

# 培栽稻水的灣台

——三進繆——

## 一、稻種來源和品種的變遷

臺灣水稻栽培的起源，還沒有得到確切的考證；雖然在本省苗栗縣竹南鎮和桃園縣八德鄉的天然池塘中，曾經發現野生稻，可是和現在本島的栽培稻，似乎沒有系統上的直接關係。本省栽培稻的起源，大概是從高山同胞開始，他們可能起先從南洋引入稻種，種植了供食用和釀酒的原料，其後福建、廣東同胞，過海峽拓荒，又引入了內地稻種，就是現在所謂「在來種」。西曆一六二四年，荷蘭人佔據臺灣，仍然陸續有我國閩、粵同胞東來，水稻的栽培，才漸漸興盛。荷蘭人在當時對於稻作，也曾獎勵栽培，圖謀自給。到了一六六一年鄭成功氏收復臺灣，設屯田制度，獎勵拓植，在鳳山、彰化、臺北、恒春等地，廣闢稻田，當時水田面積，約達三萬甲。及一六八三年，逐漸統治臺灣，努力水利建設，開拓稻田達二十萬甲。日本據臺後，又陸續開拓稻田，達五十萬甲，並且開始推廣梗型的「蓬萊種」。光復以前，兩期稻作合計，最高栽培面積為六十八萬公頃左右。（註：一公頃約略相當于一甲的面積）光復以後，因為政治安定，水利建設躍進，配合稻作品種的改良，水田面積逐年增加，有許多單季稻田也改為雙季稻，

一、二期合計，稻作總栽培面積已達八十萬公頃左右。

回顧過去臺灣稻作品種的推移，可以分為四個階段，初步是品種的簡化，從原有土種（在來種）一千六百七十九種中，選留三百九十九種，淘汰了四分之三以上；再經過歷年的自然淘汰，現在殘存的主要在來種，僅餘數十種而已。第二步是日本種的引進，由於發現結短秧期的栽培法，第一期作秧田期改為三十天，第二期作秧田期改為十七天，日本種在臺灣，才成為比較安全的作物。第三步是雜交育成種（蓬萊種）的推廣，逐漸代替了日本種。第四步是光復以後，從我國內地和南洋等地，引進許多優良稻種，用為育種材料，加入原有蓬萊種的血統之中，並利用優良蓬萊種互相雜交，使新育成的蓬萊種，對不良環境的抵抗力增強，抗病性也比前增強。

現在臺灣栽培的水稻主要品種，所佔稻田總面積的百分比，大概如下表所列：

第一 期 作		在來種	
蓬萊種	%	白米粉	%
臺中 六五號	三二七	菜園種	一七四
嘉南 八號	九〇三	蟻公包	二七
臺中一五〇號	四〇	柳州	一〇三
高雄 一二二號	四〇	低脚烏尖	一〇一
光復四〇一號	四〇	烏尖	八〇
新竹 二四號	三七	亞崙	七〇
新竹 五〇號	三六	烏亮清油	四六
臺中一五五號	三六		三八

## 進步 嚙通 (不可) 想風流



③ 酒女情愛都假，火賣土，家酒實到日一；迷伊乎（知不）。家顧無（耍玩）退退想全，坐



② 酒食請相，係關上務業為因，日真，假是都開無常常；禮有講。地酒與天花



① 穿食生一，主地小是本土火，在就，事做着伊勸友朋；有釐都。務總任廠布

蓬萊稻		在來稻	
第一	第二	第一	第二
高雄 一八號	矮脚仔	高雄 一八號	矮脚仔
臺中 一五四號	半天仔	臺中 一五四號	半天仔
臺中 一五三號	白壳清油	臺中 一五三號	白壳清油
高雄 二七號	短廣	高雄 二七號	短廣
臺北 一七二號	柳頭仔	臺北 一七二號	柳頭仔
嘉南 二號	高脚柳州	嘉南 二號	高脚柳州
臺中 一二二號	烏粒	臺中 一二二號	烏粒
高雄 一〇號	花螺	高雄 一〇號	花螺
臺北 一七七號	白壳仔	臺北 一七七號	白壳仔
其他品種	其他品種	其他品種	其他品種
總計 一七三品種	總計 一六六品種	總計 一七三品種	總計 一六六品種

