

冬 梨

(橫山梨)

學名：*Fyrus pyrifolia* Nakai

英名：Pear

俗名：梨仔、水梨

一、概 說

梨是薔薇科梨亞科梨屬作物，原生於亞洲、歐洲及非洲，主要是集中在地中海、中亞、高加索及中國，全世界約有35個種。中國栽培梨約有3,000年歷史，台灣種植的種是沙梨，學名是*Fyrus pyrifolia* Nakai，其最早由大陸經由香港傳入台灣，種植於苗栗及新竹的橫山，即今日在中低海拔地區種植之低需冷性之橫山梨。橫山梨在低海拔地區種植就能正常開花結果，其正常產期應在8~9月，而農民應用強迫落葉的方法，使梨樹不進入休眠而提早開花結果，產期可提早至6~7月，所生產的果實稱為冬梨。

梨自古就有快果、蜜父、王乳、果宗等稱呼，也就是形容在生食時所具有的美味及優良品質，除了生食外，梨亦可作為曬乾、蜜餞、果汁、果醬等加工產品，尤其在梨膏、冰糖蒸梨在傳統中藥中認為具有祛痰化咳的功效，是一種相當優良的水果。

二、氣候與土宜

橫山梨怕霜害，影響產量最適生長溫度為22℃，年均溫15℃之區域，海拔1000公尺以下的淺山區域則可種植橫山梨，耐潮濕但不耐旱。

梨對土壤的需求較不嚴苛，砂土、壤

■阮素芬、倪萬丁

土或黏土都可以種植，但仍以土壤土層深厚、土壤疏鬆、有機質含量高、保水性佳、排水性良好的砂質壤土為最佳選擇，土壤酸鹼性以pH5.5~6.5最佳。

三、栽培與管理

(一) 苗木繁殖

砧木：目前台灣應用的砧木以烏梨為多，砧木以扦插或種子播種的方式繁殖。

苗木育成：砧木為烏梨，利用嫁接法繁殖橫山梨苗，嫁接一般多用切接法或是芽接法，切接可以在冬季12月~2月間梨樹休眠時進行，芽接則可在6~7月間進行。

(二) 定 植

梨的定植適期在冬季休眠期，約12月至隔年2月間，定植行株距可為6公尺x6公尺，每公頃可以種植250株，定植時植穴可混合腐熟的有機質，株間可同時撒播果園草。



冬梨生產為本省梨樹重要生產模式之一



以鳥梨為砧木嫁接橫山梨培育苗木

(三) 土壤管理

為使果實生產品質提高，應加強土壤管理工作，每年應進行土壤取樣與分析，取樣方法為每園區逢機採取表土與底土(0~20公分及20~40公分)各10~125點，混合為均勻樣品進行土壤分析工作，依據分



利用土壤取樣瞭解土壤狀況後再進行土壤改良

析結果進行土壤改良及施肥依據，當土壤酸鹼度過低時可施用石灰質材加以改良，施用的石灰質材可採用苦土石灰混合石灰石粉，每年施用量每公頃不超過2,000公斤，且分數次施用，以免因酸鹼度變化過劇而影響微量元素的吸收。

桃園場於橫山梨園進行之試驗顯示，在梨樹種植時植穴混合碳氮比高於30的樹皮堆肥，全園種植類地毯草做為果園草，定期刈割及敷蓋，並依據土壤分析結果施用苦土石灰及石灰石粉，可改善土壤養分狀況，有效改善貧瘠土壤生產力肥料效率低之缺點。

樹皮堆肥與植草對梨園土壤養分含量之影響

處理	pH	EC (ds/m)	O.M. (%)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)
樹皮堆肥+植草	6.5	0.16	3.1	964	645	6225	978
植草	5.5	0.10	2.6	649	132	2541	298
對照	4.8	0.06	2.6	661	110	516	122

