

期時溫高 ：產生樣怎

美軍在臺採購處，每月需要本省供應新鮮番茄一百三十萬磅，甜椒六十六萬磅。這兩種新鮮蔬菜，在本省溫暖的秋冬春三季（自十月至翌年六月），平地生產豐富，貨源充足，供應都不成問題。

但到了高溫夏季（七至九月份），月平均溫度超過攝氏三十度以上，平地雖亦可栽培，但因日夜高溫關係，所產的番茄和甜椒，果實大小不合標準規格，雖可應用各種「荷爾蒙」，防止落花落果，促其結果，但果實仍然無法合乎理想與求。又因颱風豪雨影響，栽培地易積水，根部很容易腐爛，植株枯萎。

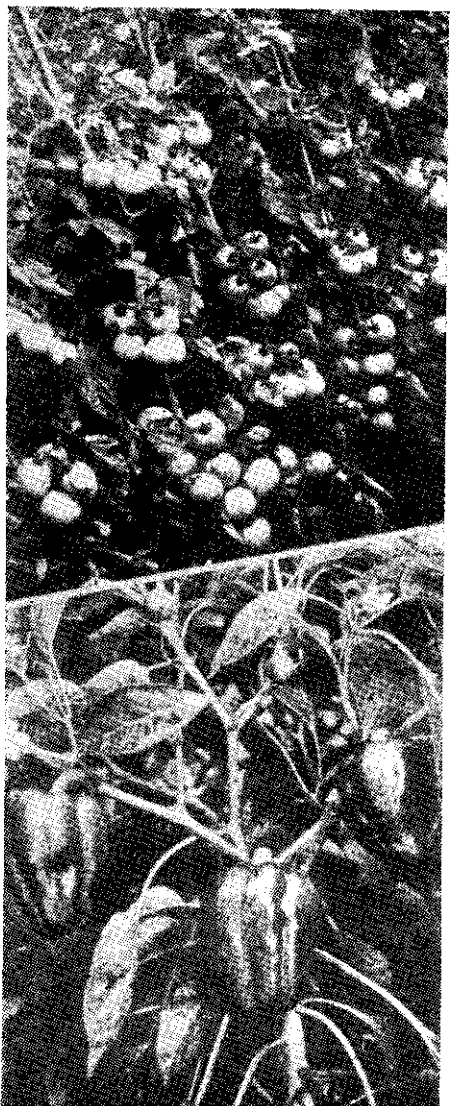
根據作者多年來的經驗，要想在夏季繼續供應美軍所需要的番茄和甜椒，唯有上山生產，才是一個理想的辦法。

● 李伯年 ●

高冷地帶 合適產地

作者近年在高山推行夏季蔬菜和多種栽培制度試驗，所到之處，交通方便，且有土地和勞力可供利用，計可分為低海拔、中海拔和高海拔三階段的氣候：

低海拔：海拔八百公尺的地區，二月溫床育苗，七月可出貨。南投縣信義鄉的羅娜村，有灌溉便利的土地近八十公頃；花蓮縣秀林鄉西寶農場，有深厚肥沃土地近一百公頃；宜蘭縣大同鄉四季村，有山麓肥沃地二十



員林柿子種番茄

加州王甜椒

餘公頃，氣候均宜於二月溫床育苗，五月初定植，七月生產番茄和甜椒。

中海拔：海拔一千二百公尺地區，三月中旬露地育苗，七月中旬可出貨。本省海拔一千二百公尺，交通方便，且有土地可利用的地區並不廣。南投縣仁愛鄉武界、春陽二村，雖多熟荒，但須開墾；宜蘭縣大同鄉南山村，山麓地面積較廣，但水利稍感不便；嘉義縣吳鳳鄉沓起湖，有可耕的土地。

以上各區，水利稍加設施，宜於三月中旬露地育苗，五月上旬定植，七月生產番茄和甜椒。高海拔：海拔一千六百至一千八百公尺的地區，三月溫床育苗，八、九月可出貨。

這種地區，面積較廣。東西橫貫公路梨山附近、福壽山和武陵農場，有廣闊的耕地面積；宜蘭支線勝光、思源、志良、松茂、環山、佳陽等村，可耕的山麓、山腹地亦不少；霧社支線見晴農場，也多此類耕地。

宜於三月溫床育苗，五月下旬定植，八、九月生產番茄和甜椒。

耐運品種 · 栽培有利

高山生產的番茄和甜椒，需經長途運輸才能到

達平地，所以，應該選植能耐重壓的品種。

番茄以果型中大者為宜；目前以員林柿子種比較合適（如右圖）；由日本進口的一代雜種，大多果型太大，不耐運輸，不宜採用。

甜椒必須選擇厚肉品種，目前以「加州王」(California Wander) 比較理想（如右圖）；「路畔金」(Ruby King) 果肉太薄，運輸極不方便。

夏季青枯 · 重在預防

高山試種番茄和甜椒二年來，除青枯病、夏瘦病有發生外，其他凋萎病、葉斑病、毒素病、軟腐病、白粉病等尚少發現。

夏瘦病發生在雨前雨後，葉面罹病時，變黑褐色枯縮；果實被害時，果面生黑褐色微凹陷不規則病斑，深入果肉而腐爛。此病重在預防，發生後治療不易。預防方法：放寬植距和畦溝面積，使株行距通風良好，用「銻乃浦」四百倍，每隔七至十天，連續噴射。

青枯病在山地育苗期間很少發生，定植後二十至三十五天前後發病相當嚴重，四十天以後苗高四十公分以上時發生又減少。

雖用土壤殺菌劑「西米路通」(シミルトン)

番 茄 和 甜 椒 ?

