

少減何如

? 害損風颶的稻水

· 茂俊蘇 ·

本省第二期水稻栽培期間，正好是颶風季節，生育很好的水稻，往往在一瞬間化為收成無望。到目前為止，雖然尚無人為的方法可用以阻止颶風的來襲，但是如能在事前妥善的防範，事後適時的補救，當可減少水稻被害。

事前的防範

(1) 設置防風林防風壩或防風網：颶風時常來襲，以及沿海風力較強的地方，設置防風林或防風壩，可以抑制風速，減少或防止受害。防風林或防風壩減弱風力的有效範圍，雖依地形或防風林防風壩的密度等而異，但通常為防風林防風壩高度的三至十倍。在此有效範圍內，平常又可保持較高的氣溫和地溫，一般水田可以因而增加產量一至二成，但防風林或防風壩的種植要佔去耕地一成左右，且林木根部會搶奪土壤中的養份和水份，遮斷日照，林帶內又常為雜草、病蟲或害鳥等所寄生，因此，如果僅為減少夏季颶風損害而種植防風林時，最好採用落葉樹類，並在林木附近經常開溝切斷根部，以防其奪取養份、水份。

近年來利用孔徑五至十五公分的防風網，於颶風來襲前裝置在田間，據調查可減少脫粒損失達三至四成，效果很大。本省沿海稻田，似可利用破舊漁網來減少風害。

(2) 選用抗風水稻品種：風害較多的地方，應選用矮生莖稈強韌的水稻品種。臺中在來一號和矮腳尖等品種雖矮生抗風，但因遭受風害以後容易發生白葉枯病為害，容易使稻株青葉減少，穀粒稔實不良，死米屑米增加，收量減少。蓬萊稻各品種大多抗白葉枯病，但應選擇植株略矮，且不易脫粒的品種栽培。為減少成熟期脫粒損失，稻葉最好直立，且高過穗頂。

(3) 調整插秧期：本省颶風季節，是在七至九月間。但依照一般的經驗，歷年的颶風，自立春節（二月四日）算起第二百一十日至二百二十日之間來襲的較多，此時恰好是九月上中旬。提早或延遲插秧期，使水稻抽穗開花期避開這一危險期，也可以減少颶風損害的機會。例如本省南部七月上旬插秧的水稻，到九月上旬正是抽穗期，但是如果提早於六月下旬或延遲至七月中旬插秧，就可以迴避颶風損害了。最好是分早、中、晚植分期插秧，較易分散或減輕損害。

(4) 注意栽培管理：水稻生長軟弱時，遭受颶風損害較多，所以要想減

瓜果肥料

N-P-K
10-8-8

種瓜要瓜大！
種果要果美！
台肥瓜果肥料，
能使瓜大果美！



蔬菜肥料

N-P-K
14-5-5

水肥有病菌！
水肥有寄生蟲！
台肥蔬菜肥料，
無菌無蟲功效宏！



N-P-K
5-10-8

糞肥臭！
水肥臭！
若要不臭又不臭！
請用台肥花卉肥料！

花卉肥料



台灣肥料股份有限公司第二廠出品

廠址 基隆東明路55號 各地經銷商均有出售

輕颱風損害，應培育健全的稻株。

氮肥過多時，稻株徒長軟弱，倒伏和損傷增多。鉀肥可以抑制稻株徒長，強化稈莖，減少損傷。堆厩肥中含有有效性矽酸，可促進稻體組織強健。過份密植時，水稻生長細弱，易因風雨而倒伏。稻田經常排水曝曬，不但可增強根部活力，且稈莖組織強韌，尤其無效分蘗期間排水曝曬，可抑制無效分蘗的發生，使稻株健壯，抗風力增強。長時間的深水氾濫，使稈莖各節伸長細弱，無法承受風雨壓力；低窪地區水稻易因風雨倒伏的原因在此。又病蟲害稻田也比較容易倒伏，宜勤加防治。

(5) 提早收穫或人為壓倒：近成熟期的水稻遇颱風時，損失頗大，宜在颱風來襲以前提早收穫。如因人手或時間不足而無法提早收穫時，宜以竹竿順風向將水稻壓低。以人為方法壓倒水稻，對未熟稻是有利的，所以應依風雨大小、水稻脫粒性和淹害難易等，決定施行與否。

事後的補救

(1) 深水灌溉及排水：強風（尤其乾熱風）常自稻體表面奪取大量的水分，此時如果水田缺水或根部吸水機能不良，則被害增大，猶如旱害。為安全起見，在颱風來襲之前，即使是剛剛排水曝曬的稻田，也應即灌水入田。

在秋季來襲的颱風，常使地溫降低，影響稻根的吸收機能，使晚熟水稻收量減少，所以亦應灌水保溫。但是長期浸淹，對水稻也有不利的影響，所以在強風過後，應即刻排水，並防止雜物流入田間。

(2) 提早收割或扶起稻株：因颱風而受嚴重損傷的水稻，經判明即使放置到成熟期也無法增加收量時，就應及早收穫，栽培稈莖。但在抽穗後不久倒伏的，應視實際情形以人力扶起稻株。

(3) 施用追肥及農藥：水稻經一場狂風暴雨打擊以後，稻體上傷痕纍纍，宜即刻排水，全面施用些速效性氮素肥料。在最高分蘗期以後遭受強風打擊，葉片破裂較多時，宜在幼穗形成期或齊穗期酌施肥料，以促進穗粒的發育。

又颱風以後，莖葉上的傷痕，常為各種病原菌如白葉枯病或稻熱病的侵入口，所以，應該在風過後或水退後立即噴藥，同時灌水以防田面乾燥，抑制病勢。其他如莖節稻熱病、紋枯病及浮塵子等，亦需注意。

稻水

水稻在開花期噴藥，應注意水稻在一天之內甚麼時間開花，而避免在開花的時間噴藥。

一般說來，水稻是在一天裏的早上、中午，最遲到下午的三、五點鐘之間開花，所以應在三、五點鐘之後噴藥。

本省早熟稻種很多，其中「臺北三一〇號」比普通品種早熟一、二禮拜，「臺中一八六號」生育日數第一期作一百天，第二期作八十二天。（黃真生）

噴藥

柑桔！梨子！果樹！救星！

黑星病！瘡痂病！

特效藥！



裕台進口分裝

現貨總供應處

新竹三信農藥行

新竹市中央路84號
電話：三〇三一·三四六一

- 用法簡單
- 無毒無臭
- 不生藥害
- 可與一般殺蟲劑混合使用

裕台企業股份有限公司農化工業廠
地址：彰化市和平里十五號
電話：三〇四四
總公司：台北市衡陽路六十四號

八卦牌

