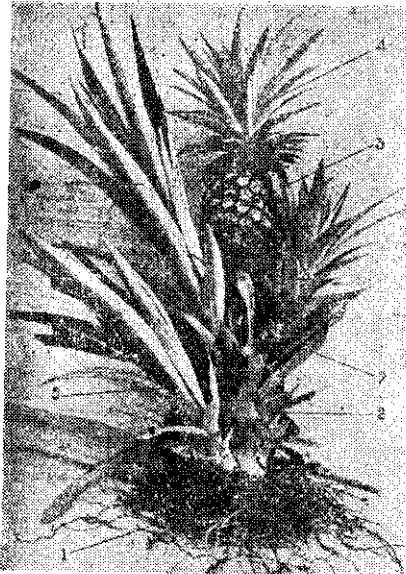


鳳梨栽培法

謹致蔡 所分驗試業農義嘉

融合而成一個果實。這種單果叫做「小果」。小果曝露於外的圓形部份叫做「果目」。果目突起或淺平因品種而不同。製罐工廠歡迎果目平而淺的鳳梨，因為它減少削皮時的果肉損失。



鳳梨的中果結在正株一 (圖一第)
芽冠④ 實果③ 莖② 根①
芽齒⑦ 芽吸⑥ 芽莖根⑤

希望種葉綠光滑的品種，因為它減少了許多栽培管理上的麻煩。大約在種植後一年到一年半，鳳梨已充分長成，這時就在葉心中抽出一花穗，開花結果，一株鳳梨只結一個果實。鳳梨的果實叫做「聚合果」，因為它是從幾十到一百多個「單果」融合而成一個果實。這種單果叫做「小果」。小果曝露於外的圓形部份叫做「果目」。果目突起或淺平因品種而不同。製罐工廠歡迎果目平而淺的鳳梨，因為它減少削皮時的果肉損失。

鳳梨是熱帶植物，它喜歡終年溫暖，雨量分佈均勻的氣候。本省中南部從臺中以南，海拔高度在八百五十尺以下的地方都適於栽培。這一帶地區氣候上有兩個最大缺點：①夏季雨水太多，鳳梨的根最怕積水，所以在臺灣栽培鳳梨，排水工作很重要；②從十月到第二年三月間雨量太少，氣候太乾燥，尤其是在南部地區雨量分佈更不均匀，所以現在的鳳梨栽培，有逐漸移向雨水分佈比較均勻的臺中一帶的趨勢。(下接第十一頁)

一、性狀
鳳梨是多年生草本植物，高約二尺到四尺，它的根全是鬚根，大多數鬚根集中在土面下六寸的地方。它的葉子邊緣有許多堅硬的小刺，叫做葉刺，本省栽培最多的 (Smooth Cayenne) 開英種，祇在葉尖部份生幾十個小刺，其餘部分是光滑的。農友們都希望種葉綠光滑的品種，因為它減少了許多栽培管理上的麻煩。大約在種植後一年到一年半，鳳梨已充分長成，這時就在葉心中抽出一花穗，開花結果，一株鳳梨只結一個果實。鳳梨的果實叫做「聚合果」，因為它是從幾十到一百多個「單果」融合而成一個果實。這種單果叫做「小果」。小果曝露於外的圓形部份叫做「果目」。果目突起或淺平因品種而不同。製罐工廠歡迎果目平而淺的鳳梨，因為它減少削皮時的果肉損失。

二、風土

(上接第九頁「洋蔥的栽培」)
熟的特徵是地上部傾倒乾縮，蔥球外皮變乾。不過洋蔥的採收時期，多在全田中三分之二已全熟時即行採收，以免過雨，促使洋蔥發生第二次生長。有系統的採收，較零星收穫更為有利。在大面積時更應及早採收，以便在有利氣候下完成收穫。

三、乾燥

乾燥良好的洋蔥質地較硬，頸部不易用拇指壓凹。成熟洋蔥球的乾燥法與球仔的乾燥法大致相同。氣候良好時，二—三週時間可完成乾燥手續。但是臺灣濕度較高，又有暴雨，在收穫後對乾燥一事要謹慎從事，必要時可利用通風乾燥室。乾燥好而未去葉的蔥球，可串成一束，或平鋪在鐵絲網架上，放在陰涼乾燥空氣流通的地方備用。(第五圖)或將乾燥好的蔥球，放淺木盤中貯藏也可以。

