避強烈陽光）。

第二次瞬芽時期

為第一次瞬芽後，排

水二七三日後舉行。

(3) 生育前半

期的水管理：水田直

播栽培的收量依稈穗

數的增加為大，所以

需設法早期確保分

數，在分蘖期應常保

持淺水。

但深水可抑制雜

草的發生，效果特大

，但深水易抑制分蘖，使稻桿徒長軟弱，容易倒伏

，應特別注意。

(4) 曬田：若所需莖數已足夠時就舉行曬田

，其方法按慣行的移植栽培法施行。普通水田曬田

日數為五七七日，但排水不良的田，低濕田或過盛

者應酌於延長。

(5) 生育後半期的水管理：曬田後就施行間

斷灌溉，程度勿超過前半期，至抽穗前後應常保持

灌水狀態。

直播栽培的病蟲害防治與移植栽培不同處，即

秧苗期均在本田經過，需特別注意傳染毒素病的浮

塵子類、地下害蟲，紋枯病等的防治，散播者尤應

注意。

低溫時易發生苗腐病，此病防治，以提高水溫

為最有效方法。

栽培蘆筍·注意灌水

陳榮五

水份與蘆筍原料品質的好壞有極密切的關係，筍內至少有八

分不夠，筍內的纖維會增加，而且外觀也不好。

(1) 開芒多（即筍尖張開），白蘆筍近一、二年來發生很多

，綠蘆筍更多。水分太少，土壤乾燥時最容易發生，開芒多，外觀

就不好。

(2) 土壤太乾，水分供給不夠，筍內的纖維多，不受消費者

歡迎。

(3) 扁筍多，水分供給不夠，扁筍出現率亦增加，不能像正

常者圓圓的，工廠加工時削皮也很麻煩。</p