



稻種消毒問答

稻種消毒的時期又到了，應用「谷樂生」一千倍藥液消毒稻種，是預防稻苗徒長病、稻熱病和稻胡麻葉枯病最經濟而有效的方法。這項工作，在本省推行已十多年，但是還有部份農友未充份瞭解本工作的重要性和實施方法，為此，特將有關稻種消毒的問題提出介紹。

【問】為什麼要消毒稻種？

稻熱病、稻苗徒長病（又稱「稻公」或稻馬鹿苗病）和稻胡麻葉枯病等，都是本省稻作的重要病害，每年為害水稻，損失很大。這些稻病的第一次傳染病源，都是由附着在稻種或稻葉上的越冬的病菌而來的。根據過去多年來的試驗和經驗，證明應用「谷樂生」一千倍藥液浸漬稻種一小時，可以殺滅附着在稻種上的病原菌，預防上述三種稻病在幼苗時期的發生。

因為這些病害的發生，受氣候等自然環境的影響很大，一旦病害大發生後，往往來不及防治，正如霍亂等流行病流行期間，人人要接受預防打針，預先消毒稻種是最經濟而有效的預防方法。

【問】消毒過稻種，怎麼還會發病？

這並不是說消毒稻種沒有效果，而是因為有一部份農友沒有消毒稻種，以致在這些水田發生病害，並由病斑上形成「孢子」（病菌的種子），成為第二次傳染病源，傳播開來；或是由堆積在田間或防風牆上的稻葉病菌形成「孢子」，隨風或流水傳播而來的。所以，要完全防止發病，必須大家普遍實施稻種消毒，同時要好好處理被害稻葉。

稻熱病和稻胡麻葉枯病的病原菌，都附着在稻谷上面，經浸種消毒很容易殺滅，但是「稻公」（稻苗徒長病）是在開花時期感染，病原菌多潛伏在

稻谷內部，要藥液滲透稻谷內才能殺菌。目前發現容易感染「稻公」的「嘉農二四二號」稻種，只消毒一小時，往往不能完全收效；根據過去的經驗，必須經過消毒三小時才能完全預防。

【問】用什麼藥劑消毒稻種最為有效？

根據試驗結果，應用「谷樂生」或「愛樂生」等有機水銀劑消毒稻種，效果很好。目前由政府進口免費分配的「美樂生」（メルソナン）和「滅爾根」（メルゴン）兩種藥劑，主要成份都和「谷樂生」相同。

【問】怎樣調製藥液？

「谷樂生」、「美樂生」、「滅爾根」等有機水銀劑，都具有毒性，對皮膚有侵蝕作用，應避免誤食或直接與皮膚接觸。調製藥液時，要用竹棒或木棒，千萬不要用手去攪拌，最好帶上口罩，以免刺激鼻腔。

調製時，先將一份藥粉，裝在較小的容器，慢慢加水攪拌均勻，做成糊狀液，再倒入消毒池內的一千份水中，用竹棒或木棒充分攪拌。

調製藥液要用清水，不要使用濁水或硬水，以免影響消毒效果。

【問】怎樣消毒稻種？

稻種在消毒前，要先用硫酸銨「硫安」水或鹽水精選，將浮在水面的「秕」和雜物除去。要消毒的

稻種，最好裝在米簍，半簍多一點，如果用麻袋裝，也只可裝半袋。將稻種連簍放入消毒液中，消毒中要不時搖動或攪拌稻種，經過一小時後連簍撈起，用清水充分洗去藥水後，即可浸種催芽去播種。

【問】消毒藥液可使用幾次？

消毒池的藥液，可以連續使用多次，但經使用數次後，藥液量和濃度都會逐漸減少減低，所以，應另外準備濃度較高，即五百倍「谷樂生」藥液，以備加入消毒池中，避免藥水濃度降低，影響效果。

最好在消毒前記下消毒池內藥液的深度，經幾次消毒，藥液減少時，再將高濃度藥液加到原先的深度。

藥液調製後，應儘速使用。如需繼續消毒多天，應每隔兩三天將藥液換新。

【問】稻種消毒後，一定要用清水洗滌嗎？

經過消毒的稻種，最好用清水洗去藥水後再去浸種催芽，尤其在來稻種，如不洗淨藥液，往往會發生藥害。

【問】可否先浸種催芽後消毒？

稻種在消毒前，如先浸種一日左右，消毒效果最好，但絕不可浸種過久，如果浸種到開始發芽才來消毒，很容易發生嚴重的藥害，影響播種後的發芽率。

【問】可否以乾穀消毒？

稻種未經鹽水或硫酸銨水精選或浸種，多夾有秕、枝梗、砂塵等雜物，同時乾穀藥液不容易滲透，殺菌效果不好。所以，不要以乾穀消毒。

【問】延長消毒時間，會不會發生藥害？

稻種經浸漬藥液消毒三小時（例如為防治嘉農二四二號稻公），並不會發生藥害。曾有人將蓬萊稻種消毒十二小時而未見藥害；但是在來稻對有機水銀劑比較敏感，不可消毒過久。

【問】沒有消毒池設置怎麼辦？

本省農村，平均每一村里有一、兩處到數處消毒池，如果有些地區因年久失修破損不能使用，或因交通不便而無法利用消毒池時，可用脫谷用木桶或水桶代替，但不要用金屬製品，以免腐蝕損壞。