四、除葉

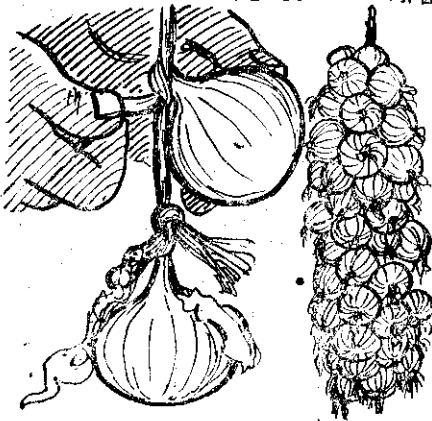
可用人工或機器行之，惟機器除葉結果，頸部每較鬆開，較易受病菌感染，應加注意。洋蔥的葉可在蔥球上二—二五—二公分處摘除。

五、分級

為便利銷售計，洋蔥應加以分級，大量分級時多用機器，但產量不多時，可用人工行之。分級多依蔥球的大小和品質，決定其等級。洋蔥經過貯藏再出售時，蔥球應再分級一次，以剔除發芽和敗壞的蔥球。

六、貯藏

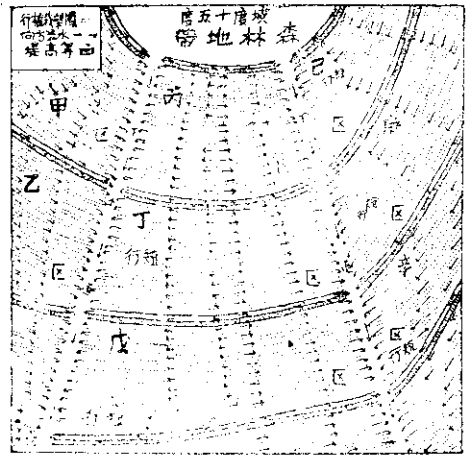
在洋蔥收穫季，市場很難吸收全部作物，需將蔥球加以貯藏。洋蔥以貯於乾燥涼冷並通風的情況下，有最好的結果，同時與蔥球成熟度和各種處理，亦有密切關係。



第五圖：收穫後將洋蔥球串成一束，使之乾燥。

①溫度：貯藏溫度以華氏三十一—三二度最為理想。因蔥球在三〇—一度時即行結冰，結過冰的蔥球的品質易於變壞。但是貯藏溫度也不宜過高，因洋蔥球有為期二月的休眠期，休眠期後若遇較高溫度，即將開始萌芽，應加注意。
②濕度：較低「相關濕度」(約為百分之六四)可減少貯藏時的霉壞，但蔥球易軟化乾縮，若濕度保持華氏三十二度，採用稍為較高的相關濕度時似更為有利。因為在較低濕度和較高相對濕度時，一方面不易發生病害，一方面蔥球水份不易蒸發失散。
③貯藏室的構造：凡具有能隔熱，能調節溫度和通風設備的貯藏室，都適於貯藏洋蔥之用。(完)

(上接第八頁「鳳梨栽培法」)



鳳梨園設計圖(第二圖) 在五十度上坡高等耕種鳳梨園設計圖

鳳梨需要充足的陽光，所以栽培地必須開敞沒有陰影。利用斜坡地栽培時，應該選擇向東南方或南方的斜坡，二十度以上的坡度太陡，最好不用。強風對鳳梨也有害，葉片因風搖動，互相摩擦就生白斑，影響發育。又因它的根很淺，結果以後，上重下輕，容易被風吹倒，果實接觸土面，就會腐爛，或者被鼠類咬食。

種植鳳梨的土壤，必須選排水好，土層深厚的砂質壤土。土壤酸度也是栽培鳳梨的重要因素，鳳梨喜歡酸性土壤，因為在酸性土壤中，鳳梨容易吸收鐵質而生長健康，減少萎凋病的發生。此外，土壤中的腐植質含量也很重要，腐植質不但影響土壤的濕度和它的物理性質，而且可以使土壤中的礦物質溶解，供給鳳梨吸收利用。農友們都知道新開墾地種鳳梨，生長特別好，就因為它含很多腐植質和可溶性礦物質，和沒有鳳梨的大敵(粉介殼蟲和線蟲)存留田間的緣故。

