

# ！法方的水排灌田稻進改

茂俊蘇

種水稻不能缺水，但常常灌深水反引起產量減少。經常不斷的巡視田間，適期實施灌排水，保持適當水份，才是增產的有效方法！

## 一般農友灌排水方法

三寸以上。當然也有不注意灌水的農友，抱着種植完畢田間工作即已完全解決的態度。

坵田稻田開着入水口，出水口則堵得高高的，任由圳水或河水無限制地流入田間，毫不在乎的保持深水狀態，即使在中耕除草施用肥料，亦不肯一排水。我們常常怕稻田因缺水發生旱害，產量減少，但深水的結果引起

的損失，有時還較缺水為大。排水不良地區以及南部多雨的二期作，稻穀產量較少的原因，多是深水所引起。

水有保溫的功用；一期作插植後低溫期間，可以灌深水避免冷霜害。水稻生育初期雜草容易發生的稻田，或紋枯病發生的初期，都可利用深水控制它的發生為害。但都要在不影響水稻生長下，或一等到氣溫上昇被害減輕時迅速排水。

因為稻株長期間浸在深水狀態，會變成弱不禁風，莖稈徒長，葉片彎垂，很易招致倒伏，發生病蟲害。若在分蘖期間灌深水，則基部新芽萌發被壓制而腐爛，稍後雖可再生，但再生的分蘖稱為遲生（晚期）分蘖，由基稈的高位側芽發生。遲生分蘖多屬無效分蘖，雖其中有一部份會抽穗，但抽穗成熟較晚，且穗亦小，產量隨之減少。

深水灌溉的水稻，穗部重量逐漸增大時，由於基部軟弱不支，常早期倒伏。還有一個常見現象，深水的稻生長被發覺不良以後，往往增施肥料以求補救，但結果原很軟弱的水稻，加上多肥尤其是氮肥太多而促進它加速伸長，因此倒伏和病蟲害的發生跟着就來。

## 排水效果不容忽視

浸在水下的水田土壤，無法接觸大氣中的氧，易產生對稻根有毒害的物質，使稻患根腐，這是排水不良田

350  
325  
876

登記證

乳劑

松殺特  
靈特富  
靈滅全

蔬菜  
吊絲蟲

淨乾次一草除免  
劑粒谷多  
665證記登

用田水

劑草殺

正 CHENGHONG

# 藥農豐正

稻水

藥效特蟲螟  
劑乳 松豐正  
506證記登

劑乳 多利寶  
310證記登

劑乳 松滅正  
318證記登

粒益穗 液劑  
(ブラエス)  
登記證七七一

水稻蓬萊種稻熱病特效藥  
可美農 乳劑  
登記證六八〇

最新殺菌綜合劑

水稻蓬萊種稻熱病特效藥

最新特殊性殺蟲劑兼殺蟎劑  
愛殺松乳劑  
說明書備索

發生窒息病的主要原因；此種稻田若能設置排水溝加強排水就可減輕為害。稻根生長所需要的氧，通常透過田面水擴散到根部，但若田水過滿，且呈滯死狀態，則氧供給量稀少，稻根對土壤中有毒物質的抗禦力弱，根腐就有增無減。

稻田排水，不但可使土壤曝露在大氣中，制止有毒物質的發生，且使土壤中各種養分有效化，稻根才能得到正常的生長。據調查，常常排水的稻田，稻根較長，吸收範圍廣大。由此可知排水與灌水同等重要。

水稻生長期間須經常排水，至少在每次中耕除草時各排水一次，或在中耕除草前數天停止灌水，在極淺水狀態下進行中耕除草；如此土壤翻轉情形良好，所施肥料及一些雜草全被埋入土壤中。

除草以後曝曬田面至足跡踏有淺痕跡，而初有極小龜裂發生的程度為宜。曝曬時間，普通粘土三十四天，砂土也要二天以上。

水稻最高分蘗期以後的晒田可以控制無效分蘗，使稻田株強剛，增加抗倒伏力；而且再度灌水以後，土壤中各種潛存養分的有效化，對幼穗發育的利益很大，可視同穗肥。

至於發生稻熱病稻田應停止晒田，隨時灌水，並採用掛流灌溉法，不斷供給田間清水。

## 水稻需水二個時期

水稻的一生有兩個時期最需要水；插植以後成活初期以及孕穗期至抽穗期。成活是新根伸長，具有吸收養水分機能的现象。插植後到成活期間一期作七至十天，二期作三至七天；

這期間為早期恢復根部創傷，防止稻莖葉蒸散水分，常可灌二寸以上深水，但成活以後儘量保持一寸以內的淺水。

孕穗期自抽穗前十五天左右開始，至抽穗期對水分的要求非常迫切，這就是古來所稱的「穗水」或「花水」。在此期間最易遭受旱害而減收；但灌水不必太多，祇要田水達飽和狀態，即使灌五寸、十寸，稻根周圍的水量仍然相同。

除此兩時期以外，不妨常保持淺水或實施輪流灌溉，而輪灌的期距，保水性較強的粘土常較保水性差的砂土為長。

水稻分蘗期間最不需要很多水，抗旱力較強，水源不足地方宜節省分蘗期間的用水。

抽穗以後的排水期不必硬性決定，一般的慣例，排水不免過早，為使穀粒充實飽滿，抽穗後宜長期間保持稻體各部份的活力，因此排水愈遲愈佳，一直到成熟以前仍宜保持土壤水份的飽和。

總之，水與肥料是控制水稻健康全生長的兩大利器，農友應妥加利用，尤其肥料的效果與水管理的良否更息息相關，經常不斷的巡視田間，適期實施灌排水，保持適當水份，才是增產稻米的有效方法。

## 徵稿

徵求作物病蟲害共同防治經驗談，及病蟲害預測實地工作報導之專稿及照片。稿費優。

# 效果 蝨

(933)

C. P. M. C.

唯一正裝農藥

效果蝨為日本東亞正裝進口貨，近有不肖份子，假借名義，招搖詐騙，冒牌偽造，魚目混珠，敬請各農友慎重注意選購，請向各地殷實商人購買，避免受人所愚。

請用最著名伯力收廠出品農友牌

- (576) 得滅松 ■ 二、三化螟蟲大剋星
- (458) 鋅乃浦 ■ 蔬菜大豆病害專門藥
- (822) 猛乃浦 ■ 蔬菜果樹病害特效藥

連勝貿易有限公司

臺北市太原路20號  
電話：50669 · 59679

唯一原裝進口貨  
水稻稻熱病蓬萊菜兩用聖藥

ブラエス

(764)

存貨不多欲購從速