第一期作和第二期作栽培面積比率，大概是三：四；在第一期作：蓬萊種約佔五十四%，在來種約佔三十八%；在第二期作：蓬萊種約佔四七%，在來種約佔四三%。此外糯稻在水田栽培面積，長圓糯兩期作合計，不過壹萬六千公頃左右；陸稻兩期作栽培總面積也不過五萬公頃而已。陸稻品種以梗稻及秈稻為主，糯稻陸生者兩期作合計，僅佔一千公頃強。所以蓬萊稻和在來稻，是本省糧食供應的兩支主流，糯稻栽培面積不廣，僅供釀造原料，在本省並不佔重要位置。（第一節完）

△感謝省農試所農藝系主任繆進三先生，在百忙之中為我們趕寫臺灣水稻栽培的專稿。這一篇告訴我們許多有興趣的知識，簡淺易懂的原理，實用的栽培技術，最可貴的還是指出本省今後栽培稻作的方向。全文預計連續刊載四期，下一期的題目是「栽培的基本條件和適宜季節」。

△本期稿擠，「農村家庭實用的皮革鞋製法」續稿暫停一期，下期續刊。

△本社新年贈送的「豐年手冊」中，附有一張食物營養分類表，提出有關營養的最基本的知識。這一期附贈各長期訂戶的營養表，是農復會和教育廳合作編印的，食物分類表以外，並告訴我們日常飲食中要注意的七項要點。我們所以重覆提供營養知識的目的，是希望每一位農友注意飲食，有一個的健康強壯的身體。

△本刊第五卷第十三至二十四期的目錄索引，已在編印中，下一期可以贈送給各位長期訂戶。

者編與者讀



④ 路頭 (作工) 顯真 (病着) 全屬 (害) 卜 (要) 開 (玩) 款 (被) 乎  
 開 (要) 卜 (要) 顯真 (病着) 全屬 (害) 款 (被) 乎  
 牽 (再) 過 (已) 無 (若) 治 (緊) 醫 (緊) 緊 (着) 病 (性) ⑤ 手 (嬰) 牽 (再) 過 (已) 無 (若) 治 (緊) 醫 (緊) 緊 (着) 病 (性) ⑤ 手 (嬰)  
 牽 (再) 過 (已) 無 (若) 治 (緊) 醫 (緊) 緊 (着) 病 (性) ⑤ 手 (嬰) 牽 (再) 過 (已) 無 (若) 治 (緊) 醫 (緊) 緊 (着) 病 (性) ⑤ 手 (嬰)  
 牽 (再) 過 (已) 無 (若) 治 (緊) 醫 (緊) 緊 (着) 病 (性) ⑤ 手 (嬰) 牽 (再) 過 (已) 無 (若) 治 (緊) 醫 (緊) 緊 (着) 病 (性) ⑤ 手 (嬰)

# 怎樣飼養北平鴨

李登元

北平鴨的主要用途是肉用，特點是幼雛時期生長快。因為生長快，普通疾病也較其他的家禽發生較少，所以比較一般家禽容易飼養。北平鴨的羽毛純白，白色的鴨毛也很值錢。本來各種家禽的飼養管理的方法，是大同小異的，現在把北平鴨飼養管理，應該注意的地方，摘要說明，供給農友們參考。