(四)冬梨的生產

在橫山梨花芽完成分化之後，即可進行落葉處理生產冬梨，於9~10月進行處理，處理藥劑可採用49%氰滿素80~100倍處理或硫磺水200倍混合尿素全株噴施。在落葉處理前配合措施包括減少正期果之結果量、降低萌芽期之氮肥施用量以減少徒長枝之萌發、增加鉀肥磷肥之用量、進行落葉前葉片之保護以使養分充分蓄積。

(五)處理後管理

1、修剪：剪除徒長枝、主枝附近莖徑超過2公分的結果枝，維持主枝與亞主枝的優勢使開花整齊。

2、灌溉：落葉處理後進行灌溉促進根部吸收水分及養分，以促進橫山梨萌芽及開花。

3、授粉：為提高著果率，果園內高接烏梨及其他品種作為授粉樹，落葉處理時應同時進行之與橫山梨同時開花作為授粉源。



橫山梨、冬梨生產配合草生，改善土壤狀況、植株生育及果實品質

4、疏果：由於進行冬梨生產時，樹體無法充分蓄積養分，因此需針對樹體狀況進行疏果，以免造成因結果量過多而致使樹勢衰弱，疏果時期可在小果期及生理落果結束後進行。

(六)肥培管理

依據行政院農業委員會及台灣省農林廳編印之作物肥培手冊推薦梨之施肥量如下表：

梨園三要素施肥建議量

樹齡	堆肥 (公斤/株.年)	三要素用量 (公克/株.年)		
		氮素	磷酐	氧化鉀
1至3年生	5	110	60	60
4至6年生	10	220	110	160
7至9年生	15	470	230	350
10至12年生	20	750	440	600
13至15年生	30	830	500	640
16至18年生	35	920	560	710
19至21年生	40	990	620	760
22至24年生	50	1080	670	820
25年以上	60	1080	670	820

施肥時期及分配率

處理	基肥	追肥		禮肥
		疏果期	果實肥大期	
堆肥	100%	0%	0%	0%
氮肥	60%	10%	20%	10%
磷肥	100%	0%	0%	0%
鉀肥	60%	10%	20%	10%

(七)病蟲害防治

梨的病蟲害種類極多，主要病害包括赤星病、黑星病、輪紋病、黑斑病、白羽紋病，主要之蟲害包括梨圓介殼蟲、梨綠蚜、梨瘤蚜、二點葉蟊等，各種病害及蟲害之適當的化學防治時期及方法可參照農林廳植物保護手冊。不過保持果園通風、乾爽，冬季適當的清園與保護性藥劑使用，降低氮肥施用量，草生栽培均可減少病害發生之機會。

(八)採收與處理

橫山梨冬梨在果皮皮色顯現淺褐或黃褐色帶光澤時即可進行採收，採收後進行分級裝箱後即可販賣，由於橫山梨不耐低溫，無法以冷藏方式增加儲藏販售時間，因此以現採現賣之方式為多。

四、產銷概況

目前本場轄區內種植橫山梨以新竹縣新埔鎮為主要鄉鎮，種植面積有400多公頃，銷售方式除共同運銷外，尚包括交付行口、觀光果園等方式，由於冬梨品質佳、糖酸比適中，故有一定之消費群，每年之售價尚稱平穩，但近幾年受中部地區高



冬季清園為梨園管理之重要措施

接梨售價高之誘惑，轄區內農民亦紛紛進行高接，除高接外亦同時進行橫山梨冬梨之生產，因此往往可見一棵樹同時生產冬梨、高接梨及部份春梨，就樹體養分供應而言是極大負擔，是造成部份橫山梨樹勢早衰、生產之果實品質差之主要原因。

五、未來展望

橫山梨富含較佳之糖酸比、質地脆、風味特殊，有其固定之消費群，故具有生產之價值。由於果樹是長遠的生產事業，為養成健康且經濟生產年限長之果樹，在橫山梨應單純生產冬梨或純粹高接，避免同一棵樹進行多種生產方式，同時冬梨生產時亦應3~4年強迫落葉後，回復正常春梨生產1年，以恢復梨樹之樹勢。◆