

第三節 新社鄉農業發展的困境

民國 91 年新社鄉耕地水田面積有 1308 公頃，旱田有 1781 公頃，合計 3089 公頃，昔日以種植稻米為主，另外還種植甚多的甘藷、小麥、落花生、茶、大豆、樹薯、香水茅等，目前這些作物已經沒有種植了，轉而種植水果、蔬菜、花卉(見表 2-11)等園藝作物。民國 39 年新社鄉水果、蔬菜的種植面積是 383 公頃，佔全部耕地的 21%，其後逐漸增加，民國 91 年水果、蔬菜合計達到 2764 公頃，佔全部耕地的 90%。目前新社鄉 80%的耕地種植水果，但由於加入 WTO，水果的獲利每下愈況，近三年來價格平均下跌三成，農民收入愈來愈少，使得農民不得不思考轉型。

一、新社鄉農業經營的特性如下：

(一)以小農經營為主

所謂小農是指農場以利用家庭勞動從事農業經營為其特色，目前新社鄉平均每戶耕地面積是 0.91 公頃(見表 2-9)，農家利用小塊的耕地、少量的資金以及全家的勞力從事耕作，維持一家的生活。

(二)具有精耕細作的傳統

新社鄉在耕作技術方面，日治時期就具有施肥、灌溉、防治病蟲害、除草、防風、選擇優良品種、最佳種植密度的概念，耕作技術很高。

(三)作物種類繁多

新社鄉早期以種植稻米為主，後來積極引進水果、蔬菜、花卉的種植，目前新社鄉栽培的作物種類繁多，具有生產統計數字可查者超過 40 種(見表 2-12，2-16，2-17)，在台灣以及全世界都是很少見。

(四)農民兼業情形普遍

新社鄉小農經營在農忙的季節，需要大量的勞動力，密集地工作，勞務具有季節性，因此農村中每有季節性閒置勞力。這種閒置勞力自然而然轉移至副業生產，過去這種農業外的收入，在農家中佔了不小的比例。

新社鄉農業經營的特殊性，是在小農經濟下，藉改進土地利用方法及生產技術，克服環境的限制，達成增產的目的。

二、新社鄉水果獲利每下愈況：

新社 80%的耕地種植水果，水果包括梨、桃、葡萄、枇杷、椪柑、梅、檳榔、香蕉、桶柑、柿、番荔枝(釋迦)、李、楊桃、番石榴、百香果、橄欖、紅龍果、芒果、荔枝、龍眼、文旦柚、海梨柑等，超過 20 種，種植面積合計 2416 公頃。其中前七種水果，種植面積均超過 100 公頃，香蕉、桶柑、番荔枝、柿、李、楊桃等，種植面積則各超過 10 公頃。新社鄉水果的收成季節主要在夏季，收成季節如圖 2-5 所示，水果目前的概況，如表 2-13 所示，獲利逐漸被壓縮，分述如下：

表 2-10 光復以後新社鄉水果、蔬菜生產 (單位：公頃)

	民國 39 年	民國 85 年	民國 91 年
水果	288.6	3002.7	2416.23
蔬菜	94.55	293.49	348.59
合計	383.15	3296.19	2764.82
佔耕地比率	21%	88%	90%

資料來源：民國 39 年、85 年、91 年版台中縣統計要領，台中縣政府主計室。

表 2-11：民國 91 年新社鄉農作物種植面積(單位：公頃)

合計	蔬菜	水果	花卉	休耕
3089	348.59	2416.23	45.78	278.4

資料來源：91 年農作物面積調查結果檢討表，新社鄉公所。

表 2-12：民國 91 年新社鄉水果類種植面積(單位：公頃).

作物	梨	桃	巨峰 葡萄	枇杷	椪柑	梅	香蕉	檳榔	李	桶柑	番荔枝	柿	楊桃	芒果	荔枝	龍眼	百香 果	番石 榴	橄欖	紅龍 果	文旦 柚	海梨 柑	其他	合計
面積	421. 01	365. 71	324. 36	282. 82	182. 73	118. 25	72.7 2	449. 49	23.2 5	46.9 8	30.5 1	39.7 7	18.0 3	3.42	2.9	1.26	4.14	6.09	4.12	2.3	1.2	0.25	14.9 2	2416. 23

資料來源：91 年農作物面積調查結果檢討表，新社鄉公所。

國曆月 作物	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
梨					———	———	———	———				
桃			———	———	———	———	———	———				
葡萄	———	———				———	———	———				———
枇杷			———									
椪柑	———	———	———	———						———	———	———
梅			———	———								
檳榔	———	———	———	———				———	———	———	———	———
香蕉											———	———
橘柑											———	———
釋迦	———	———	———						———	———		
柿							———	———	———	———	———	
李			———	———	———	———	———					
楊桃							———	———	———			

