



封面故事：話我鄉情系列

理性的回應

台灣大學在南投縣仁愛鄉有個梅峰農場，長年進行高山農業的試驗研究與示範推廣。

主持高山落葉果樹研究與教學的陳中副教授，對於隸屬

台中縣和平鄉的梨山地區果農，以感性的口吻說：他們是我的鄰居！

看著這一群終年辛苦打扮的鄰居們，從當年意氣風發的天之驕子，

到今日落魄失意的孤臣孽子，陳副教授有極為深刻的體認與包容。

但是面對環保意識與國際化的衝擊，陳副教授懇切希望

梨山人冷靜思考，以愛鄉愛土的胸襟來捍衛家園，與其讓自己變成

破壞水土的歷史罪人，不如獻身做為山水森林的守護者。

特別是在「天下」雜誌在今年6月號推出「環境台灣」的紀念特刊中，

對農業上山、休閒上山政策的多所批評，陳副教授提出「梅峰經驗」，

以防護林／設施／果園的模式，在水蜜桃、蘋果、梨的實際應用，表現良好，

證明果園與森林其實並不是全然衝突的。

時值豐年社46周年慶，本刊願以負責的態度，探討

梨山果樹與產業文化，做為對社會大眾一種理性的回應。

—主編·余淑蓮



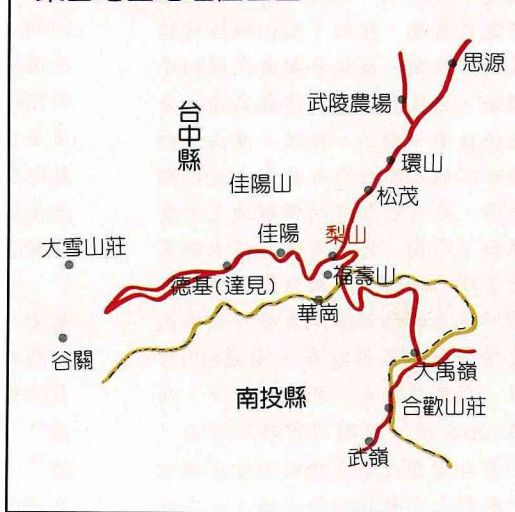
梨山果樹與產業文化的省思



■福壽山農場——台灣高山溫帶果樹產業的發源地。

驅車從東勢出發，馳騁於正逐步拓寬的東西橫貫公路，沿著大甲溪駛入谷關，即見兩邊雄偉峻峭的峽谷地形。車沿德基水庫的山壁蜿蜒而上，經過德基大壩進入佳陽，視野頓覺開朗。在緩平開闊的扇狀河階及和緩起伏的坡地上，滿山遍野的果樹映入眼簾，這裡就是梨山台灣高山落葉果樹的故鄉。

梨山地區地理位置圖



一般稱梨山地區是包括了較大的範圍：西起佳陽、東至大禹嶺；北由思源埡口向南經武陵、環山、松茂、梨山、福壽山以迄華崗。梨山大約是位在整個區域的中心，也是交通樞紐的位置。目前全區種植果樹的面積約5000公頃，早期以蘋果為主，梨其次，水蜜桃少數。民國68年蘋果開放進口後，蘋果因價格大幅滑落而栽植面積銳減。由民國70年的2,542公頃驟降至今(85)年的約650公頃。砍除的蘋果樹都改植成新世紀梨與水蜜桃，使梨由當(70)年的1,500公頃增加到目前的3,400公頃；水蜜桃也由當年的700公頃增加到現在的約1,200公頃(依據和平鄉農會的資料)。除了果樹之外，早期這裡也種植了很多高冷蔬菜。民國63年德基水庫開始蓄水之後，蔬菜即被禁止種植了。如今高冷蔬菜多集中於梨

山地區的南北兩端：一是思源埡口，大甲溪的無能源頭，約120公頃；另一在南邊的華崗，約150公頃。從這些變化看，可以感覺到梨山的果樹產業是相當受到外部環境影響的，這包括了當地的經營者，果品的市場價格，與社會的環保意識。

