農村指導

更換優良稻種的重要

一、種植純潔優良水稻品種的優點　事實已經證明，凡是用純潔優良水稻種籽種植以後，一定可以得到下面許多的益處：第一個優點就是產量的提高，優良水稻種籽的產量常比普通種籽的產量超出半成到一成半。第二個優點就是純潔優良品種對抵抗病蟲害的能力比普通水稻為强。第三個優點是優良品種水稻的品質良好，像種籽顆粒十分飽滿又很耐於軋碾。還有在大量外銷的時候，純潔產品的售價又一定會很高，這樣對農友收入的增加，也是十分有利的。

二、純潔優良稻種的繁殖和推廣順序　繁殖和推廣優良水稻種籽的工作，在光復以後因為環境和經費的困難，沒有達到理想的境地。到民國三十八年第二期水稻耕作的時候由農林廳得到農復會經費上的協助以後才加强起來的。農林廳為了要大量供應純潔優良水稻種籽起見，每年都繁殖大量品種純潔的優良水稻種籽。繁殖和推廣的順序是這樣的：

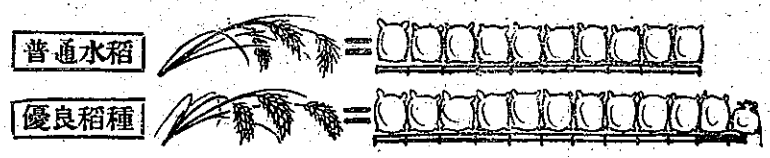
1. 原原種→2. 原種→3. 採種或稱推廣種→4. 推廣到農民

繁殖推廣種或採種工作是由鄉鎮公所所指定的特約農家經營辦理的，這種農家稱為採種田經營農戶。

三、本省採種田的分佈情形　採種田或採種田經營農戶分佈在本省各鄉鎮村里，每期全省有六千餘個採種田，每個採種田都由各鄉鎮市區公所和農會派員督導各採種田經營農戶辦理。每期所生產的純潔的優良品種的水稻種籽有拾萬公斤左右。

四、如何保持水稻種籽的純潔　假若農民每期都用自己保留的種籽去播種，種籽就很容易退化和發生混雜的現象。所以各地農民必須每隔二期向當地或附近的採種田經營農戶處換取純潔優良的水稻種籽，這樣才能保持水稻種籽的純潔。

優良稻種所長成的稻穀



五、如何換取純潔優良的水稻種籽　凡用自己的種籽到經營採種田的農戶處換取純潔的優良水稻種籽時，應該把自己的種籽多拿出一成或二成去換取（例如拿十一斤或十二斤的種籽去換取十斤的純潔種籽），這樣才能補償經營採種田農戶因經營採種田而多化去的精力和時間。這樣辦理以後，更能鼓勵採種田經營者更加努力和更為認眞去經營採種田，更好的種籽也可以就此供應給農民大衆，結果就使農民大衆得到利益。

六、農友注意　請讀過本文的農友，儘量勸告附近農民踴躍到附近採種田換取純潔優良種籽。如有疑問請到當地的鄉鎮市區公所或農會詢問。

稻種消毒和催芽的方法

水稻栽培時期，尤其是第一期作，在秧田或田間生長的水稻，常常發生寒害和各種病害，如種子的腐敗，稻熱病，馬鹿苗病（俗稱稻公），稻胡麻枯病，稻菌核病等，因為這些病害發生的結果，常使稻谷品質變壞，產量減少，或且全部枯死無收，所以要稻子長得好，年年有豐收，大家就要努力撲滅這些病害和改善催芽方法。

（一）稻種消毒的方法

撲滅水稻許多病害，最重要的方法是預防它的發生，預防病害發生，除了清潔稻作栽培環境外，要算是稻種消毒了。經消毒的稻種，栽培以後可以避免許多稻病的發生，因此希望農民們注意於稻種消毒。而且要澈底的消毒。現在把稻種消毒的方法介紹給各位做參攷吧！

稻種消毒的藥劑有福爾麻林（フルマリン），勃勒斯脫（ブラスト），烏斯普倫（ウスプルン）及穀仁樂生等，目前所用的為穀仁樂生，效力特別好，消毒手續簡便，特地介紹其消毒法於下：