圖 2-5 新社鄉主要水果的收成季節

資料來源：田野調查

註：實線表示販售新鮮青果為主，虛線表示販售經貯藏之果實。

表 2-13 新社鄉主要水果的獲利每下概況

	目前概況
梨	梨子每斤的成本大約是 20 元，梨子價格因大小而不同，目前平均 1 斤賣 27 元左右，每斤梨可賺 7 元，和以前相比，價格差很多。3 年前梨子，每斤價格 35 元，去年梨子每斤 29 元，今年每斤只有 27 元，價格每下愈況。種植 5 分地的梨子，每年要噴 20 次的農藥，稍一不慎，即容易中毒，影響健康，但獲利只有 21 萬元，是夫婦兩個人共同努力的成果。
桃	每年新社鄉依序可以採收的桃子是 2 月桃、泰國桃、水蜜桃、甜蜜桃、福壽桃等，從每年 3 月開始採收，可採收到 8 月。2 月桃採收期是 3、4 月，由於此時水果較少，每斤 2 月桃可以賣 60 元；水蜜桃採收期是 4、5 月，種植 5 分地，淨收入只有 14 萬元；甜蜜桃採收期是 5 月，每斤 20 至 30 元，3 年前每斤 40 至 50 元；福壽桃每斤 15 至 20 幾元，3 年前每斤 40 元。以上可以看出農民辛苦種植桃子，獲利逐漸被壓縮，利潤不高。
葡萄	目前葡萄每公斤可賣 40 至 45 元，每公斤成本 20 元，每分地淨收入是 7.5 萬元，1 人種植 4 分地，年收入只有 30 萬元，和以前相比，價格差很大，去年每公斤 60 元，前年每公斤可達 80 元，價格愈來愈差。
枇杷	新社鄉是全省最大的枇杷產地，採收期是 3~4 月，由於此時水果較少，價格比較穩定，這幾年來，價格沒有明顯變化，每斤 60 元。
梅	採收期是 2~3 月，須加工後才可使用，價格差，有時任其掉下腐爛。
檳榔	檳榔從每年 8 月開始採收，可採收到隔年 4 月，1 分地可種 1000 棵檳榔，幾年前一棵檳榔樹生產的檳榔生產的檳榔可賣 400 元，現今一棵檳榔樹所生產的檳榔只有 50 元，價格差很多。
香蕉	香蕉每年 3~4 月種植，到年底 11~12 月可採收，每公斤價格 10 元，扣掉成本所剩無幾。
鳳梨釋迦	一年可收穫 2 次，每分地 1 年可收成 2500 斤，目前 1 斤只賣 30 元，成本高，很難賺錢。7~8 年前送去基隆銷售，1 斤可賣 200 元，價格不可同日而語。
柿	柿子可分澀柿和甜柿，澀柿使用前必須先去澀後才可使用，去澀後，顏色會從綠變紅，又稱為紅柿，紅柿採收期是 7~10 月，每斤只有 10 幾元，獲利不大，3 年前紅柿每斤有 20 幾元。甜柿每年 9 月開始採收，可採收 1 個月，每斤平均價格 51 元，成本不到 10 元，種植甜柿 1 分地，年採收入可達 21 萬元，獲利不錯，但怕颱風，容易血本無歸。
楊桃	楊桃盛產期是 7 至 9 月，每斤 10 元，獲利不大。
百香果	每斤只有 12 元，價格差，很難賺錢。
蕃茄	蕃茄價格落差大，平常每公斤 30 元，1 分地年收入 5 萬元。

資料來源：田野調查。

由於台灣加入 WTO，外國農產品大幅進口，新社鄉過去 3 年來，水果的獲利每下愈況，詳述如下：

(一)梨

台灣目前栽培的梨樹屬於砂梨品系，有低海拔的橫山梨和高海拔的溫帶梨兩大類。大正 3 年(1914)長江系統梨引入台灣，因為最早在新竹縣橫山地區栽培成功，所以稱為「橫山梨」；高海拔的溫帶梨於 1958 年由日本引進優良品種，在海拔 1500~2300 公尺的山地試種成功，1962 中部橫貫公路通車後，大量推廣栽培於梨山地區(王禮陽，1994)。

新社鄉地形以台地為主，地勢不高，所以早期以栽種橫山梨為主。橫山梨其果形尖圓或扁圓，皮色茶褐，有果斑，果肉粗糙，甜度不高，大小不一，有些重不及 100 公克，也有些重達 500 公克以上，品質並不好。1976 年台中縣東勢鄉張榕生，首創用高海拔溫帶梨的枝條，嫁接在低海拔橫山梨的枝上，生產高品質的溫帶梨，由於獲利佳，新社鄉果農紛紛仿效，這種移花接木的技術，稱為「高接梨」或「寄接梨」。栽培土質以土層深厚之肥沃砂質土壤為佳，冬季落葉後施用有機肥料，成長期則使用台肥 5 號作追肥，果實加以套袋，以提高品質(薛聰賢，2000)。

新社鄉每年 12~1 月施行嫁接，約接 25~35 天即能開花結果，果實可提早到 5、6 月間成熟，產期比梨山地區的溫帶梨提早 2~3 月，獲利更高，但每年都要嫁接才能生產溫帶梨。新社鄉高接梨品種有新世紀梨、幸水梨、新興梨、豐水梨、明福梨、新品系梨等(見表 2-14)，共 421 公頃，其中以新世紀梨、新興梨最多(註¹⁰)，屬於日本品種。

表 2-14：新社鄉高接梨品種

	新世紀梨	新興梨	幸水梨	豐水梨	明福梨	新品系梨
生長期	5~6 月	6~7 月	6~7 月	6~7 月	6~7 月	6~7 月
盛產期	5~7 月	6~7 月	6~7 月	6~7 月	6~7 月	6~7 月
產地	東興村、中和村、福興村、慶西村	全鄉	東興村、中和村、福興村、月湖村	東興村、月湖村、中和村、福興村	永源村、東興村、協成村	大源村、東興村、大南村、協成村

資料來源：《農特產行銷目錄》，新社鄉農會。

果農宋忠義表示，高接梨必須接穗才能生產，穗是從日本進口或從梨山引進，日本穗、或梨山穗的價格差不多，平均每支穗大約是 4 元，有時接穗沒有成功必須接第二次穗。農藥每年噴 20 次左右，施基肥 1 次，追肥 2 至 3 次，下重肥。為了維護品質，使用套袋，大的套袋可裝 3~4 個梨子，

¹⁰ 《農特產行銷目錄》，台中縣新社鄉農會。

每個套袋 2.5 元，小的套袋裝 1 個梨子，每個袋子 0.8 至 1 元。這兩年價格不好，再加上成本居高不下，獲利不佳，高接梨每年 6 至 8 月可採收(訪問宋忠義，2003.11.01)。