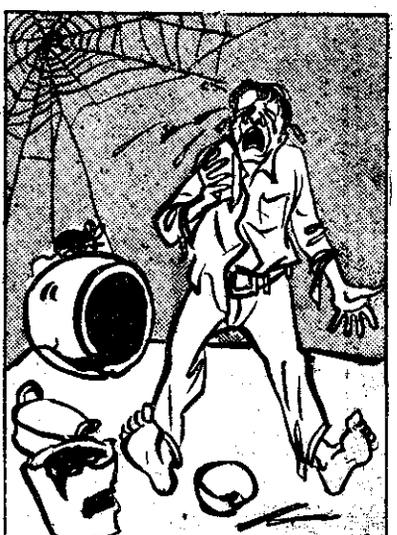
## 一、種蛋的孵化

種用孵化的鴨蛋，不宜存留過久，在一個星期以內即行孵化的，可得較高的孵化率。因鴨沒有孵巢性，少量的孵蛋可用母雞、火雞或鵝來孵化，母鵝可孵北平鴨蛋八到十枚，火雞或鵝可孵卵十到十四枚。孵化的鴨蛋有污泥或糞便污染的，應用清水洗擦乾淨。孵鴨蛋的溫度，和鵝蛋所需要的相似，但鴨蛋需要濕度較大。雛鴨從啄壳到出壳，需要時間二四—三六小時，要比鵝的時間長久，所以需要較大的濕度。鴨的孵化期平均為二八天。孵化到二五—二六天的時候，孵化的母鵝放出吃飼料時，要用華氏(F)約一百度的溫水，噴在鴨蛋上，以增加濕度，這時期母鵝食飽飼料後，就把母鵝圍蓋在孵巢上，一直到雛鴨全部孵出，才讓母鵝離開。如果應用平面孵化器孵化，第一星期，在蛋面上的溫度計，應保持華氏(F)一〇二—一〇五度，以後一直維持華氏一〇三度。如應用立體孵化器，溫度要經常保持華氏九九度或九九—五度，每日均須定時轉蛋三—四次。不管是平面或立體孵化，為增加鴨蛋孵化的濕度，在孵

化第十日噴溫水一次，第廿四日(在立體是將卵放下孵出盤的時候)，再噴溫水一次。當鴨雛出壳的期間，應將孵卵器密閉，切忌時常開孵化器。孵出三分之二時，可以略開通氣孔。不能孵化的鴨蛋，腐敗很快，很容易發臭，一定要行照卵的工作。通常在孵化第五、六日，行第一次照卵，取出無精卵和死精卵。孵化第廿四日行第二次照卵，將死胎的蛋取出。照卵應在暗室中舉行，孵化到第五、六日的蛋，仍完全透明如新鮮蛋一樣的，就是無精卵。有一小黑點或因血管斷了而形成血圈的，是發育中止卵。正當發育的蛋，孵化到第廿四日的，蛋內的「空氣室」和「胚」有明顯的分界，分界不分明的就是死胎，應該立即除去。

## 二、育雛的溫度

無論用什麼方法孵化的鴨蛋，當其全部孵出後，應即移到育雛箱。育雛箱，可用電燈為熱源，調節溫度。雛鴨的習性喜歡互相堆擠，在黑暗的環境下，時常因堆擠的結果，致踏死或壓死，其死亡率很高。應用電燈保溫，可以減少幼雛鴨互相堆擠的現象，較弱小的雛鴨也不易堆擠而死。育雛箱的熱源上方應蓋厚紙或厚布，以保持溫度，不使溫度散失。第一星期育雛的溫度，保持華氏(F)九十度，應用一百瓦(W)的電燈泡即可，第二星期溫度保持華氏八〇—八五度，應用六〇瓦電燈泡即可。第三星期保持華氏七五—八〇度，以後如果氣候溫暖，室溫在華氏七〇—七五度之間，即可



① 大人家研究，(不)通曉，(可)修(早)著(家)大(家)研究，(不)通曉，(可)修(早)著(家)大(家)研究。

② 花烟土火，(專)心(用)功(下)瓜，(無)好(種)瓜，(無)好(種)瓜。

③ 想(易)容，(好)生(做)想，(經)理(商)無(本)錢(下)頭(光)無(流)淚。