上山下海的產業政策帶動溫帶果樹的發展

談到梨山果樹產業的興起，要追溯到40年前。民國43年，國民政府大陸撤守不久，島內局勢方稍安定。政府有鑑本省平地可供農作物栽培的土地有限，並已高度開發利用，為安頓島內迅速增長的人口，制定了開發山坡地與海埔新生地的政策。在此政策指導下，中興大學前身台中農學院園藝系師生，在程兆熊、朱長志兩位教授領導下，組

成高山園藝作物調查隊。從民國44年至46年，對中央山脈、中部高山進行了園藝資源調查，發現當今梨山附近各部落的警駐所旁，有零星日據時代遺留下來的蘋果、梨、桃、李、梅、柿、栗等落葉果樹，推斷在台灣高山有種植這些溫帶果樹的可能。

民國46年，東西橫貫公路興工，輔導會醫療大隊有待退士官兵約100人，跋涉了三天來到今日福壽山農場，分成了五個組分頭墾荒，成為今日的周、漢、唐、宋、明等五個莊，開始種植溫帶果樹與夏季蔬菜。蔬菜方面由當時省農業試驗所園藝系主任李伯年先生指導，找出高山夏季適種甘藍、山東白菜、結球萵苣、洋芹、青蔥等，是為日後高山栽培夏季蔬菜的濫觴。果樹則由日後成為福壽山農場場長的宋慶雲先生領軍，排除了許



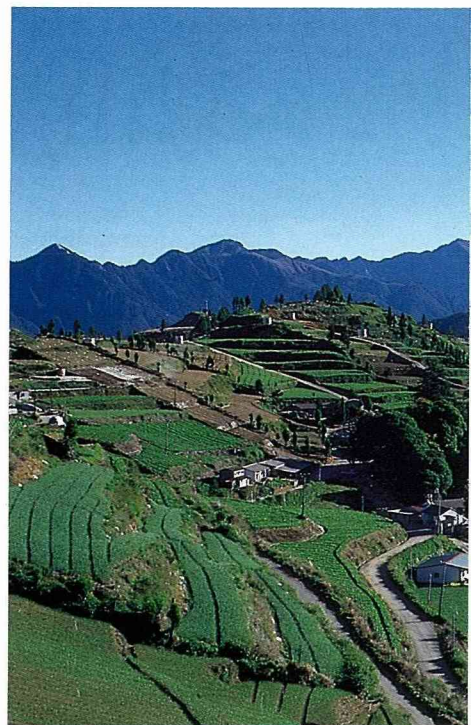
多學者、原住民與榮民弟兄的質疑，在政府的支持下，於民國47年從1,170株梨、桃、蘋果苗試種起，歷經5年辛苦細心照顧，終於獲得了成果。當時蘋果、梨、桃等在台灣都是相當珍貴的水果，價格昂貴，使學種成功的人都獲得很好收入，大大改善了生活。當地的原住民遂爭相效尤，放棄了傳統游墾與狩獵的農業，掀起了梨山地區種植果樹的熱潮。這股熱潮由民國54年開始，至民國57年到達最高峰。分佈於佳陽、梨山、松茂、環山等四個部落的泰雅族原住民都在這段期間內，在自己領有的保留地上大量種植了果樹。建園需要的苗木與果園管理的技術，多來自輔導會在這裡所成立的兩個山地農場—福壽山農場成立於民國46年，面積800公頃；武陵農場成立於民國52年，面積700公頃。建園所需要的資金，則來自變賣改種果樹後剩餘保留地給也想上山種果樹的平地人。在游墾的耕作制度下，一戶的原住民約需要12公頃的土地輪種小米、黍粟等才能維持起碼生活。改植果樹之後，多半人家都沒有能力再照顧偌大面積的果園，於是一時間便有許多土地剩出。原住民轉賣了這些土地的耕作權，遂造成日後許多平地人也能夠進入梨山經營果園的原因。果園放租的情形，也出現在較無能力持續經營果園的榮民身上。

民國50年到60年間可以說是梨山果樹發展的黃金時代，除了先期開墾的榮民與在地的原住民外，許多平地人與退伍軍人爲了追尋果樹的財富也蜂湧上山。果園迅速擴張使梨山的土地變得寸土寸金。許多人因爲找不到土地，竟存著僥倖投機的心理，非法濫墾了橫貫公路的兩邊的林班地，居然也在民國59年間獲得了政府的申請放租權。至此，整個梨山地區落葉果樹發展，便顯得有些走火入魔了。