果農溫茂松表示，高接梨 12 月底嫁接，接穗透過農會經由日本進口，每公斤接穗 1100 元。新興梨接穗 170 天後可採收，成熟後通常 4~5 天可採收完畢，有時則採收 10 幾天。新興梨可以經由冷凍保存 3 個月，延後銷售，但通常會趕在 8 月底前銷售完，以避開 9 月以後梨山梨子的盛產期。豐水梨接穗 160 天後採收，成熟較快，由於水份多，深受消費者喜愛，價錢也比新興梨好，豐水梨可冷凍儲存 1 個月。梨子每分地需要 12 公斤的穗，大約是 13000 元。目前種了 1.8 分地，需要 21 公斤的穗，大約是 23000 元，加上農藥、肥料的費用，梨子每斤的成本大約是 20 元。梨子的價格因大小而不同，每粒 8 兩重的梨子，每斤可賣 35 元，7 兩重的梨子，每斤 30 元，6 兩重的梨子每斤 25 元，目前平均 1 斤賣 27 元左右。1.8 分地可採收 350 件，每件 32 斤，共 11200 斤，每斤梨可賺 7 元，1 年的淨收入是 78400 元，和幾年前相比差很多。3 年前梨子，每斤 35 元，去年梨子每斤 29 元，銷售還不錯，今年每斤平均只有 27 元，而且很多還銷不出去。(訪問溫茂松 2003.11.16)。

(二)桃

桃原產於中國的陝西、甘肅，康熙 24 年(1684)的台灣府誌，當時台灣就有桃子的記載(王禮陽，1994)。桃子引入台灣後，初植於台灣中、北部，後來引進美國優良品種。桃子是落葉灌木或小喬木，株高 2~5 公尺，冬季落葉，春季開花，果實卵圓形，果皮帶有紅暈。繁殖可用嫁接法，砧木可用毛桃或桃類的實生苗，栽培土質以砂質土壤較佳，冬季落葉期使用有機肥料。疏果可減少養分消耗，並能使果實碩大，套袋可提高品質(薛聰賢，2001)。新社鄉目前種植的桃有水蜜桃、甜蜜桃、三月桃、泰國桃、鶯歌桃等(見表 2-15)，共栽種 365 公頃(見表 2-12)，其中以水蜜桃、甜蜜桃栽培面積較大。

表 2-15：新社鄉桃子品種

	水蜜桃	甜蜜桃	二月桃	泰國桃	鶯歌桃
生長期	1~5 月	1~5 月	2~4 月	2~5 月	6~8 月
盛產期	4~5 月	5~6 月	3~4 月	4~5 月	6~8 月
產地	全鄉	全鄉	全鄉	全鄉	崑山、東興 福興、月湖

資料來源：1. 《農特產行銷目錄》，新社鄉農會。2. 田野調查。

果農林松田表示，桃子第 3 年可以採收，第 4~7 年收成最好，之後產量會逐漸減少，可以採收 10 幾年。水蜜桃採收期是每年 4、5 月，可以採收 30 天。目前種水蜜桃有 2、5 分，收入 10 萬元，成本大約是 3 萬元，淨收入是 7 萬元。由於擔心不好管理，遊客會破壞果園，目前尚不考慮採取觀光果園零星銷售的方式(訪問林松田，2003.11.01)。另外果農洪景明表示，水蜜桃 1 年施肥 2 次，開花前施肥 1 次，採收完又施肥 1 次，農藥每年噴 4~5 次，每分地可種 100 棵的水蜜桃(訪問洪景明，2003.11.01)。果農劉箱表示，目前種了 3 分地的福壽桃，每年 6 月時採收，採收期 1 個月，主要送往台北銷售，每公斤 15 元，價格差，利潤不高(訪問劉箱，2003.11.01)。果農宋忠義表示，目前種了 2 分地的甜桃，每年立春前下基肥，使用有機肥料，結果後進行追肥，追肥視結果量而定，若結果量很多，則多下追肥，1 年追肥 2~3 次，追肥採用化學肥料。由於果繩很多，必須每隔 7~10 天噴 1 次農藥，牽網子比較沒有果繩，若果繩太多，就無法採收。採收期是每年 5 月，可採收 1 個月。產量、大小不一定，可以裝盒子銷售的較少，這兩年來價格比較差，每斤 20 至 30 元，若採用適當技術，採收可以提早 10 天，價格每斤可以多賣 10 元以上，3 年前每斤可以賣到 40 至 50 元。目前同時種了 3 分地的福壽桃，每年 6 月(端午節)前採收完畢，太晚採收，價格很差。目前 1 斤福壽桃 20 幾元，3 年前種的福壽桃價格很好，每斤可以賣到 40 元。水果的價格和季節具有關係，若是春天上市，由於此時水果少，價格會比較好，宋忠義同時種了 2 分地的 2 月桃，3 年後可以採收，壽命只有 8~10 年，採收期是 3、4 月，由於此時水果較少，每斤 2 月桃可以賣 60 元，另外泰國桃採收期是每年 4~5 月(訪問宋忠義，2003.11.01)。

每年新社鄉依序可以採收的桃子是 2 月桃、泰國桃、水蜜桃、甜蜜桃、福壽桃等，其中 2 月桃、泰國桃以及福壽桃必須使用糖、鹽來加工，才能使用，甜蜜桃及水蜜桃則是鮮食。

(三) 葡萄

漢武帝時，張騫出使西域，將葡萄引入中國，康熙 23 年(1684)時的台灣府誌，當時台灣已有葡萄。葡萄有很多品種，但大致上可分歐洲種、美洲種以及雜交種。歐洲種原產於小亞西亞，美洲種原產於北美東北部，雜交種則是上述兩大種經由人工交配而形成，台灣以雜交種為主(薛聰賢，2001)。新社目前葡萄以巨峰葡萄為主，巨峰葡萄的重大成就，是由 3/4 的歐洲種和 1/4 的美洲種雜交而得。其特性是果粒大、果皮為紫黑色，果肉稍緊，酸甜適中、風味佳，引入台灣後，很快成為台灣的代表品種(王禮

陽，1994)。新社鄉白毛台葡萄果粒巨大而且飽滿結實，略具彈性，濃紫色，果皮有白色果粉，為葡萄中的上品。被華航頭等艙指定為世界性的優良商品，提供機上旅客購買，冬季並且出口到日本，深受消費者肯定。

葡萄是多年生的蔓性果樹，從幼苗到開始結果需時 2~3 年。但新社鄉果農採 1~2 月扦插，9 月枝條生長成熟時，給予適當枝條修剪和處理，當年即可收穫，一年可兩穫，夏果是 6~8 月，冬果是 12~2 月(註¹¹)，目前新社鄉葡萄種植面積有 324 公頃(見表 2-12)。