（甲）穀仁樂生性狀是一種粉紅色具有氣味之有機汞劑，成粉末狀，它的有效成分可溶於水，故用於稻種之浸種消毒有極大效用。

（乙）穀仁樂生浸液之調製及消毒稻種之方法：

取穀仁樂生一份置於容器中（容器用穀桶，水缸都可）徐徐加入少許之清水，隨即攪拌均勻，務使藥劑全部浸潤於水另以一千份之水傾入已調潤之藥劑木桶中，并用竹桿或木棒攪拌，使藥劑之有效成分完全溶解，即成千分之一穀仁樂生溶液。（千分之一溶液之配合亦可用重量為單位，如穀仁樂生一公斤加水一千公斤）。

上項藥液調製之後貯於木桶或水缸中，然後將稻種貯於竹蘿或麻袋中，（竹蘿應較消毒液之木桶或缸為小），浸於調合後之溶液中，時時攪拌，經一小時後持出竹蘿或麻袋，並用清水洗滌。而後再行浸種催芽工作。

（丙）消毒稻種應注意事項：

①穀仁樂生有劇毒，千萬要注意，勿為人畜吸食，以免危險。

②穀仁樂生有腐蝕皮膚之作用，消毒及調製時儘量避免與皮膚接觸。

③消毒器具用畢之後，應以清水冲洗乾淨，以免人畜中毒。

④穀仁樂生為粉劑，用時照千分之一調製溶液即可，並可按照預定播種穀量調製其所需量，普通一千公斤之穀用一磅之穀仁樂生與一千磅之水，分數次消毒完畢。

（二）催芽的方法

催芽的最重要方法是種子消毒洗滌後，使其充分發芽並且要迅速地使其强大，以抵抗寒害。催芽的程度，大概子芽長度約達五公厘（與米粒相同），子根長度約為子芽之二倍左右最好。

消毒稻種情形

（甲）浸水期間，和水溫的高低有相互關係，第一期作秧田的水溫，通常是平均攝氏十五度，按照這個標準浸水，四晝夜最為適當。

（乙）催芽法：有各種各色的方式，但其要點在最短期間，使子芽和子根强大，而伸長達到適當標準。茲將標準的萌芽法特地介紹於下：

催芽工作第一日

下午五時：將浸水的種子，裝入米簍，用「如意」灌注溫湯，好好地攪拌，使全部種子能够平均溫暖（溫湯量需要種子的一半，溫湯要攝氏五十度），然後迅速地將米簍的上部蓋以舊麻袋，底部及周圍用稻草包好，防止溫氣的發散。

催芽工作第二日

上午九時：和第一日同樣灌湯攪拌。

下午五時：同前（此後種子已發芽並發生自然熱）

催芽工作第三日。

上午九時：只作攪拌（此時種子已達適溫，如因氣溫急劇降低不達適溫時，可再灌注溫湯；又相反時灌注冷水或除去保溫設備）。

下午五時：此時子芽和子根已達標準，為防止根莖的伸長，應連同米簍浸水。

催芽工作第四日

上午九時：開始播種

農友們！你們如果要使你們所栽培的水稻不致發生寒害病蟲和希望收成好的話，那你們就應該要改善催芽和努力於稻種消毒工作。這種消毒用的仁樂生藥粉，由農村復興委員會交由農林廳轉發各縣市政府免費分配農民應用了。你們趕緊去向你們當地的鄉鎮公所或農會申請分配，就會發給你們消毒的。

讀者來函

彰化縣員林埔心鄉仁里村
讀者　涂贊　謹上

豐年社公鑒：

敬啓者：貴報指導農村生產方法，內容充實，是臺灣農業發展的機會。本人有一點請貴社指導。我家有種植椪柑，而柑的果實皮裂開太多，恐怕對生產有損失，所以請問貴社其原因何在？及有什麼預防方法？敬頌

貴社諸位先生身體健康

本社覆信

涂先生：你所種植椪柑的果皮裂開的原因，是由於水份的突然過多，尤其在有大量雨水的時候，就很容易發生這種現象。預防的方法，是在晴天注意每隔相當的時間，對果樹灌以足量的水份，在綿雨的季節要注意果園的排水是否良好。

豐年社啓