台灣得天獨厚的地理環境 造就成果豐碩的立體農業

梨山地區所以可以種落葉果樹，主要是溫度的關係。眾所週知，地球表面的氣溫因氣壓的關係，隨海拔高度的升高而遞減。大約每升高海拔100公尺，平均氣溫就會下降0.6~1.0℃。海拔愈高，氣溫便降得愈低。梨山地區海拔平均2,000公尺，年平均溫約12℃，夏季最高溫僅27℃，冬季最低溫有-8℃的記錄。每年4~10月生長季的平均溫爲16℃，冬季7℃以下的低溫時數超過1000小時。這種四季如春的氣候與台灣平地大不相同，已相當具有溫帶的形態了。

而原先生長在溫帶地方的落葉果樹，如蘋果、梨、桃等，在生長上均有一共同的特徵，即：每年生長後所孕生的芽(包括會再展葉抽梢的”葉芽”，及萌發後會開花結果的”花芽”)都會進入一種受體內荷爾蒙控制的生理休眠。巧妙的是，這種休眠的狀態必須要靠環境中7.2℃上下的低溫感應，並要持續相當的時間之後才可以打破。祇有當生理性的休眠解除了，果樹才可以在翌年春天氣溫回升的時候，整齊而順利的萌芽、開花，展開第二年的生長。在冬季十分寒冷的溫帶，落葉果樹即是利用這種上天巧妙的安排，安渡每年冬季必然遭逢的嚴寒。但在台灣平地，由於所處的緯度低，冬季基本上沒有這麼低又這麼久的低溫，於是許多需要低溫打破休眠的落葉果樹種到這裡，便因爲無法打破芽休眠，使翌年萌芽大幅延遲，萌芽的比率也零零落落；不僅開花結實不能正常，樹勢也大幅衰弱甚至死亡。所以這些果品質優價昂的落葉果樹都不能種在平地，必須種在冬天有足夠低溫的高山上。不過，在台灣這些果樹也不能種到太高的高山，例如海拔2400公尺以上的地方，夏季的高溫



■華崗之晨——

梨山已是先墾住民40年的家。

不夠，會使果樹雖然春天可以正常的開花結果，但進入夏季果實卻無法正常長大，達不到可以上市的商品價值。所以大部分海拔分佈在1800~2200公尺的梨山地區，自然成了台灣種植落葉果樹極佳的所在。這種利用海拔高差，造就豐富的氣溫變化，大幅增加了作物可以在台灣種植與栽培的品項，是台灣在地理上相當得天獨厚的特性。應用此一特性不但可以縮短作物栽培的時程，甚至改變果實成熟上市的時間。這種特殊而多變化的農業技術，吾人稱爲「立體農業」。

民國63年德基水庫竣工開始蓄水，整個梨山地區新建的約5000公頃果區一時間均納入了德基水庫的集水區，高山果園與水庫的衝突開始受到各界的重視。首先被提出來的，是坡地的過度開發與超限利用所造成的水土流失，會加速水庫的淤積，縮短水庫的壽命。其次是大量肥料與農藥的使用，會污染水庫的水質，危害下游居民的健康。就



在這種水庫與果園之爭執中，梨山在人們的心目中的印象，由過去的「天之驕子」，相當諷刺地竟在一夕間成了「眾矢之的」。

從天之驕子到眾矢之的 梨山果農有沒有明天

爲了保護水庫的安全，首先幼齡果樹行間種植高冷蔬菜被立即禁止了，取代的是可以守土護坡，卻也會吃水爭肥的覆蓋作物。接著在民國68年，更特別有所針對的開放了國外蘋果進口，國內蘋果的價格頓時大幅滑落。蘋果產業所遭受的衝擊，對許多當年胼手胝足，辛苦建國的果農來說，心中的委屈、無奈與憤懣是可以想像的。而他們也以執拗、刁頑與不服輸的性格回應了這一次的橫逆。依據和平鄉農會的記錄，當梨山蘋果樹的面積從民國70年的第一首位2,500公頃降至民國84年的500公頃的14年間，新世紀梨增加了1,500公頃，水蜜桃增加了500公頃。仍留存的約500公頃蘋