農民王文魁表示，葡萄每天都需要照顧，若開花失敗，則無法結果。目前種植葡萄 1 甲 2 分，每分地每年可收成 2 期，共 3000 公斤，每公斤葡萄 40 至 45 元。每分地成本，包括農藥、肥料、請人工資要 6 萬元，每分地淨收入是 7.5 萬元，目前種植 1 甲 2 分，年淨收入是 90 萬元，是 3 個人共同努力的成果，平均每人年收入只有 30 萬元。去年美國由於碼頭大罷工，葡萄進不來，每公斤可賣 60 元，今年只有 40 至 45 元，葡萄深受國際市場的影響，前年每公斤更可以賣到每公斤 80 元。附近花田庭園咖啡，假日時每天遊客有 200 至 300 人，老闆曾詢問是否有意願開放遊客採果，由於管理不易，目前並不考慮(訪問王文魁，2003.11.01)。

農民宋忠義表示幾年前種植葡萄，曾遇到晚腐病，果皮爛掉，後來把它砍掉，改種桃子。葡萄由於病蟲很多，所以果農必須經常噴農藥，另外葡萄必須套袋，比較不會被鳥吃或則有斑，品質可提升(訪問宋忠義，2003.11.01)。

農民徐添財表示葡萄每棵可採收 10 幾年，催果時需要較多人力，需要換工。葡萄一年可收成 2 次，在世界其他地區實屬少見，第一期葡萄，農曆 5 月開始採收，可持續採收 1 個月，第二期葡萄農曆 11 月採收，也是可採收 1 個月。葡萄第一期，農藥每週噴 1 次，第二期葡萄隔天噴 1 次，收成期間不噴灑。施肥 1 年 2 次，每期 1 次，等到葡萄大粒時才施肥，每次施肥都是使用有機肥料。使用紙袋，每個紙袋 0.5 元。第二期葡萄由於冬天水果比較少，價格比較好。(訪問徐添財，2003.11.01)

果農陳判吉表示葡萄可連續採收 10~20 年，一年可採收二期，第一期是 7 月採收，10 幾天可採收完，每分地產量 2000 公斤~2500 公斤，第二期產量稍減第一期，每分地採收 1800~2300 公斤，第二期採收期是 11 月。葡萄成熟時，會通知販仔(或行口)來收購，今年第一期葡萄每公斤 30 元，第二期每公斤 40 至 50 元。農藥的用量視天氣而定，下雨過後，由於藥被沖走，易有蟲害，必須噴藥。葡萄結子前每隔 3 天噴一次農藥，結子

¹¹ 《新社鄉休閒農園區之旅》，新社鄉公所，2001 年。

後每隔 4~5 天噴一次農藥，葡萄套袋後，農藥噴的比較少。第一期葡萄通常於 2 月點藥，也有人提前至冬至前點藥，愈早點藥愈早開花結果。點藥後 50 天開花，開花 10 天後葡萄結子，結子經過 20 至 30 天後進行套袋，套袋 1 個半至 2 個月後，即可採收。葡萄每分地成本，肥料要 8000 元，農藥 6000 元，工資 10000 元，每分地採收 2000 至 2500 公斤，每公斤價格是 30 元，每分地第一期淨收入是 36000~51000 元。第二期葡萄是 8 月點藥，有的人提早至 6 月點藥。第二期葡萄價格每公斤 40 至 50 元，淨收入每分地是 48000 元至 91000 元，落差很大。所以葡萄每分地一年二期的淨收入是 84000 至 142000 元。葡萄幾年前的價格較佳，3 年前葡萄第一期每公斤 45 至 50 元，第二期每公斤 60 元，比現在高 5 成左右。(訪問陳判吉，2003.11.16)

葡萄是勞力密集、資本密集的作物，2 月點藥，7 月採收，8 月點藥，11 月採收，難得有休息的時間。由於每人種植葡萄的技術、成本、品質不一，價格也不一，每分地淨收入略有不同，大約介於 75000~142000 元。

曾任職於農委會種苗繁殖場的張先生表示，民國 47 年時台灣葡萄很少，當時從日本引進巨峰葡萄，有人種 1 分地葡萄，3 年後採收，每斤可賣 35 元，獲利很大，當時種 1 分地葡萄，1 年後獲利可在附近買 1 分地農田。(訪問張先生，2003.11.01)

(四) 枇杷

枇杷的原產地是中國，因果樹的葉形似琵琶而得名。枇杷性喜溫暖，對土質選擇不苛求，但宜排水良好，土層深厚及含有機質之土壤最佳。果實在小姆指大小時，即行套袋，預防病蟲及鳥害，而且可保持果皮上毛茸色澤更鮮麗。新社鄉枇杷採收期是 3 月中旬至 4 月中旬，枇杷品種是日本種，以茂木和田中種為主，主要分布在福興村、永源村及大南村等(註¹²)。茂木種枇杷果實為倒卵形或卵形，果頂萼片殘存，果皮稍厚，為橙黃色，有灰白色果粉，生有灰白色茸毛。果肉柔軟，橙黃色，漿液多，微酸但甘味濃厚。田中種枇杷果實極大，是圓卵形，果頂較為寬大，稍凹入，萼片小，果皮橙黃色或濃橙色，有淡色斑點，被有果粉，果皮較薄，剝皮較困難(王禮陽，1994)。新社鄉目前枇杷種植面積有 282 公頃(見表 2-12)。農民徐添財表示，枇杷 3 年後可採收，可收成 40 至 50 年，過年前開始採收，可收成到清明節。基肥使用有機肥料，每分地需花費 2 萬元，另外追肥 2

¹² 《新社鄉休閒農園區之旅》，新社鄉公所，2001 年。

次，花費數千元。枇杷春天時採收，由於此時水果少，價格比較穩定，這幾年來，價格沒有明顯變化，每斤賣 60 元。使用紙袋，每個紙袋 0.65 元，自己採枇杷，不用請人(訪問徐添財，2003.11.01)。