三、開墾和整地

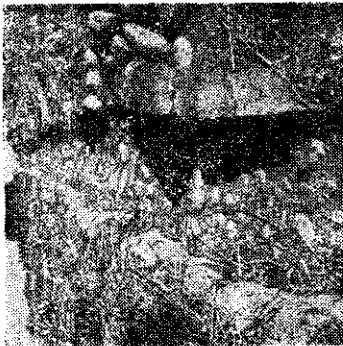
開墾時期不宜太遲，應該在種植前六個月以前開墾。換句話說，如果要在九月種植鳳梨，應該在春天三月以前開墾。這樣可以有充分時間去清除野

草，砍去雜樹，挖清樹根和耕鬆土壤，使它充分風化。野草中的茅草，繁殖力最強，必須全部挖出它的根莖，晒乾燒掉。

開墾的深度愈深，鳳梨的發育愈好。用鋤掘土，至少深一尺五寸，能挖深到二尺最好。開墾的深度，除了影響產量外，還支配了鳳梨園的壽命。鳳梨種植以後，在田間需要生長五年，在五年中平均每株結三個果實。鳳梨又是淺根性植物，在生長發育中不能實行深中耕，如果開墾不深，就不能維持生產達五年之久。

園地開墾後，耕犁二、三回使土塊細碎，並照預定位置開設排水溝，種一季綠肥。等綠肥充分成長，快要開花時犁入土中，秋種植必須在七月底以前犁入，使它有充分時間腐爛。

近幾年來，本省鳳梨農多利用斜坡地種鳳梨。它的優點是排水通暢，如果方向選擇得宜，鳳梨發育極好。它的缺點是大雨時土壤易受冲刷，所以在山坡地上要依傾斜的緩急分級耕種。大約傾斜在五度以內的斜坡，土壤的冲刷較少，可照普通平原田



第三圖(圖四第) 用石砌成排水溝，溝水排到下方。排水溝的坡度，以雨水利道水下成砌石用(圖四第)。



第三圖(圖三第) 用石砌成排水溝，溝水排到下方。排水溝的坡度，以雨水利道水下成砌石用(圖四第)。

地的方法來耕作。從五度到十五度的山坡，要順沿山坡，實行「等高耕種」。從十五度到二十度的坡地，應該用石塊築堤分成幾個階段，在階段間再行等高耕種。

所謂等高耕種，就是在山坡上沿着同樣高的線耕種，一切耕犁，種植都照「等高線」進行。第二圖是舉例說明鳳梨種在傾斜十五度的山坡上的等高線種植法設計圖。

測定等高線用「水平儀」或「山地高度測量鏡」，先測量出許多等高點，連接這些等高點即成等高線。在坡度太峻陡的地方，用石塊砌成等高的石堤，在每條堤的上方開溝，引導雨水流入下水溝而排出園外(第三圖)。上下兩等高堤間的距離，通常是三十五尺到七十尺，堤間距離的大小，要看排水溝溝的大小和堤的高度厚薄而定。堤長每二百到二百六十尺修築一條上下縱走的下水溝。下水溝要做得很直，也可以用石塊砌底和邊緣，不然就要在底部鋪草皮。這種下水溝兼做上下坡的通路，上狹下寬，因愈到坡下接納的雨量愈多。(第四圖)

四、種苗

1. 種苗種類 繁殖鳳梨通常用冠芽、裔芽和吸芽。根莖芽不常利用，也不用種子。冠芽苗從種植到結果成熟，大約需要整整兩年，所結果實大而成熟期一致。大的裔芽苗在種植後經過十八個月果實成熟，中等大小和小的裔芽苗需兩年，裔芽苗所結果實大而品質佳。吸芽苗的大小和年齡不一，種植後生長不整齊，但結果較上述兩種苗早，在十八個月以內果實成熟。吸芽苗的優點是個體高大，大雨時不易把泥土濺入苗心而引起苗心腐病。

(未完、下期續)

小啓

本刊贈送八、七月份訂戶的「土壤肥料便覽」，原定八月中旬可以印好寄給每一訂戶。現因封面加印五彩，內容材料增加甚多，約八月底始可印就，九月初開始寄送，特此敬告各位讀者。