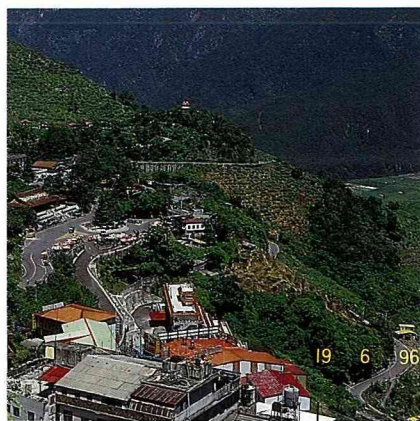
果園，竟都是在濫墾的林班地內等待政府接收。可以說，政府開放蘋果進口確已徹底瓦解了梨山的蘋果產業，但梨山的果農並未因此而放棄果樹。只是，這樣調整過了的果樹是不是足以再承受下一波的衝擊，相信也正是今日每一個梨山果農耽心的問題。只是造成梨山果農這種世事無常、沒有明天，帶著幾分孤臣孽子的辛酸心態，對我們的國土保育到底好不好，倒是值得政府與全體國民嚴肅深思的。

其實環保的問題全省都有，非獨梨山最烈。只因爲這裡有一個德基水庫，又是保育生物櫻花鉤吻鮭的棲息地，遂使這裡的環保問題成爲全國注目的焦點。不過從梨山整個果樹產業的體質看，水土沖蝕與水質汙染所造成的環境衝擊確也是一個令人憂心的問題。總的來說，台灣高山的地質是脆弱的，由第三紀早期的始新世與漸新世形成的沈積粘板岩，岩質鬆軟，易風化崩解、滑落而形成酸性較高的粘土與粘壤土。另一方面，台灣介於海洋與大陸交際，多山的地形阻隔季風，使這個島，尤其是山區，成爲一個降雨極多的地方。如梨山地區每年即有2,000~3,000公厘的降雨量。這些雨水又多集中於春夏季，正是果樹生長的高峰期，不但造成了果樹栽培管理上的困擾，也特別凸顯了果樹栽培對環境的強烈衝擊。

先從雨水對果樹生長的影響說，2月以後的春雨會妨礙果樹的開花與結實；5、6月間的梅雨影響果實的肥大，並造成嚴重的生理落果。7、8、9月間的颱風雨不但利果實的品質，甚至決定果實的收成。另一方面霪雨延綿，也特別容易造成肥料的流失與病蟲害的滋生。不得已大量施肥與用藥的結果，不但加重了栽培的直接成本，也造成了下游河川水質的污染，給

環境帶來強烈的衝擊。此外，烏雲遮蔽陽光，日照減少也相對減低了果樹的光合生產力，因而侷限了果樹在此地區的產能與品質。所以，綿長大量又分布不均、不宜的降雨，是氣候上影響梨山果樹產業發展的極大限制因子，也是本省果樹共同面臨的問題。在梨山地區，倒是武陵農場由於受到山谷與埡口地形的屏障，降雨相對較少，日照反而增多，遂成了梨山果樹栽培得天獨厚的地方，所出產果品口碑最佳。

隨著環保意識的抬頭與保護水庫的需要，梨山地區的果樹面積在民國70年以後基本上是穩定下來了。儘管經營果園的收入已不復當年那麼暴利，但果農經驗技術成熟，產量與產值都能夠保持在一定的水平之上，梨山仍舊是台灣溫帶水果的故鄉。但環保問題仍是影響這個地區在果樹產業發展上揮之不去的夢魘。在環保人士的眼中，這群終年守在山中辛勤耕耘的果農，簡直是一群自私、短視、貪圖暴利、破壞環境、斷殺生靈的洪水猛獸。在政府官員眼中，這群果農中的大部分人，卻又身負著另一種尷尬，使政府在輔導時，常因對象不明，而進退失據。