(五) 椪柑

椪柑原產印度，果皮顏色橙黃以金，果肉酸甜適中，汁液豐富，果實近蒂頭的一端，肩部之處膨脹，異於其他柑橘類，所以稱為椪柑(台語)。椪柑是常綠果樹，植株生長及果實生育期間，需水量較多，果實成熟期及花芽分化期，需要乾燥(註¹³)。新社鄉能避風，日光充足，乾溼適中，排水良好，冬季乾燥，具有灌溉水源，適合種植椪柑。新社鄉椪柑種植面積有 182 公頃(表 2-12)，椪柑株高 2~4 公尺，每棵椪柑可採收 50 年，屬於藝香科常綠小喬木(薛聰賢，2001)。果農詹益輝表示椪柑一年採收一次，每棵果樹，經過疏果一年可產 200 個，每個大約是 150 至 200 克。一年施肥 4 次，其中基肥用肥量佔 60%，另外 40%的肥料分 3 次追肥。夏季比較悶熱時，病蟲害較多，農藥 1 個月噴 1 次，冬季日溫差較大，病蟲害較少，可以 2 個月噴 1 次，平均 1 年噴農藥 10 次。有時把土壤送至霧峰農業試驗所化驗，看缺乏那一種養分，適需要施肥。椪柑每年國曆 10 月 15 日開始採收，可採收到冬至，有時可持續採收到隔年 1 月。椪柑採收完後經由泡藥水，進行殺菌、保鮮，放至倉庫儲存慢慢上市，可持續銷售到 3~4 月，否則一般情況下，大約只能放 15 天。(訪問詹益輝，2003.11.12)

(六) 梅

梅原產中國，是亞洲特有果樹，中國、日本、韓國產量較多，其他國家少有栽培。梅樹性喜涼冷至溫暖，樹齡可達數十年，株高 3~8 公尺，果實球形突尖，果皮被毛，味酸苦澀，極少有人鮮食，加工後可食用，可製成話梅、紫蘇梅、梅醬、梅酒等(薛聰賢，2001)。梅屬薔薇科，新社鄉主要分布在福興村、中和村，種植面積達 118 公頃(表 2-12)。梅樹屬落葉果樹，每年 10~11 月間落葉，進入休眠期，12 月至隔年 1 月開花結果(註¹⁴)。農民王木榮表示梅樹種 2~3 年可收成，可活 40~50 年，梅子賣給工廠加工。每年清明節前後採收，採收期有 1 個月，1 年施肥 2 次，農藥 1 年噴 3~4 次，目前種了 1 甲多，每年可收成 20000 至 30000 公斤，價格並不好，有時賣不掉，任其掉下腐爛。(訪問王木榮，2003.11.03)

¹³ 《新社鄉休閒農園區之旅》，新社鄉公所，2001 年。

¹⁴ 《新社鄉休閒農園區之旅》，新社鄉公所，2001。

(七) 檳榔

檳榔屬於棕櫚科植物，原產於馬來半島，果肉內含有一種植物鹼，有毒害作用，食之過多，有害健康，日治時期禁止人民食用(註¹⁵)，新社鄉當時並沒有種植。光復後由於經濟效益高，本鄉廣為種植，目前種植 449 公頃(見表 2-12)。檳榔屬於淺根植物，颱風豪雨過後，在山區易造成土石流。檳榔株高 10~20 公尺，性喜高溫多溼，生育適溫 24~30℃，10℃ 以下容易寒害。價格因產量多寡而定，極早生或極晚生的果實，每粒價格 13~15 元，但盛產期每粒價格 0.5~1 元(薛聰賢，2001)，農民喜歡往較高海拔的山坡地種植，以避開盛產期，但也容易造成災害。農民王木榮表示每棵檳榔一年可採收 1 次，每年 8 月開始採收，可一直採收到隔年 3~4 月。每年國曆 3~4 月時，由於檳榔較少，價格較佳。幾年前一棵檳榔樹生產的檳榔可賣 400 元，現今一棵檳榔樹所賣的檳榔只有 50 元，價格差很多，1 分地可種檳榔樹 1000 棵。(訪問王木榮，2003.11.03)

(八) 香蕉

香蕉果實形彎似弓，俗稱「芎蕉」，原產地在印度喜馬拉雅山南麓，世界主要產地在中南洲、非洲、東南亞、亞太等，中南美洲稱為綠黃金(Green gold)。香蕉是大型單子葉草本植物，株高 2.5 至 3.5 公尺，香蕉果實有後熟作用，在高溫之下成熟較快，專業栽培通常在 7~8 分熟時就採收，再予以催熟，以利運輸。香蕉是熱帶果樹，性喜高溫多溼，有強風侵襲或海拔 500 公尺以上地區，較不適合種植(薛聰賢，2001)。新社鄉目前香蕉種植面積有 72.72 公頃(見表 2-12)。農民王木榮表示香蕉 1 年任何時間皆可種植，新社鄉通常農曆 2~3 月種植，若施重肥 6 個月以後開花，再經過 2 個月就可採收，也就是農曆 10~11 月是它的盛產期，香蕉可活 30~40 年，2 年可收穫 3 次。香蕉通常在開花前施肥，基肥 1 次，追肥 2 次，噴灑農藥則是每年 3~4 次，其中殺菌 2 次，殺蟲 1~2 次。香蕉每公斤批發價 8~10 元，扣掉成本，所剩無幾。新社香蕉通常賣到台中、台北、宜蘭等地，由於多是小範圍種植，欠缺專業化，較少外銷。台中喜歡香蕉 7~8 熟，而台北喜歡香蕉 8~9 分熟，視顧客喜好而定。(農民王木榮，2003.11.03)

