

怎樣選擇好的鳳梨種苗

鳳山熱帶園藝試驗所 張 雙 滿

本省栽培很多的鳳梨無刺開英種，是由外國引進來的，因為來源複雜，又缺少保持純種的工作，所以退化的現象，越來越多。一定要繼續不斷的實施選苗工作，才可達到提高品質增加生產的目的。

臺灣的鳳梨，很多是無刺開英種（スミス、カイン種，俗稱改良種或外來種）產量高，裂罐、生食都很適宜。

鳳梨是用一芽條繁殖的，據專家的調查，鳳梨的芽條變異很大，果實部份的變異達百分之二十五，植株部份也有百分之四，而且這些變異，大部份趨於劣退（退化）。臺灣栽培的無刺開英種，是由外國引進來的，來源複雜，又缺少保持純種的工作，所以退化的現象越來越大。這不但減低農家收入，並且由於加工製罐率的減低，品質的低落，直接影響臺灣鳳梨事業的前途。

從民國三十九年起，本省獲得農復會技術和經濟的協助，確立了選苗制度。把選苗的重點性和選苗的方法，介紹給農友，似乎很有分別。現在需要說明如何選取優良鳳梨種苗的方法，請各位果農注意選擇種苗，促進本省鳳梨生產的發達。



株植良優（一圖）

一、怎樣是優良的鳳梨系統

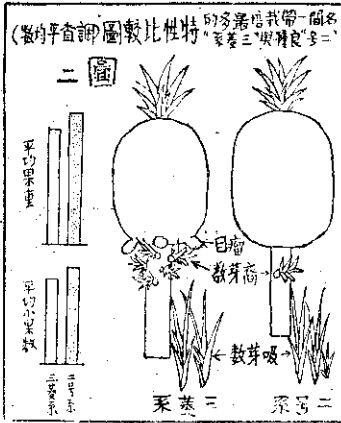
優良系統的鳳梨，需要適合製罐和生食，產量高（單位面積產量），田間工作方便，抗病力強。現在把優良系統的主要性狀，分別說明如下：

①果實部份：果形要圓筒形，最好長圓筒形，果目數每十五公分以上，果徑約十二、四公分以上。果目數每列（長列）約有十五、十六，以八列計算，每果應共有二〇—二八果目。果目的排列要整齊，形狀扁平，基部至頂部果目的大小要一致。果實基部要完全沒有瘤目。果柄要細（直徑三公分以下）並且是短的（十五公分以下）。

②芽條部份：冠芽一個，長度不要超過果實的長度。冠芽的基部要小。裔芽一—三個，着生在果柄中間。吸芽一—二個，由接近地出芽發生。吸芽的發生時期要早，於果實開花期間出芽（即三—四月間），至鳳梨成熟時，已生長達果實上部。

③植株部份：植株不要太高大，葉數中等，不要太多（四五—五片為宜）。葉片的長度和寬度中等（長約九十一〇公分，寬約六〇—六五公分，葉色正常紫綠色，葉緣除葉尖有少數微刺外，其餘無刺，沒有病蟲的侵害。

④栽培部份：俗稱「二號」或「深江」種（圖一、二）它們的系統性質，尚能符合上列的標準。但系統仍複雜，若加以選擇，一定可以成為理想的系統。



圖二 比較性狀之鳳梨系統

二、應該淘汰的不良系統
本省發現的不良系統，主要的有以下幾種，我們應該嚴格淘汰：



目瘤和果形萎蜀玉（三圖）

①瘤目（圖三）：果底的果目，突出成瘤狀物，大至三五公分。鳳梨加工廠製罐時，必須預先除去瘤目，因此果重就因此減輕。用此種鳳梨，若不除去，使果實受傷，不耐貯藏。

②多裔芽（圖四）：裔芽多達十餘個，環生在果柄頂部，形狀好像衣領。果實埋沒於裔芽內，除去時費時費工，且易損傷果實和果柄。若不除去或除芽不當，果實生長不良，減低產量。

③苗目：果實基部，由瘤目發生芽體的，叫做苗目。多裔芽和瘤目的系統內常發生苗目的，但影響果實生長，到成熟採收時，果實不容易脫離果柄，往往留一部分果實在果柄，商品價值損失很大。又有果目隨處發生小芽，或全部果目都生小芽，成球狀，這種情形完全沒有經濟價值。

④乾果：果目不完全，不開花，一小果苞一形成果實，形狀像魚鱗，所以日本人叫它做「鱗目」（ウロコ目）。果實小，沒有食用價值。完全的小果和鱗目混生的果實，又稱「混目」。

⑤五目：小果數少，每行約三—五個，果目較大，果實短，產量低。

⑥大有：果目大，一般果皮有皺，果形雖大，品質不良。

⑦楔形果：果實頂部與基部的果徑，相差很大，形成極端的圓錐形。這種果實不適宜製罐，廢物特多。

（下接第九頁）



保護耕牛

省農林廳 戴 楨

耕牛是農村的動力，全省雖擁有八十七萬多公頃的耕地面積，但是耕牛還祇有三十八萬多頭，比實際需要的耕牛隻數，相差很遠。因此我們除要繁殖優良品種耕牛，大量的推廣養殖以外，對於農家現有耕牛的保護，也是十分重要的。現在把政府當局，對於畜牛的登記規則，和耕牛的保護辦法，提出來向大家說明：