■發展休閒觀光，不能各行其是——
建築雜亂的梨山車站。



人與土地利用40年 難解的梨山產業文化

歷經40年歷史的演進，今日梨山果樹產業社會，基本上由4種人構成：第一種是原住當地的泰雅族原住民。在榮民未上山前，他們過的是純粹游獵與狩獵的生活。當榮民帶來了果樹栽培的技術之後，他們全然放棄了過去的耕作方式，在所領有的山地保留地內全部改種了果樹。第二種是早年隨輔導會上山成立山地農場的先墾榮民，他們在輔導會管轄的農場內也領有自己的土地。依據和平鄉公所的統計，目前在梨山的原住民約有1,300人，先墾的榮民包括第二代約有1,000人，這些人在梨山基本上都擁有地權。第三種則是目前人數最多，對果園經營參與最深的果園承租人，他們大都是來自鄰近鄉鎮的平地人。在法律規定下，這些來到梨山以承租方式實際經營果園的平地人，在梨山是無法擁有土地所有權的。政府撥給原住民使用的山地保留地，法律上不容許自由買賣，但對土地放租卻沒有限制收回的規定。於是多年來擁有地權的第一種、第二種人或因為資金不足、或因為技術落後、或土地有剩餘、或年紀老邁後

繼無人等原因，多把土地或果園放租出去，造成梨山今日愈來愈普遍耕作經營權與土地所有權分離的情形。最後一種人是果樹熱潮期間，因為在梨山保留地內已找不到土地卻又對高山環境熟悉的人，沿東西橫貫公路的兩邊強行濫墾林務局管轄的林班地，而形成第四種人。這些人於民國59年間林務局開始管制前取得申報濫墾地承租權，並准續約至果樹生產衰退期止。

這種地權不開放，經營權又與地權不相符的土地管理現況，對體質薄弱的梨山果樹事業的長遠發展而言十分不利。理由是，一方面實際經營果園的平地人雖有資金、技術，卻因無土地所有權，隨時擔心承租的果園會被園主收回或抵押，而不願意增加對改善果園基本環境的投資；相對的，承租人為求愈早愈多的取得果實收益，使不斷的「打重藥、下重肥、地表勤清耕」的結果，果實的收穫固然增加了，對環境污染破壞也加劇了。擁有土地所有權的這一方，當年就是因為無力經營才放租土地謀生、謀利，如今為了環保的需要，再要求他們對所擁有的土地負起照管的責任，他



■五花大綁的竹架山——梨山果園的「特殊」景觀，地權與耕權分離的表徵之一

們多半是無力為之，且長年不住當地而根本找不到人。所以在梨山負責基層輔導的政府官員常流傳著一句無奈的話「坡度28。(這是台灣坡地可利用最大限度標準)以下的地方不曉得要找誰去輔導，坡度28。以上的地方又不能予以輔導」實在值得大家深思。

釐清地權的重要性，似乎可以從近年政府在梨山地區所推動的兩件與環境保育有關的工作上，得到一些啟示：一是林班地超限濫墾地的收回。本案顯示，只要法律規範明確，即可逼使沒有法律支持的當事人不得不就範。惟即使當事人已有了回應，政府的主管單位仍不能掉以輕心，一旦當事人表明了交出土地的意願，政府即應劍及履及的收回造林，顯示政府施政的決心與誠意。至於七家灣溪櫻花鉤吻鮭的保育案則反應了，只要地主身份明確且與經營的事實一致，則當事人為了自身今後長遠發展，自須對土地の利用負起完全的責任與政府的施政配合。



■德基水庫的水色不清，梨山的果樹產業價值永遠遭人質疑。



面對國際化與自由化 梨山人必須冷靜思考

看梨山今日果樹與環保的爭執，多少也是反映了台灣50年來現代化的縮影。早年大家窮，自然重經濟而輕環保；今日大家富了，警覺到環保的危機，再來加以重視原是人之情。在梨山果農的想法中，果樹與水庫都因為生存而存在的現實。抱持「有果樹就沒有水庫，有水庫就不能有果樹」這種不共戴天的仇恨想法，只有加深對立，對解決問題絲毫沒有幫助。畢竟果樹在梨山已存在了40年，對許多長年居住梨山的人來說，這些樹已不僅是一種謀財的工具了，這是他們家的象徵，生命的一部分。要他們砍樹，逼他們搬家，肯定要引起抗爭的。這一點在地人的心境，主管環保的官員、學者、專家一定要體諒。

