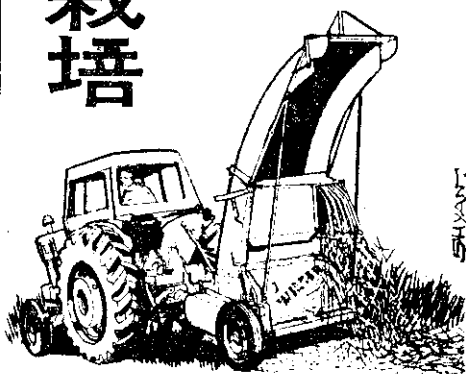


綜合技術栽培



水稻：

選種 · 消毒 · 催芽

吳育郎

稻種中常混雜有充實不良的谷粒，不易發芽。且種壳內外常附有病菌、虫卵，引致稻種萌芽後發生稻徒長

病、稻胡麻葉枯病、稻熱病及其他病虫害等，影响產量及品質至鉅。
水稻播種前如先經選種、稻種消毒及催芽等手續，可以除去稻種中不良因子、打破休眠性，確保秧苗發育整齊、健壯。
茲將各方法列述於後：

精選優良選種

依優秀種子比重性質的不同，可以除去充實不良或被病、虫等侵蝕的稻種及雜質。

首先將晒乾的稻谷以強力風鼓風選三、四次，再用硫酸銨水或塩水之比重精選種法選種。

精選溶液為硫酸銨 $[(NH_4)_2SO_4]$ 六·三公斤或食塩五公斤加水二〇公升混合而成，將稻種放入選種液中，迅速攪拌三、四分鍾，靜置後，除去上浮不良種子，取出精選稻種，在清水中洗淨即可。

使用藥劑消毒

稻種消毒一般採用藥劑消毒法，即利用農藥的殺菌力來消滅附着於種壳上及種子內、外的病菌或虫卵。
稻種消毒用的藥劑有兩類，一為有機藥劑，使用後稻種上易殘留餘毒，故消毒浸種後的稻種，必須清洗。
(近年來未劑逐漸被禁止使用於各種作物，但用於稻種上因危險性較低，且價格便宜，藥效良好，故尚准許用於稻種消毒。)但使用未劑消毒時應特別注意安全，消毒後的藥液處理亦應謹慎，不可任意棄置。另一類為有機藥劑，因其藥效溫和且無餘毒，故稻種消毒後可直接播種。

稻種消毒時的設備，大規模時宜用消毒池，一般農家用塑膠桶即可。

茲將消毒方法列述於後：

(一)有機藥劑：精選的稻種浸水催芽至萌芽時，立刻浸漬於希釋一、〇〇〇倍的五〇%免賴得可濕性粉劑(Benlate) [或五〇% Benlate-20 W.P. (1,000X) 或五〇%伏賜丁可濕性粉劑(Folcidin)(1,000X)] 溶液中四、十二小時。浸漬時須時常攪拌，以提高藥效，消毒後，不必水洗，即可播種。

又藥液調配後二、四小時內，可以連續使用三次。

(二)有機未劑：精選的稻種先浸漬於希釋一、〇〇〇倍之五〇%醋酸苯汞乳液(Rionon·利我農) 約二小時，取出洗淨後再浸種催芽，才可播種。

催芽發育整齊

催芽可促使稻種萌芽後發育整齊

、迅速。同時有一些水稻品種如台南五號、高雄一三九號等種子略具休眠性，播種前需先催芽以打破種子休眠，尤其第一期稻作特需注意。
催芽方法為將浸種之稻種盛於竹簍或沙網內，置於室內、外，陰暗(或加覆蓋物)，溫度二五度C左右，保持濕潤一、二天，至稻種胚根衝破種皮開始萌芽即可播種。

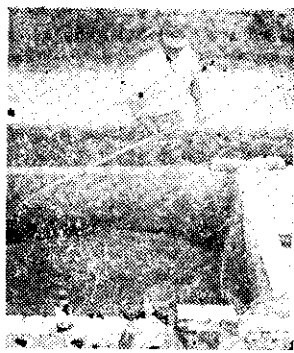
注意用藥安全

稻種消毒時應按照農藥使用規則，注意用藥安全、藥品製造日期、品名、時限，避免使用偽藥、劣藥。

消毒時藥量、配藥溶劑、浸種時間均應恰當，否則易發生藥害或稻種消毒不完全，而影响發芽率或發芽後秧苗發生各種病害。

但有時雖然藥劑及稻種消毒過程完全正確，偶而亦會因病菌深入，藥力不能到達稻種之胚或胚乳內部，而使播種萌芽後之秧苗發生徒長病，但其發病率較未消毒者低甚多。

因此欲徹底防治稻苗徒長病，除稻種需消毒外，應避免在發病田採種或做種子用。稻田如發生徒長病時，應立即拔除燒毀，以減少感染稻種的機會。(高雄區農業改良場提供)



稻種消毒 (張瑞興)