

魚池養殖「吳郭魚」問答目

魚苗數目：①如以繁殖魚苗為目的，如約三分之十，可放魚池水深一尺半，可放魚三寸左右。

種魚：②如以養殖成魚為目的，如約三分之十，可放魚池水深二尺，可放魚三寸左右。

苗魚：③如以養殖成魚為目的，可放魚池水深二尺，可放魚三寸左右。

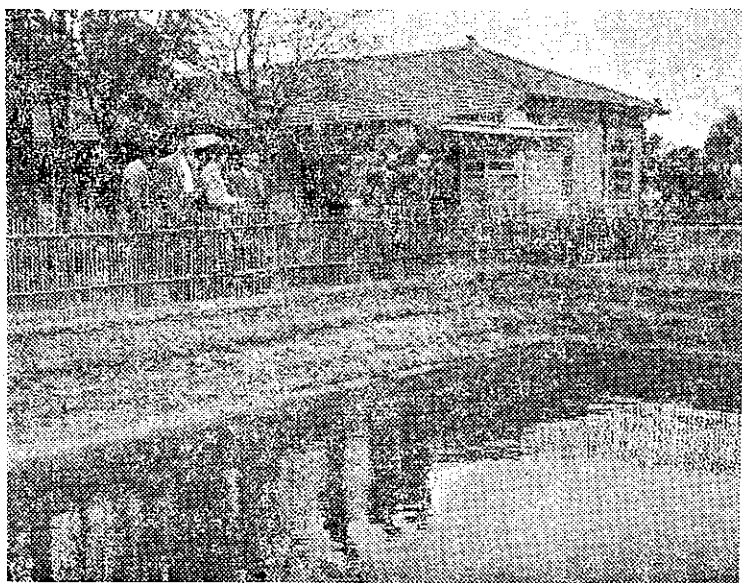
肥料：④如以養殖成魚為目的，可放魚池水深二尺，可放魚三寸左右。

肥料：⑤如以養殖成魚為目的，可放魚池水深二尺，可放魚三寸左右。

肥料：⑥如以養殖成魚為目的，可放魚池水深二尺，可放魚三寸左右。

肥料：⑦如以養殖成魚為目的，可放魚池水深二尺，可放魚三寸左右。

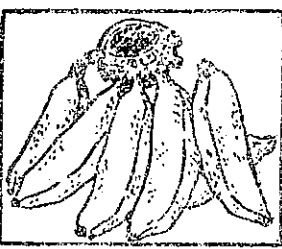
圖示：魚池管理示意圖。圖中顯示一個魚池，池內有魚。池邊有「管水排」和「管水灌」的標記。池內有「魚」的標記。池邊有「水」的標記。池內有「魚」的標記。池邊有「水」的標記。池內有「魚」的標記。池邊有「水」的標記。



和繁殖力(王)
問：放養每一千尾種魚，魚苗的生產數量多少？
答：①三寸左右的種魚，約放養二十天後，即可產卵。(鄧)
②每尾約可產卵三百粒，以放養一千尾(雌雄化魚半)計算，每次約可孵魚七十萬尾，放養於魚池的生產量為百分之七十，故生產量為十萬尾。經二十天後，體長可達一臺寸左右。綜算起來，每月約可生產魚苗十萬尾。(鄧)
③用作繁殖魚苗的種魚，以體長三臺寸左右，(約十五尾重量一臺斤的)繁殖力最強，特大的並不為優良，故種魚可逐步更新，過大的捕取出售，逐步留換新成長的。(王)
問：魚苗採取的方法如何？
答：魚苗捕取方法有兩種：①用囊網入池圍捕後，把魚苗另置小池或箱網中暫養一日(不給餌)，再行運送。(王)
②魚苗繁殖池外，有較淺底更深的排水溝，以網，經一、二日(不給餌)再行運送。(王)
問：其他管理方法如何？
答：對於經常管理，除上述飼用糞肥方法外，其他如米糠等餌料，最好於上午十時或下午三時左右飼給。池水平常無需更換，以利「浮游生物」的繁殖而供魚食，經常換水，糞肥易於流失。但如發現魚因缺乏之氧氣(酸臭而浮頭)，並非缺乏之氧氣而浮頭)，當須換水。如水温高達攝氏四十度左右時，即須注入清水。又魚發病時，水亦須速即換水。魚池的排水口，必須注意週密，以防魚苗逃逸。烏蛇為害，亦須防除。(王、鄧)
(此稿詢問的人，是高雄縣的曾老，答覆的人，是臺北區農林改良場場長王進，和省水產試驗所所附長鄧火土。)
附註：浮游生物——這是在海水或淡水中的小型動植物，自己沒有運動的能力，只能隨着風力或水流的力漂流運動。繁殖的多少，要看水中營養物質的多少而定，這要視生物是水中較大動物的食料。