但反過來說，梨山的住民在思索自己果樹產業的前途時，有幾個趨勢也是必須冷靜認知的。

首先要認知的是，果品市場的

邁向國際化與自由化，是台灣不能回頭的路。果農不能再要求政府以關閉市場的方式來維護自己不公平的利益。要贏市場的競爭祇有提高生產力。惟試看梨山對蘋果開放進口的反應，只是調整了果樹的內容，並未試圖改善產業的體質。果農還是用很“傳統”的方法來栽培果樹，大量的使用肥料、農藥給環境帶來的汙染依舊令人痛惡；果農的組織仍舊是鬆散的各行其是。很難想像，如果有一天輪到日本梨開放進口，梨山的果樹將如何因應。在要求政府、或學者，專家提出解決方案前，梨山的果農自己應先有所綢繆。

其次，整個生態環境超重負載是台灣今日全島面臨的大問題。在以工商業為主軸，都市化發展的態勢下，高山的森林與水源，已成為維繫這個島嶼生命愈來愈寶貴的資源。梨山面積5000公頃的果區，就是因為位在台灣高山，又在德基水庫的集水區內，所以才特別敏感。在評估台灣的環境資源到底還承載不承載得了梨山的環境負荷時，梨山首先要思考自己的定位，到底要成為台灣環保的負債還是環保資產。如果自甘墮落為一個負債的角色，則理應遭到淘汰。如果不願被淘汰，就要努力改變自己成為台灣環保的資產。

回顧台灣四十年落葉果樹發展的歷史，當初榮民帶了樹苗上山，改變了當地住民原本游獵火耕的農業，對環保而言，基本上應是一項貢獻。只是後來的發展過程，過度強調了開發利用而未計及環境保育，再加上德基水庫建成蓄水，才益發突顯出問題的荒謬與嚴重。儘管這一段歷史過程，政府的施政要負相當的責任，但梨山終究能否超越環境破壞者的原罪，還是要看梨山人自己的反省與選擇。40年是一個世代，事實上也到了該我們作抉

擇的時候。如果我們甘願成為一個掘奪眼前利益的寄生者，當梨山的剩餘資源已壓榨殆盡、無利可圖的時候，自然就是我們棄守下山成為歷史千古罪人的時候。但如果我們苟念這一片山水，有家的珍惜，那麼我們就應該勇敢堅強的站起來，讓自己成為這一片山水森林的守護者。或許只有重視造林、育林，杜絕濫墾、濫伐，我們才可能看到梨山無盡希望的未來。

台灣大學提供梅峰經驗 果園與森林相輔相成

從現代果樹產業的發展觀點看，果樹與森林其實並不是全然衝突的。已有許多的研究證實：森林是提供果園良好微氣候的一項重要因素。近年來，在梅峰的國立台灣大學附設山地實驗農場正在進行一些試驗，或可供為梨山的果農參考：

梅峰的做法是：挑出坡度超限的地方造林，未超限的地方則因地制宜的局部整坡、順平、改土，做成一個個平均坡度保持在5(10以下的緩坡“平台”，平台與平台間皆留為人跡不至的防護林帶。這些平台若欲建為果園，除慎選品種砧木、決定植栽與格式整體系外，甚至可以在果園上加蓋可以回收再利用的簡易設施。新的體系中，造林主要的目的在防風、護坡；設施主要的目的在隔雨。隔雨棚一方面保護了果樹，也區隔了果園與外界的環境。從面積0.5公頃水蜜桃試驗果園中，5年的經驗顯示，果實的產量與品質，不遜世界其他主產國家；重要的是，果樹隔雨之後，病害發生少，所以農藥使用減少；果園隔雨後，肥料流失少，所以施肥減少。絕大部分雨水都從隔雨棚外流出果園進入保護林帶。於是，環境(雨水)對果園的衝擊減少了，果園對環境的破壞(肥料與農藥的污



染)也減少了,整個模式似乎從此進入一個良性的互動狀態。此外,在隔雨棚下,果樹生長的各階段都能掌控得更好,果實生產的穩定性增加,人們入園工作也較不受天氣影響,果園經營效率大幅提升。另一方面,新技術的引入也容易落實,例如:在隔雨棚下以扦插自根苗佈建的超密植水蜜桃園,也可以像國外一樣,定植後第18個月即進入經濟投產的階段。目前這種防護林／設施／果園的模式也應用於梨與蘋果園中,亦表現良好。新模式給環境帶來惟一的負荷是,每年每公頃實際果園需用1公噸重的塑膠布,其生命週期對環境影響是下一步要評估的課題。

