

鳳梨

種植與管理

林榮貴

鳳梨為台灣三大水果之一，自日據時代已開始大量栽培。但因天然環境影響鳳梨的生長、產量和品質甚大，所以應選擇在適當地點栽培。優良鳳梨園應具備下列條件：

- (1) 日照充足，無強風吹襲。
- (2) 年平均溫度在二四度C左右，且年溫變化小。冬季不過冷、不降霜。
- (3) 每月平均雨量在一〇〇厘米左右，且須降雨平均。
- (4) 土壤鬆軟，通氣及排水良好，避免粘重土與積水地。土壤呈酸性反應（PH值在四·五）六·五），中性或鹼性土壤均不宜栽植。
- (5) 山坡地坡度宜在一五度以下，最高不得超過三〇度。以南向、東南向或西南向為佳，避免北向、西北向或強風山坡地。
- (6) 交通便利，搬運方便。

園地的開墾，宜在預定種植六個月前。秋植在同年三、四月開墾，春植在前一年九、十月開墾。開墾深度，至少需達一·三公尺（四〇公分）以上。開墾時，須將石頭、樹根檢出，並將土壤打碎，宿根性雜草（枯骨草、茅草等）應連根掘起並搬出園外曬乾燒却。

種苗選擇與處理

開墾後，預定栽植的鳳梨園在三、四月播種虎爪豆、太陽麻等綠肥作物，開花前犁入土內。山坡地應作好山邊溝、安全排水溝等水土保持設施，以防止土壤流失，才能連續更新種植。

(1) 選用果實大、果型圓筒形、無瘤目、裔

芽二個、四個、吸芽發生早、除尖端外葉緣無刺、無病虫害的優良系統為種苗。

(2) 冠芽、裔芽、吸芽均可作種苗用，其中以裔芽最佳。冠芽採下後應立即整地種植，否則容易腐爛，吸芽種植後一年

間便有小部分結果，所以施肥宜早，否則果實小。

(3) 冠芽長度八台寸以上，基部直徑一·四台寸；裔芽長度一·二台寸以上，基部直徑一·二台寸；吸芽長度一·五台寸以上，基部直徑一·四台寸以上者為合格種苗，在此以下者不宜選用。

(4) 採苗時必須緊握芽條基部摘下，以免芽條心部折斷受傷引起腐爛。

(5) 採苗後，宜將芽條倒置母株葉部或設棚架排列其上，以待種植或包裝外運。不要堆置，否則易發熱引起腐爛。

(6) 冠芽宜用五〇%「蓋普丹」或八〇%「四氫丹」四〇〇倍液浸漬，防止心腐病發生。

(7) 栽植時如遇天旱，可將種苗基部小葉剝去（冠芽二〇枚左右，裔芽一〇、一五枚，吸芽七、八枚），裔芽基部如有瘤目也應切除，促進發根。土地潮濕時，不宜行剝葉切瘤處理，以免腐爛。

(8) 吸芽木質部應剝除，以利發根。葉片過長可自基部起約一·二台尺處切掉，以利種植，並可防止種植後被風吹倒。

(9) 用四七%「巴拉松」乳劑二、〇〇〇倍液浸苗三分鐘後，倒置通風處，隔一星期再行種植，以防治粉介壳虫。浸苗時，可同時加入「蓋普丹」或「四氫丹」等殺菌劑，防治心腐病。

種植時期與方式

秋植應於八、九月栽植，愈早愈好，如延至十月以後，氣候乾旱，氣溫逐漸降低，影響植株發根與生育，所以產量低。春植應於三、五月栽植，此時恰逢雨季高溫，有利植株生長。

栽植方式為二列式，畦距九〇或一〇〇公分，行距五〇公分，株距三〇公分，三角形種植，每公頃四〇、〇〇〇、四五、〇〇〇株。

種植的方法

種植前，應先將種苗分類，然後將每一種苗依大、中、小分開種植，以利日後管理。種苗以粗大的芽條為佳，經細而短小的苗，最好不用。

種植深度依種苗種類、大小及地勢而定，使生長點略入土內為宜。通常約二、三寸深，但長大的吸芽應較深，約四、五寸。坡度大的土地宜略為深植，平地應略為淺植。坡地應依等高線栽植，使水土不致流失。排水不良低窪地應作高畦後再種植。