第一、畜牛的登記

農家畜牛登記，是由市政府和各縣(局)的鄉鎮(區)公所主管的。這些主管的機關，備有牛籍簿、畜牛異動申報簿，和畜牛登記證。養畜有牛隻的農友們，都要向所在地的主管機關申請登記，領取登記證。凡牛隻的出生、買進，或由外運輸進來的，都要隨時申請登記。若是牛隻出賣、失蹤、屠殺或生病死了，也要隨時變更登記或注銷登記。主管機關接受登記後，就要指派警察人員，前來查明實際情形，把發生事故的年月日，記明在牛籍簿裡，辦清手續。失蹤了的牛隻，過些時候重新又找回來了，也可再補發登記證。買賣牛隻的，祇要買賣雙方一起到主管的機關去，辦理異動的手續，可以把登記證當場交他們拿回去。至於遷出去的牛隻，要同

時向遷出和遷入的兩個地方的主管機關，辦理異動登記。原主管的機關應在三天以內，把異動通知書填送到遷入地方的主管機關去，把原來發的登記證重新編號。凡登記過的牛隻，出生了已經滿了一歲的，要在兩隻牛角上面，打一個印字形的火印。火印的大小，也有一定規定的。至於申報登記或者變更注銷登記的，用口頭聲請就可以。各項手續，很是簡單方便。

第二、耕牛的保護

凡是可耕的牛隻，除了老弱殘廢不能繼續耕作的，或有不能醫治的傷病以外，一律不准屠宰，並禁止運出省外。凡要宰殺的耕牛，先要敘明事實，連同獸醫檢驗書，報告鄉鎮區公所，經查明屬實後，才給它登記。再由縣市政府發給屠宰許可證，才能屠宰。凡是要移轉買賣運出縣市境界以外的，應先依照畜牛登記規則，向主管機關辦完異動手續後，才能移出。沒有辦完異動手續的耕牛，本省的公路鐵路和輪船等，都不得運輸，沒有屠宰許可證的耕牛，屠宰場也不得宰殺。各屠宰場每個月裡所宰殺的牛隻數目，和許可證的號數，要在下月開始十天以內，填報縣市政府。農友們飼養的耕牛，如果發生疫病，要立刻報告鄉鎮區公所，轉請縣市政府指派獸醫人員前來檢查治療。如果所患的是傳染病，就要依照獸疫預防條例的規定辦理。各鄉鎮公所和警察機關，以及村里長們，如果發現沒有辦理手續的耕牛，移出縣市境的，或者違法宰殺的，應該把牛隻扣留起來。同時轉報縣市政府，依照行政法和保護耕牛辦法辦理。我們要保護耕牛，增強耕牛力量，希望農友們和各有關機構通力合作，才能收到最大的效果。

(上接第八頁「怎樣選擇好的鳳梨種苗」)
⑧玉蜀黍形果(圖三)：果實形狀如玉蜀黍，細長，小果往往稍凸出，不適製罐，產量又低。
⑨多冠芽：冠芽二、三個，多至數十個，果形扁圓，果心大，不適製罐。
⑩雞冠芽(圖五)：果實形狀如扇形，小冠芽很多，和雞冠相似。果肉少，大部份為果心，利用價值很低。
⑪小果和短果：果實小或短，產量低。

⑫鳳梨雄(鳳梨公)：葉片短而多，密生，莖部很高，到結果的時間，果實很小。
⑬葉刺：葉緣密生微刺，管理不便。
⑭青葉：葉色不正常，呈淡青綠色，常有大小不定的紫紅條紋數條。果皮色也較淡，果實小，收量低。

三、選留優良種苗的方法

選苗的方法有兩種，在結實期間，選記優良植株，以後採它的種苗繁殖；這就稱為「選苗法」。另有一種「淘汰法」，就是除去不良系統，保留良好系統來繁殖。淘汰法實施較為簡便。選苗的對象，應以生長良好的夏果為主(六、八月成熟的夏果出產，佔百分之八十，而一般栽種用的種苗，大部份是從夏果採的)。淘汰種苗的時期可分為兩次，第一次在五月下旬，淘汰的目標是：多裔芽，多瘤目，苗目，多冠芽，葉片有刺和青葉等。凡是在開花後的一個時期，全園一株一株的觀察，看到有不良形狀的，就把裔芽、冠芽等可以繁殖用的芽體全部除去。第二次是在果實開始成熟前約十天內(南部約六月上旬，中部約六月中下旬)，同樣的方法，全園鳳梨，一株一株的鑑別好壞。這一次注意果實和果柄的形狀，發現不良的植株，即刻把裔芽等可供繁殖的芽體除去。最後在採苗時，有病蟲害的不採。這樣得到的種苗，都是性狀良好的。這種工作只做一次，不能收到很大的效果，一定要繼續不斷的實施，才能達到提高品質，增加產量的目的。



芽冠雞(五圖)



統系芽高多的多最佈分省本(四圖)

附 啓

一、本期稿擠，「牛的疾病和治療法」暫停一期，下期繼續刊登。
二、本刊農業生產欄下期將刊登臺灣鳳梨公司技術專員鄭長佑先生撰著的「鳳梨的經濟栽培和品種」，和新化畜產試驗所技正李邦澄先生的「百生藥丸和維他命B12促進乳豬生長效力的比較」等稿，特此預告。