(九) 桶柑

桶柑原產地在中國，昔日中國嶺南地區出售時，用木桶盛裝，所以稱為桶柑。桶柑成熟期正值農曆過年，所以又稱為年柑(王禮陽，1994)。桶

¹⁵ 《重修台灣省通志卷四經濟志農業篇》，台灣省文獻委員會，1996。

柑株高 2~4 公尺，果肉柔軟多汁，酸甜適中，剝皮容易(薛聰賢，2001)。新社鄉桶柑種植面積有 46.98 公頃(見表 2-12)。

(十)番荔枝

番荔枝原產中南美洲，因其甜度高，洋人稱為糖蘋果(sugar apple)，由於其外觀有許多鱗片狀果皮，形似釋迦牟尼佛的佛頭，所以又稱為釋迦(王禮陽，1994)。番荔枝株高 3~5 公尺，種植 4~5 年後結果，年可二穫，性喜高溫乾燥，忌霜害(薛聰賢，2001)。新社鄉盛產鳳梨釋迦，它是番荔枝與冷子番荔枝的雜交種，風味與口感獨具一格，外觀酷似一般釋迦，但卻無法一粒粒剝開，它有後熟作用，通常採收後不可直接放入冰箱，必須待它成熟後，才可放入冰箱，食用時須要削皮切片，鳳梨釋迦最先在新社鄉試種成功。新社鄉番荔枝種植面積有 30.51 公頃(見表 2-12)。農民徐文生表示鳳梨釋迦，樹苗每棵 50 元，3 年後可以收成，1 年可以收穫 2 次，第一期是農曆 8、9 月，第二期是農曆 12~2 月。1 年施肥 5~6 次，第一次是基肥，通常是在第二期採收完進行，使用有機肥料，1 包 20 公斤，要 350 元，然後追肥 4~5 次，使用化學肥料台肥 43 號。農藥 1 年噴 10 次，使用歐滅松、陶斯松、大生 45 號，主要是為了防止芽蟲，農藥噴灑不均勻時會有黑斑。第一期鳳梨釋迦常會有裂果，第二期栽培時，常有害蟲刺馬的危害。新社鄉鳳梨釋迦送至東勢果菜市場銷售，7~8 年前送去基隆，1 斤可賣 200 元，目前 1 斤只賣 30 元，成本高，很難賺錢，目前種 2 分地，每分地種 48 棵，2 分地 1 年可收成 5000 斤，由於價格差，打算在原地蓋農舍居住。(訪問徐文生，2003.11.01)

(十一)柿

柿之栽培，多以本省野生柿為砧木，播種後二年可行嫁接，嫁接多為十二月中下旬，嫁接後二、三年定值，株距 5 公尺(註¹⁶)。柿子可分澀柿及甜柿兩大類，澀柿必須經過催熟脫澀後，才可食用，甜柿由於單寧含量低，可直接食用。柿樹株高可達 10 公尺，春季開花，8~12 月為盛產期，軟柿可保存 15~20 天，硬柿僅有 5~7 天，甜柿若冷凍可保存 100 天。柿子可製成柿餅，放置時間較久時，表皮會有白色粉狀附著物，稱為柿霜，可治咳嗽及喉嚨乾痛(薛聰賢，2001)。新社鄉種植柿子有 39.77 公頃(見表 2-12)。

由於每個人種柿子的土質、使用農藥、肥料的時間不一，技術也不相

¹⁶ 《重修台灣省通志經濟志農業篇》，台灣省文獻委員會，1996。

同，所以柿子收成時間不一，10年前柿子很少，價格昂貴，現今柿供需失調，價格不佳，但甜柿價格不錯。果農宋忠義表示，紅柿採收期是7月至9月，最晚到10月，每斤只有10幾元，不符成本，3年前每斤有20幾元。使用前必須先去澀，顏色會從綠變紅。每年施肥2至3次，結果時每隔10天噴1次農藥，未結果前，20天至1個月噴1次農藥(訪問宋忠義2003.11.01)。果農溫茂松表示，甜柿不用去澀，但需套袋，新社鄉海拔400公尺，海拔不高，日溫差不夠大，甜柿的品質比和平鄉摩天嶺差。甜柿種了6年，技術來自學習別人、聽演講，以及自己看書。甜柿每年9月20日開始採收，可採收1個月。每粒8兩重的甜柿，每斤58至70元，7兩重的甜柿，每斤48至60元，6兩重的甜柿每斤38至50元，價格因上市時間而異，愈早上市，價格愈好。甜柿比較不怕果蠅，噴農藥不到梨子的一半，1年噴7~8次，每棵甜柿施肥需花費350元，農藥每棵需花費150元，目前甜柿種2分地，共120棵，施肥及農藥的成本是60000元。2分地1年可採收550件，每件19斤，共10450斤，每斤平均價格51元，每斤平均成本10元，2分地1年甜柿的淨收入大約是43萬，獲利不錯，但風險也很大，怕颱風，7~8月颱風一來，甜柿還沒有成熟，一吹就掉下，容易血本無歸。和平鄉摩天嶺的甜柿10月20日開始採收，採收到12月，品質好，價格比新社多1倍。(訪問溫茂松，2003.11.16)。

果農林松田表示，柿子第六年可以採收，第9年是大採收期，每棵柿子壽命平均是20年，若照顧得宜，可活40年，柿子每年10月採收，可採收到11月，每年噴農藥15至20次，施肥4次。10前年台中縣和平鄉的摩天嶺曾經種了1甲地的柿子，每斤賣幾百元，收入達到1000萬元，和現今價格相比真是天壤之比(訪問林松田，2003.11.01)。

(十二)李

李原產於中國，主要可分四種：沙蓮李盛產期3~5月，甜度低，酸度高，通常先進行醃製再出售；桃接李產期4~7月，通常製成蜜餞；黃柑李盛產期5、6月，果皮帶點澀；紅肉李盛產期5、6月，微酸。李株高2至3公尺，為酸度高的水果，通常顏色愈深，甜度愈高(王禮陽，1994)。新社鄉李種植面積有23.25公頃(見表2-12)，主要分布在中和村、福興村及二櫃村(註¹⁷)。

(十三)楊桃

¹⁷ 《農特產行銷目錄》，新社鄉農會。

楊桃原生地在印尼，楊桃於冬季無霜之地均可種植，一般用實生法繁殖，播後二週左右發芽，生長二、三年後定植，株距 3 公尺，定植後 5、6 年結實，平均每株產量約 30 公斤(註¹⁸)。楊桃主要可分甘味種及酸味種，甘味種果肉細緻無渣，甜度高，每粒 80~150 克；酸味種甜度低而略帶酸味，果實小，約僅 50 公克，稍具香氣，但果肉有渣，多製成蜜餞或楊桃汁(王禮陽，1994)。一般楊桃一年可收 3~4 次，而新社鄉主要盛產期在 7~9 月，分布在東興村、大南村、慶西村，種植面積 18 公頃(見表 2-12)。果農洪景明表示，楊桃每年噴農藥 2 至 3 次，施肥 2 至 3 次，楊桃每斤 10 元，每棵楊桃可採收數十年(訪問洪景明，2003.11.01)。