鳳梨園機械整地（薛聰賢）

種植時，以移植後或窄鋤頭挖穴，將苗插入，抽出移植後或窄鋤頭，再踏實土壤使植株直立，不可斜植，否則下雨時表土易沖入根部，影響植株生長並易發生心腐病。

種植後，如遇風雨植株被流失或吹倒，應立即補植或扶正。發生心腐病時，應即拔除病株，移至園外燒毀，並將植穴土壤挖鬆，灌注五〇%「蓋普丹」或八〇%「四氣丹」可濕性粉劑四〇〇倍液消毒，隔一星期再行補植。補植用的種苗應比原種苗較大，使日後發育整齊。

中耕

鳳梨栽植後未敷草覆蓋前，應中耕一次，並將惡性雜草根莖掘起，搬至園外燒除。中耕時，勿碰及植株，以免影響發根，更不可使土粒潑入種苗根部，以免引起心腐病。

覆蓋

鳳梨栽植後，應以稻草、甘蔗葉、茅草、谷壳

鳳梨園覆蓋PE塑膠布



或木屑等覆蓋，保持土壤水分，防止雜草發生，減少表土流失，增加土壤溫度，促進植株生長。最好行全園覆蓋，每公頃稻草用量為一五、〇〇〇公斤，如覆蓋材料不夠，至少應將行間覆蓋，每公頃需乾燥稻草七、〇〇〇公斤。

近年來，由於稻草供應日漸短缺，價格高且搬運費時費工，多改用價格低廉，操作簡便，厚度〇・〇四公厘，寬度三合尺的黑色PE塑膠布，每公頃須七、〇〇〇碼。使用PE布應注意以下幾點：

- (1) 限於秋植園使用，春植園種植時地溫已回升，而且雨季將至，不可使用。
- (2) 坡度太大的鳳梨園，易造成溝壑，反而增加土壤沖蝕，避免使用為宜。
- (3) 覆蓋PE塑膠布的鳳梨園，種植前應先將基肥（全年用量的三〇%氮肥、五〇%鉀肥及全量磷肥）施下，與土壤充分混合後，鋪上PE塑膠布，再依植孔種植種苗。
- (4) 栽植後一年內，視植株生育情形，在灌藥時，將肥料酌量加入藥液中灌施，第二年以後的追肥可施於葉腋間。

(5) 廢耕後，應將PE塑膠布檢出燒毀，以免土壤中殘留多量的PE塑膠布。

除草劑的使用

鳳梨園如行全園覆蓋，園內雜草不易發生，少數雜草可用手拔除，如行行間覆蓋，則需用鋤頭將畦間雜草除去，以不傷害鳳梨植株為原則。如發現宿根草必須連根掘起。近年來因工資昂貴，改用殺草劑除草，節省人工，降低生產成本，效果甚佳。

殺草劑的種類及施藥量

藥劑名稱	每公頃每次用藥量		稀釋倍數
	全園噴施	畦間噴施	
50%草脫淨可濕性粉劑	4~6公斤	3~4公斤	200~250倍
80%速有龍(卡減克斯)可濕性粉劑	2~3公斤	1.5~2.0公斤	400~500倍

施藥時期及次數

噴藥次數	噴藥時期	噴藥範圍	耕作配合	注意事項
第1次	第1年9月~10月	全園	種植後覆蓋前	鳳梨晚植土壤已乾時不宜施藥。
第2次	第2年4月~5月	畦間	除草中耕後	本次效果最大必須施藥
第3次	第2年8月~9月	畦間	除草後	雜草不多時，以手拔除，可不施藥。
第4次	第3年8月~9月	畦間	夏果採收後培土	若不行培土作業地區，可免除本次噴藥。

使用殺草劑應注意事項：

- ① 粘質土壤使用高藥量，沙質土壤使用低藥量，河床石礫地以不宜使用。
- ② 上述殺草劑有抑制雜草種子發芽的功用，對成長雜草無效，所以在每次噴藥前，需以人工將園中所有雜草徹底清除。
- ③ 左列殺草劑，如土壤濕度適當時，藥效甚長，約達四~六個月，噴施後不要進入園內或中耕，以免破壞土壤表面藥層，失去殺草效果。
- ④ 冬季土壤乾旱及夏季連日大雨均不宜噴施。
- ⑤ 噴藥須均勻，避免噴及鳳梨幼葉及根部。

除草

冠芽不作種苗用時，花謝後十天，用小尖刀或竹尖將冠芽根部挑出，或折斷冠芽，可促進果實的生長，調整果型為圓筒形，提高產量。如供作鮮果外銷時，宜於花謝後三〇~四〇天（冠芽長度約為果實二分之一大時）進行挑心，以保持帶冠芽果實的美觀。（未完·下期續）