

園藝新知

外銷園藝作物

生產改進計畫

如何改進本省

蘋果的生產

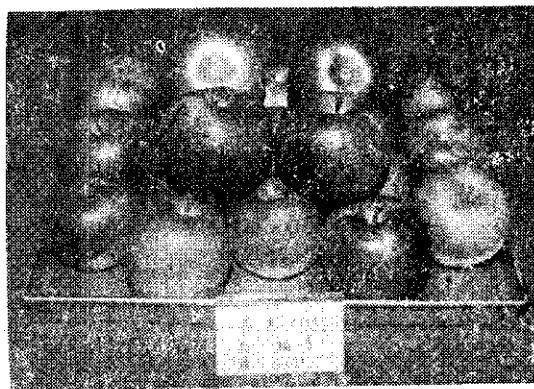
• 曾逢星 •

一、生產經營環境的改善

(一) 果園植草覆蓋

果園清耕為一般果農相習已久的耕作方法，果園土壤由於經年實施清耕的結果，表土裸露、土壤有機質及微生物減少，通氣性不良而致土壤貧瘠，對果樹生育及結果品質均有不良影響。更嚴重者造成水土流失淤塞水庫，縮短水庫壽命。因此在山坡地果園禁止清耕及禁用殺草劑，全面植草覆蓋應為目前改善果園經營環境最重要的工作。

近年來，政府在各高山地區果園正積極推展草生覆蓋工作，所用草種以白花三葉草及百喜草為主，由於該兩草種根羣可深入土層，有助於土壤通氣性及土壤結構的改良，而地上部莖葉的覆蓋，除可有效控制土壤濕度及溫度的變化，減少果實裂果現象外，莖葉的腐朽亦可增加土壤有機質，對元帥 (Delicious) 蘋果品種樹幹粗皮病的發生有防止的效果。另外最主要者植草覆蓋，可以減少水土流失，而有水土保持的功效，近來果園植草工作已漸為果農所接受，但是為達全區全面覆蓋尚待所有果農的合作與維護。



福吉 (Fuji) 蘋果品種

今後 2、3 個月內，又將屆本省蘋果的採收季節了，目前果樹上已結果纍纍，病虫害的發生也比往年少，若風調雨順的話，今年將是蘋果豐收的一年。

自從去年 8 月間政府開放蘋果自由進口以來，國內蘋果市場由於進口業者的自由競爭，及市場蘋果數量驟增，蘋果售價已大幅下跌，市面零售價格每 6~7 個售 100 元不等，平均每個約 20 元左右，祇有進口前價格的 $\frac{1}{3}$ 而已。

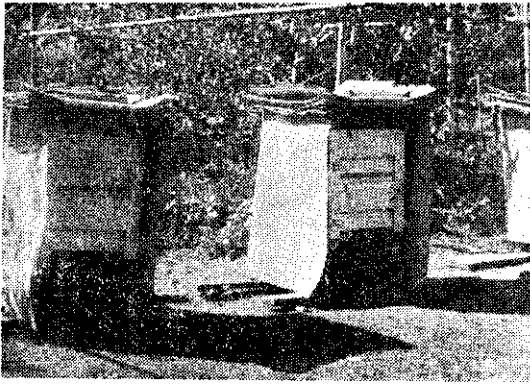
蘋果已不再被視為高價的奢侈品，一般消費者亦因蘋果的傾銷，而能吃到物美價廉的蘋果感到高興，但是對於本省蘋果生產者，由於大量外來蘋果競爭的影響，收益銳減，甚而虧損，其所受衝激著實不小。

本省蘋果栽培，因受果樹生產所需條件的限制，果園均分布在本省 1,300 公尺以上部分高拔山區，栽培地區地形陡峭，交通不便，果樹生育期又為多雨潮濕的氣候，果園管理工作極為困難，因而果園生產所需資材及勞務經費支出成本偏高，其投資效益自不如美國、日本等國家。

在這種不利於生產的環境下，為能提高本省蘋果與進口蘋果競爭能力，只有 1. 積極謀求提高產品品質，2. 降低生產成本，才是最佳的途徑。據目前本省蘋果生產地區實際生產現況，亟待改善之處極多，現就上列 2 項改進目標，提供數點淺見供生產者參考。



果園植草覆蓋 (白花三葉草)



高山鐵箱養蜂

阻碍而感不便。

改善這種密植果園，間伐是唯一的解決途徑。砍除果園中過分密集的果樹，使果樹枝條有向四周伸展的足夠空間，對果樹樹齡的延長，果實品質的提高均有幫助。目前大部分的果農都不願砍伐過密的果樹，爲了避免因間伐所造成的減收，建議間伐工作分數年完成，第1年先剪去間伐樹與鄰樹相接的枝條，然後逐年地縮小間伐樹樹形，再除去主幹。對生產者而言，不會因一下砍去許多的果樹而心痛，並且對果實的產量也不會有很大的影响。