蕉香治防生樂仁谷
況實的病腐軸

應用；但使用五、六次後，到五月六日就停止使用。據說停止使用的原因：第一因爲四、五月中的香蕉花良仔和烏皮春蕉，水份含量少，軸腐病發生輕微；第二因爲使用以後效果不好，所以暫停使用，等到六月份時再重行應用。我因爲興趣和業務的關係，曾經在南部幾個地方實地調查「谷仁樂生」應用的情形，並曾經抽取



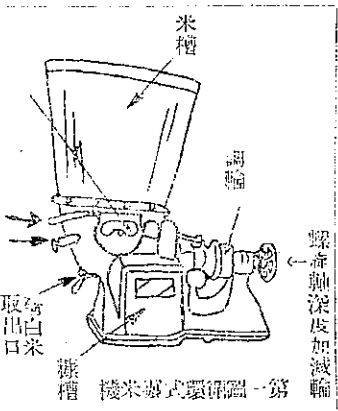
處理過的樣本，帶回來詳細觀察。結果，看到消毒效果的確不好，幾乎和沒有消毒過的沒有多大差別。而且曾經連續觀察幾次，每次的結果都相同，所以目前要停止應用了。但是農復會的倡導並沒有錯，臺中有很多的先例，日本方面也有很多的信件可以證明。為什麼到高雄就變了質呢？我願意誠懇的說明其中的原因：用谷仁藥生防治香蕉軸腐病的理論是不錯的，但是因為消毒工作做的不認真，以致沒有達到預期的效果。

農村通用的小型碾米機

把糙米碾製成白米的機器，叫做「碾米機」。現在把農村適用的小型碾米機（一到三馬力左右）的構造和種類，說明如左：

碾米機是應用簡單的原理，而做出來的巧妙的碾米機器。如日文版第一圖所示，把糙米放入臼中（原圖內叫做碗），以棒搗

的摩擦，末期給予較弱的摩擦，故碾米機通常附有限制循環，調節摩擦抵抗的裝備。爲了除去碾米時所生的糠屑（如果皮、種皮，外胚乳，糊粉層）壓使用揚箕風鼓，但大部份的碾米機都具有自動式的除糠器。碾米機大概有下列幾種：

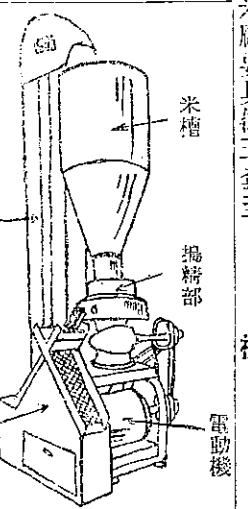


其外觀如第一圖所示，普通都具有米槽，碾白部，且附有除糠裝置。放入米槽中的糙米，依箭頭所指的方向流動，被螺絲軸壓送，並被摩擦而壓回到原來的米槽。如此繼續循環，即可碾白。

(三)橫型碾米機

這是現今最普遍的碾米機。由碾磨部，米槽，除糠設備，二部份所構成，日文版第四圖所示是橫型碾

二到三分鐘，每次處理九
十或十二果手，共計處理
四十八果手。另一手工用
一刷子處理十四果手後，
停歇半小時，又用同刷處
理廿二果手（未曾噴沾藥
液）。一般情形，每次浸藥
液後，處理十四果手左右
。處理工作也很草率，不
能達到消毒周密和完全的
條件。最後藥液成了一盆
泥水，仍然繼續應用，其
效果如何，當可想而知。



毒過的做「對照」，外加沒有消毒過的，結果到第五天後，除第一籠和第五十籠的還完好外，其餘的都在切口處變色，有菌絲（參看附註）生出；第八天後香蕉已熟，第一和五十籠還好，其餘的都軟化（「對照」的一樣。我自己用五〇〇倍的「谷仁樂生」液處理過的香蕉果的手，到第十三日上，果軸切口仍然堅硬完好，同時沒有一套機器繼續碾白。在大見莫展長次故其龍五奎至

所以，我們不要懷疑「谷仁樂生」的消毒效果，但是要加強消毒工作，嚴格執行小心周密，不要因操作上的草率影響了臺灣的香蕉事業。我相信冬春二季香蕉腐病的發生不亞於夏季，且夏季香蕉的軸腐病恐更難防治。（鳳山熱帶園試驗所孫宗恭）

附註：菌絲（香蕉軸腐病，是由於一種菌類的寄生，這種菌類的毛狀營養器官叫做菌絲。）

（五）脫穀精白兼用礪米



爲了進一步的明瞭，曾經抽取處理過的香蕉，帶回來室內觀察：每隔五天，消毒的在第七天上就軟化，菌絲叢生。這證明「谷仁樂生」的消毒效果，只

每回工作的人最少準每兩三把刷子輪流使用。

損將切口全面塗滿，不要遺漏。

不論藥水香蕉皮上

法方的毒消生樂仁谷用：二圖