(十四) 百香果

農民陳守森表示百香果種下去到採收，只需 6 個月，一年任何時間皆可種，任何時間皆可採收。目前是 10 月開始種，隔年 4 月底採收，可連續採收 13 個月，每分地收成可達 3000 斤，採收完後便砍除，不會留下來，否則隔年收穫量會減少。百香果每年開花 4 次，施肥 5 次，其中 3 次是有機肥料，2 次是化學肥料，農藥每年噴 3 次。價格好時就採收，目前批發價，每斤只有 12 至 13 元，價格不好，都是等它成熟掉下去，再檢起來銷售，很難賺到錢，考慮改種其他作物，但是資金是一個大問題。(訪問陳守森，2003.11.01)。

(十五) 番茄

蕃茄每分地可種 1500 棵，每年 7、8 月開始種植，2 至 3 個月即可收成，可採收 2 個月，農藥每 10 天噴 1 次，基肥使用有機肥料，追肥使用化學肥料，每星期 1 次。番茄價格落差很大，價格好時每公斤可賣 70 至 80 元，每分地收入 15 萬元，平常則每公斤 30 元，收入則只有 5 萬元。

曾任職於農委會種苗改良繁殖場的洪洲課長表示，十年前水果一片大好，當時東勢鎮農會的存款，高居全省鄉鎮農會前三名，可以證明果農賺了很多錢。這幾年由於加入 WTO，外國農產品大量進來，農產品價格大幅滑落(訪問洪洲，2003.11.01)。

¹⁸ 《重修台灣省通志經濟志農業篇》，台灣省文獻委員會，1996。

三、新社鄉蔬菜的種植

新社鄉利用地形上的優勢，種植蔬菜共 348.59 公頃(見表 2-16)，主要作物依序是香菇、苦瓜、四季豆、絲瓜、竹筍、薑、菜豆、胡瓜、辣椒、甜椒、甘藍等，種類豐富，提供消費者多樣化的選擇。

表 2-16 民國 91 年新社鄉蔬菜種植面積

作物	香菇 太平包	苦瓜	四季豆	絲瓜	竹筍	薑	甜椒	甘藍	菜豆	辣椒	胡瓜	其他	合計
面積	202.47	41.72	33.52	25.16	19.47	12.55	1.4	1.2	5.6	2.2	3	0.3	348.59

資料來源：91 年農作物面積調查結果檢討表，新社鄉公所。

(一)太空包香菇

新社鄉香菇全是用太空包方式栽培，所謂太空包方式是指利用塑膠袋栽培，在塑膠袋內盛裝木屑、米糠、玉米粉、碳酸鈣等材料，然後殺菌、接種，經過四個月左右即可採收。採收的香菇可供應市場鮮菇或製成乾燥香菇銷售，另外菇農還製成香菇餅、素蹄肉等。新社鄉香菇種植面積達 202 公頃(見表 2-16)。農民徐文生表示，太空包香菇每年皆可收成，過年前開始收成，每年可收成 5 至 6 次，採收期達 6 個月，不用噴農藥。太空包香菇目前種 4 分地，1 年太空包成本 130 萬元，請工人採收香菇，每小時 100 元，工資需要 60 萬元，太空包香菇銷售可達 320 萬至 350 萬，扣掉成本淨利是 130 萬至 160 萬元。通常把香菇製作乾香菇，批發價賣給菇行，每公斤大菇賣 750 元，大中菇 700 元，小中菇 650 元，扣子(最小)賣 600 元。另外也零售給消費者，大菇每斤是 550 元，大中菇 500 元，小中菇 450 元，扣子 400 元。由於香菇獲利不錯，另外租香菇寮 3 分地種香菇，租金每年是 15 萬元，可免去搭香菇寮，搭香菇寮每分地要 25 至 30 萬。3 分地種太空包香菇利潤是 85 至 90 萬，扣掉租金 15 萬，每年 3 分地收入是 70 萬至 75 萬元，加上自有的 4 分地種香菇，每年收入是 200 萬至 235 萬，在新社種香菇的農民，過得都不錯。(訪問徐文生，2003.11.01)。

(二)苦瓜

苦瓜原產於東南亞，果實表面有瘤狀突起，果肉有苦味。具有消暑、退熱、提神、解勞、清心、明目的效果。新社鄉苦瓜種植面積有 41.72 公

頃(見表 2-16)，採取水平棚架方式栽培，異於其它地區採用的匐地栽培。栽培品種以農友三號白大米為主，幼果期即採套袋處理，避免瓜蠅危害，並能維持果實品質美觀。一般苦瓜採收期是 2~3 個月，新社鄉由於氣候得宜，一般採收期是 4~8 個月，最高可長達 9 個月，採取分級銷售，可提高農民收入(註¹⁹)。菜農林松田表示搭棚架種苦瓜，每分地要 10 萬元，苦瓜種了 4 分地，收入是 20 萬元，成本大約是 7 萬元，自己工錢不算，去年價格較好，收入達 60 萬元，20 年前苦瓜 1 分地收入可達 20 萬元，好壞差很多。(訪問林松田，2003.11.01)

(三)四季豆

四季豆又稱敏豆、茅豆、雲豆。從民國 63 年開始，許多新社鄉農民利用採收葡萄後之棚架間作栽培，主要盛產期是 5 至 6 月，主要分布在復盛村、大南村、協成村、中正村、東興村等，新社鄉種植面積有 33.52 公頃(見表 2-16)。新社鄉敏豆採收期適逢南部休耕期，價格高，每分地收入可達 6 至 8 萬元，敏豆除供應市場外，尚可提供食品加工廠，製成脫水敏豆或罐頭外銷(註²⁰)。新社鄉生產的四季豆，採用台中農改場育成的台中一號，豆莢整齊，脆甜可口，含大量鐵質，有助於造血、補血。菜農林松田表示，目前種了 3 分地四季豆及甜婉豆，採取間作的方式，四季豆一年可以收穫三次，甜婉豆一年收穫 2 次。四季豆一年四季皆可種，每公斤批發價 20 元。甜婉豆通常秋天種植，春天不好照顧，春雨多，夏季太熱，品質好壞差很多，冬天採收，可採收 60 至 70 天。甜婉豆價格好時，每公斤可達 90 元，平常 1 公斤 30 元左右，目前農藥每星期噴一次。施肥則是春節下種後，再等 1 個半月至 2 個月施基肥，以後每星期追肥 1 次(訪問林松田，2003.11.01)。