(二) 擴大果樹生長空間

本省蘋果栽植距離鮮少有按合理距離（8公尺×8公尺）種植者，大部分果園均呈過分密植的現象，每公頃種植株數高達300~400株（株距5公尺×5公尺左右），目前果樹均已成林，枝條相互吻接，造成果園內部通氣不良，日光無法透入，不僅容易衍生病虫害，且因果實無法受到日光的照射而使果實着色不良，影响果實品質；果園管理作業亦由於枝條的密接

二· 產品品質的提高

(一) 品種高接更新

目前普遍爲國內消費者喜愛而受重視的蘋果品種首推福吉 (Fuji) 品種。這種蘋果品種具有果形大、果色美、糖度高、風味佳、果汁多、果肉脆等優點，並且它具有晚熟及耐貯藏的特性更爲果農所喜愛。

自1939年由日本農林省園藝試驗場盛岡分場以元帥 (Delicious) 與國光 (Ralls) 交配育成該品種以

電子空氣過濾口罩

售價350元 郵政劃撥129600號



農友噴灑農藥，防止農藥吸入中毒。
化學工廠員工，防有害氣體吸入體內。
礦工及勞工，防止石粉末吸入肺部，
可預防職業病發生。

甚佳企業有限公司

台北郵政68~1642信箱

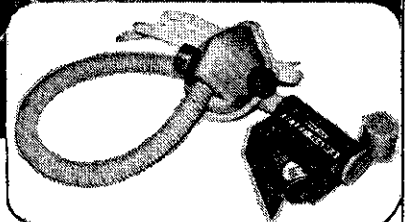
電話：(02) 5814719

經銷商：

林章一 台東市寶桑路248巷11號 電話(089) 326262

尚德農藥行 宜蘭縣員山鄉尚德村87號 電話(039) 325032

何德 花蓮縣高里鄉富南村48號



《徵求各地經銷商》

台專申字6721194號

來，即在日本普遍受到蘋果生產者的歡迎，目前均以此品種為主要推廣品種，並預計在1981年其國內蘋果品種將以元帥（Delicious）及福吉（Fuji）為主，而占全部種植品種的71%（前者40%，後者31%）。

本省自民國55年由輔導會福壽山農場引進試植成功以後，目前除武陵、福壽山農場有較具規模的種植外，其他果農也有零星種植，但數量有限，因此市場售價一直較其他品種高。

爲了提高本省蘋果產品品質，經營果農可先試果園中經濟價值較低的品種，以一次更新法或漸進更新法高接上述福吉品種蘋果，但高接時所取接穗應注意母樹是否健康，否則帶病毒接穗將使被接果樹發生高接病而枯死，品種更將得不償失。

（二）養蜂提高着果率

本省蘋果果形不正，生長畸形的情形極爲普遍，其形成除了由於病虫害危害或霜害等原因外，果實的授粉不完全，種子發育不良，也是主要原因之一。在歐美及日本的生產者，對果樹開花期的授粉工作極爲重視。近年來，在美國爲解決果樹授粉問題，盛行出

租蜂羣供果農授粉的行業，而日本却積極鼓勵果農實施人工授粉工作。

本省大部分的果園目前則賴一部分未經毒殺的野蜂，及來自雞糞中的蒼蠅做授粉工作。但是近年來由於果農大量使用殺虫劑的結果，野蜂數量已日漸減少，而蒼蠅却由於虫體結構，不是最佳的授粉昆虫，並且容易引起環境衛生的污染。因此爲了提高果實的着果率，改善果形，果樹授粉所需媒介昆虫以飼養蜜蜂爲最好的辦法。

高山果園養蜂，應注意蜂羣的保溫使能適應冬季的低溫，並避免殺虫劑的毒害，及虎頭蜂的騷擾。至於果樹花期以外蜜蜂的飼養方法，除冬季3個月（11、12、1月）需餵糖外，其他時期山區均有足夠的蜜（粉）源。近兩年輔導會武陵農場在中央加強農建計畫輔導下，於該場海拔2,000公尺的高山蘋果園已成功地飼養了65羣蜜蜂，今年經調查該區蘋果的着果及果形改善情形已有良好的成效。另外由於果園養蜂該場又增加了一項產品——蜂蜜，品質極爲優良，其收益除可供養蜂成本自給自足外尚有盈餘收入，值得生產者參考，至於飼養蜂羣數依蜜蜂的活動能力範圍每公頃果園以3~4羣較多適宜。（未完·下期續）

GM-300防毒面具已向世界市場進軍 品質符合國際水準，根據日本工業標準製造



重量輕
免電池馬達送風，
大型濾毒罐
風量大，效果好
絕不讓您後悔。

防毒、防塵、防臭有效

- 如何採購：請郵政劃撥166656號慶年企業社帳戶即掛號寄出。
- 售價：每套實價290元（含濾毒罐1只）
增購濾毒罐每只70元

公司：台北市松江路206號1010室 電話：(02)5971450·5318682 **慶年企業社**
(原)保華GM300

桃、竹、苗縣總經銷：**豐田農藥行** 新竹縣竹北鄉新港村55-2號 電話 (035)552521

台南縣市：**富野農藥行** 台南縣新營鎮中正路77巷9號 電話 (066)324884
328127轉