台大山地農場提出這個模式所欲表達理念是:只有在最好的環境下,才可能創造出最佳的果品,而環境是需要保護與投資的。如果我們願將所經營的土地讓出其中30~40%立地條件較差的,如陡坡、畸零或稜線風口的位置來造林,利用這些林木去保護其餘60~70%較緩坡、平整土地,則此60~70%果園所創造的產值,將遠超過那用盡100%土地,毫無保護措施的果園。

從保育的觀點看,任何農業的施作都會像其他的產業一樣,對環

境都是一種破壞。現代永續農業所追求的不外是努力使資源的所得恆大於所失。在台灣,地小人稠又多雨潮濕的氣候下,欲緩和農業對環境衝擊,區隔是一個作法;增加單位面積的產量,以減少對土地的需求是另一個作法。為增加產品的附加價值,而加重環境承載,往往得不償失。

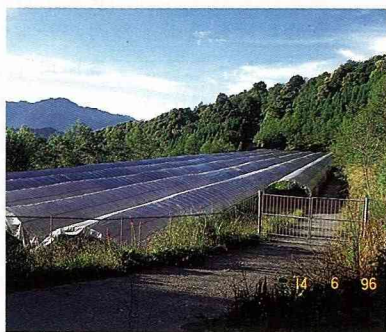
當溫壟超限的果園清理後,梨山地區果園的面積將減為4500公頃,分布於大甲溪上游的河階地與平坦稜。這些果區的地形基本上是平緩的。如果把台大山地實驗農場目前所檢驗的模式引用到這裏,可以預見將有1000公頃以上的新生林帶有餘不盡的穿插於建有設施的果林之中;每逢降雨,流入德基水庫的將是潺潺清水;水庫中「優養的藻群、惡臭的水質、醬油般的水色」皆不復再見。這種開發與保育圓融的景象,應為每個關心梨山今後發展的人所樂見。

在農委會當前的規劃中,溫帶梨與蘋果都是缺乏競爭力的水果,應改變現行的經營形態,朝觀光與休閒的農園發展。面對益趨都市化的台灣,理應為城市居民多提供更多的休閒空間,梨山朝這個方向轉型確也符合社會需求。問題是,正

如許多人所憂心的,欲以目前紊亂而鬆散的管理體制,來發展旅遊休閒,會不會給梨山帶來另一種環境衝擊,造成第二次污染?試觀今日梨山車站與賓館週邊雜亂無章的景象,對比民國60年當初,大雪山下雲嵐間,恬靜清幽的意境,便可深刻的體會到各行其是的發展有多煞風景。

梨山有著豐富的景觀資源與美好氣候,但發展休閒絕不應視作迴避眼前困局的一條蹊徑。相反的,這個期望正是考驗梨山的住民、政府、與學者專家之間是否能本著道德良心,展現智慧,誠心合作來規劃設計、分步實施與落實經營的大挑戰。

展望梨山果樹的產業遠景,作好環保,珍惜大自然,乃是未來惟一的出路—果樹因它而生、而興,遊客也因它望風而來。今後對任何環境保護的工作,每一位梨山住民不能再存有事不關己、不聞不問的心理,甚或抱持敵視抗爭的態度。除了期待有效、廉能的政府外,每一位生活在梨山的人更應該發揮住民的意識,主動參與各項環境改善工作,一步一腳印地從淨化自己的家園開始,自然可恢復梨山當年綺麗春曉的風光。



■有防護林環繞的遮雨棚果園。



■三月間,遮雨棚內的水蜜桃開花了。



■五月間,水蜜桃結實纍纍。

台大山地農場在梅峰的經驗

要怎麼收穫先怎麼栽 愛護環境才能永續農業

近年來，常聽進出梨山種果樹的人，備受社會責難之餘，總語帶無奈又一點辛酸的說「該我們怎麼做，我們就怎麼做」心中便有一股莫名的痛，痛山河蒙塵，也痛產業茫然。除非我們屈服放棄，離開這裡，讓曾經輝煌一時梨山果林化作過往雲煙，自然無需再承擔任何責難了。苟若我們要堅守這裡，不被淘汰，便要先負起住民應負的責任，造就自己成為這片山林、水源的守護者。畢竟，「梨山要有什麼樣的未來，就看我們今後怎麼做。」而「有環境才有未來，有環境才有生命。」不能愛護環境的農業，終要遭天譴。