(四)絲瓜

農民陳守森表示，絲瓜過年後種植，4 月時可採收，可持續採收到 10 月，採收期達 6 個月，每公斤市價只有 6 元，不夠工錢，絲瓜不怕蟲，不用噴農藥，也不用施肥，很好種(訪問陳守森，2003.11.01)。稜角絲瓜是蔓性一年生草本植物，雌雄同株。新社鄉盛產稜角絲瓜，稜角絲瓜具有清血解毒，除風化痰的效果，絲瓜汁可製成化粧品。稜角絲瓜是民國 70 年新社鄉民從金門引進，試栽成功，目前新社鄉採收期是 6 至 10 月，主要分布

¹⁹ 《新社鄉休閒農園區之旅》，新社鄉公所，2001。

²⁰ 《新社鄉休閒農園區之旅》，新社鄉公所，2001。

在崑山村、東興村、永源村(註²¹)，鄉民為了讓稜角絲瓜更具有賣相，還自製沙包用來吊直絲瓜，形成農村特殊景觀。新社鄉絲瓜種植面積有 25.16 公頃(見表 2-16)。

(五)竹筍

竹筍的種類主要有麻竹筍、綠竹筍、孟宗竹筍、及桂竹筍等，其中綠竹筍原產地是台灣，質地脆嫩，風味鮮美，可炒、可煮、可涼拌(王禮陽，1994)。竹筍之生產期可分為二期：春筍期為 3~5 月，為孟宗竹筍、桂竹筍；夏秋筍期是 5~10 月，為麻竹筍及綠竹筍之產期。竹筍除鮮筍外，尚可製成筍乾或罐頭銷售(註²²)，新社鄉竹筍種植面積有 19.47 公頃(見表 2-16)。農民陳守森表示，目前綠竹筍種了 2 分地每年收成時間是 4 月底到 9 月底，隔天採收，每次採收 110 斤。批發價每斤賣 20 至 25 元，零售市場每斤賣 40 至 50 元。不用噴農藥，但需施肥，每年從 2 月開始施肥，每 10 天施肥 1 次，施肥至 8 月，台肥 43 號每包 430 元，台肥 5 號每包 280 元，興農有機肥料每包 290 元，一年需肥料 20 包。一年採收 5 個月，2 天採收一次。每年收入大約是 17 萬元，扣掉肥料 1 萬元，淨收入大約是 16 萬元。(2003.11.01)

(六)薑

薑原產於印度，喜好溫和溼潤，忌陽直射，新社鄉薑可分黃薑和老薑，生長期是 1 月至 4 月，主要分布於中和村、東興村、福興村等，種植面積有 12.55 公頃(見表 2-16)。王木榮表示薑每年 1~3 月種植，6 個月後可採收。生薑若延至 8 個月後才採收，則變成老薑。(訪問王木榮，2003.11.03)

四、新社鄉花卉的種植

新社鄉全區海拔 350 至 1100 公尺之間，地形以台地為主，氣候溫和溼潤，適合花卉的種植。新社鄉日溫差大，所生產的花卉色澤艷麗，花朵大，品質極為優良，深受消費者的肯定，同時也外銷香港、日本、美國、中國等地。新社鄉花卉種類包括蘭花、百合花、玫瑰花、狼尾草等，共種植 45.78 公頃(見表 2-17)。農委會種苗改良繁殖場掌管全國種苗業務，位於本鄉，提供良好的技術支援，協助新社鄉花卉的發展，新社鄉花卉的發展比較有競爭力。

²¹ 《新社鄉休閒農園區之旅》，新社鄉公所，2001。

²² 《重修台灣省通志經濟志農業篇》，台灣省文獻委員會，1996。

表 2-17 民國 91 年新社鄉花卉種植面積

作物	蘭花	文心蘭	玫瑰	狼尾草	苗圃	百合	盆花	合計
面積	11.78	8.20	7.11	1.45	3.49	10.29	3.46	45.78

資料來源：91 年農作物面積調查結果檢討表，新社鄉公所。

1. 蘭花

新社鄉蘭花包括蝴蝶蘭、虎頭蘭、嘉德利亞、文心蘭等，共種植 20 公頃(見表 2-17)。蝴蝶蘭廣受消費者的喜愛，除了假日時送至台北建國花市銷售外，並出口到日本、美國、中國等地，花農為了調節蘭花產期，先在高冷地區催花後，再移至溫室中栽培，品質優良。

2. 百合花

新社鄉栽培的百合以香水百合為主，總栽培面積約 10 公頃(見表 2-17)，主要栽培在崑山、永源、協成以及中興嶺等地區。由於氣候、土質適合栽培，新社鄉的百合，在市場上逐漸受到消費者的肯定。新社鄉香水百合的品種包括卡薩布藍加、馬可波羅、所邦尼以及西伯利亞等，生產的百合除了送至拍賣市場外，甚至外銷到香港。

3. 玫瑰花

新社鄉玫瑰花共種植 7 公頃(見表 2-17)，每公頃可生產 3 萬株的玫瑰花，玫瑰花屬木本花卉，葉部具刺，葉互生。喜好生長在陽光充足，通風良好，相對溼度 50~60%，略帶砂質之土壤中，新社鄉非常適合種植。新社鄉玫瑰花品質優良，色澤美麗，深具特色。花農吳招輝將玫瑰園對外開放，假日時遊客可在此賞花，親自採花，喝玫瑰花茶，讓遊客有一個舒緩、拋開壓力的空間以及美麗的遐想。