眼觀・耳聞・手摸 梨山水果選購有訣竅

今日來梨山的遊客，最嚮往的仍是品嚐梨山的水果。當今梨山出產的水果主要是世紀梨與水蜜桃，蘋果已大為減少。水蜜桃的品系多，果實成熟上市的時間多因品種的不同而綿延甚長，大約端午節前後即可看到早桃上市，七月進入盛產，八月以後風味最佳。新世紀梨多集中於9月採收，採收可存放3個月到半年持續上市。蘋果成熟的時間再晚些，十月是金冠正鮮的時候，11月則是採富士蘋果的季節。遊客上山選購水果固然要把握時令，選擇自己喜歡的品類；但挑選果品時，仍需要一些訣竅。以下試節錄輔導會前場長宋慶雲先生的經驗與讀者分享：

一．選購水果時，果形不宜過大或過小。過大者可能肥、水過旺；過小者可能營養不良，風味都不佳。選果要選中等稍大者，風味最佳。

二．凡有著色水果，色澤愈濃，品質愈佳。無著色品類的水果，則以色澤越呈潔白，品質愈

佳。選購有色品系的水蜜桃時，留意果梗部附近黃白色果皮皆轉為鮮紅色時，始可謂完熟果。水蜜桃尤以樹上的完熟果，果身紅透發紫者，才是風味最佳的個中極品。

選白桃時，應注意果梗部位之皮色是否已由綠色轉為綠白而為乳白，此刻才是果品熟度最佳，風味最好的時候。

三．果重要憑手握的感覺：不論桃、梨、蘋果，只要手握感覺沉沉的，即表示果實汁液充足、果肉細緻、成熟度高，足可展現品種固有風味。以上三種水果一般都以250到300公克果重為佳。

四．果實的成熟度愈高，品質愈佳，但果品的貯運力則變弱。梨、桃兩種水果的成熟度愈高，果實通常愈重；但蘋果，若超過了最佳熟度，則果實會變輕。

此外，若掌心感覺果實生硬者，通常即意味果實未熟。熟果的手感多柔軟。

如容許以水果刀測試，當水果刀破開水果的瞬間，響聲清脆，或削皮容易，或切出的核中種子呈褐色、黑色者，皆表示果實已屬成熟，已宜食用了。

五．果實以新鮮度愈高，營養價值愈大。新鮮的蘋果、李，其果皮外表必有果霜。新鮮的桃，表面覆有豐富的絨毛；絨毛破壞愈少，表示果實愈新鮮。梨的新鮮度以水分作評量，凡果實含水分充足、外觀皮色鮮黃亮麗者，表示水果新鮮；有脫水現象者，則表示果品鮮度遞減了。果面光澤亮麗不一定是水果新鮮的標緻，必須同時參考其果重與脆度。

有些水果必須後熟食用方能領受其最佳風味，特別是西洋梨、甜柿、與奇異果等。這些水果採收當時多硬實少甜，選購後可先置室溫下數日，待其軟熟後再放入冰箱中冰藏，冰涼後取出食用，方才享



■梨山蘋果，外國蘋果未開放進口前，梨山最大宗的水果。



■新世紀梨，今日梨山生產最多的水果。



■即使是在梨山的果攤上，也已經出現進口水蜜桃(中)與梨山水蜜桃(左)並列的情況。

受到其最佳風味。

六．瑕疵果：有些被鳥啄過、有蟲蛀食、或酌有病斑的果實，只要是鮮度夠，反而是風味品質最高的水果。因為它們都是經過最挑嘴的專家精選過的。這些瑕疵果儘管已無商品價值，卻是最為識者所愛。

七．蘋果以洗淨之後連皮吃，營養最高。梨可切瓣之後再削，皮可減少果汁損失。成熟的桃可以剝皮進食，但咬嚙要小心，不可太急，否則果汁噴出平添麻煩又可惜。

■