一千五百至二千倍或「沙衣路」(ソイル)和「施美濃」一千至一千五百倍稀釋液灌注土壤，仍難收效；唯一預防的方法，是栽植地區要選擇山麓或山腹，深厚肥沃排水良好的砂礫土，而且必須深耕，避免連作，植穴多施燒土和豆餅粉混合的腐熟堆肥，或多用磷、鉀肥作基肥。

新墾地為害不大，定植後二十天，第一次追肥施用後用厚草敷蓋畦面，不使土面乾燥，可減輕為害程度，兼可防止土溫昇高及土壤沖刷。

植距要大

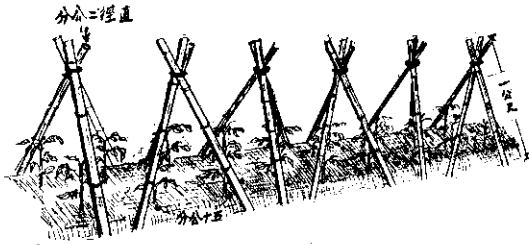
畦溝要寬

番茄和甜椒在高山栽植，為免夏季豪雨時畦間積水，均須作畦。畦面寬一·二公尺，栽二行，番茄株行距各為六十公分；三角形栽植用單桿整枝法整枝(如下圖)，四方形栽植用放任不整枝法栽培(如下圖)。每十公畝(一分地)可栽二千四百株。甜椒行距六十公分，株距五十公分，四角形栽植，每十公畝可栽三千株。番茄和甜椒在平地冬季短日照氣溫下生育，植株並不高大，但在高山夏季長日照下栽培，枝葉繁茂，植株高大，四面擴展。

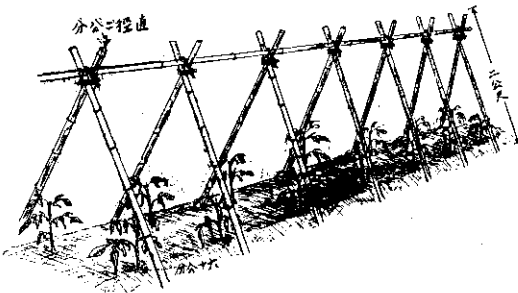
因此，一·二公尺畦面栽植二行，畦溝必須要留四十公分以上，可促其充分發育，來往工作時，亦可避免傷及結果枝，引起落果，在夏季豪雨時，又便於雨水的迅速排除。

堅固支柱·防止風害

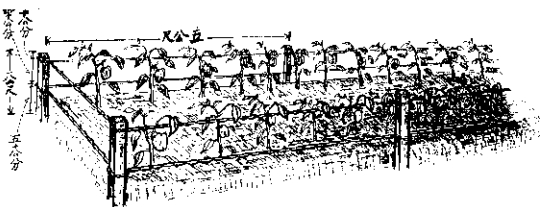
夏季多颱風豪雨，高山風速雖沒有平地之強，



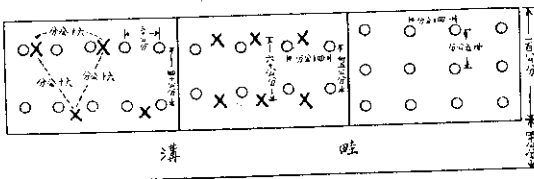
柱支立豎培栽枝整桿單茄番



柱支立豎培栽枝整不茄番



柱支立豎風防椒甜



椒甜和茄番作開菜生期早

番茄定植後二十至三十五天，甜椒定植後四十五至四十五天，第一花序抽出，開始結果。自此以後，陸續向上伸長，花序不斷抽出，從此以後均為結果期間，應嚴禁連續施用追肥，以免徒長、落花、

結果期間·嚴禁追肥

甜椒除每株插立支柱外，為免結果枝搖動，每畦的四角和中間，另豎立木樁，離地五十公分高，圍以粗草繩或塑膠帶一層或二層，可免歪斜傾倒(請看左圖)。

但番茄、甜椒一經吹動，枝折葉落，影響很大。為預防颱風災害發生，設立支柱必須堅固；番茄單桿整枝的，宜用長一·二公尺，尾徑二公分的小竹竿，三角形插立，深入土中二十公分，三角形交叉用粗鐵絲紮緊，勿使動搖(請看左圖)。

不整枝的宜採用長二·四公尺，尾徑粗二公分的小竹竿，用人字形棚架式豎立支柱，插入土中四十公分，人字形交叉處並用橫竹竿紮緊(請看左圖)。

落果。自結果中期以後，視生長情形，可酌施追肥一次或二次，但仍需磷鉀肥配合，不能祇單獨施用氮肥。最理想的辦法是把所需肥料在第一花序抽出前全部施完。

形情應供年周地平山高椒甜茄番

十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月	一月	十月	十月	十月	別月
													區地屏高
													區地部南中
													區地北台
													區地山明
													尺公百八拔海
													區地
													尺公百一拔海
													區地
													尺公百八十一拔海
													區地



臺南縣農會指導黃顯揚(左)在中華農學會聯合年會中接受褒獎。(少銘)

間作高荳 · 增加收益

在海拔一千二百公尺的地區，早期結球高荳於二月中旬以種子直播栽培，一公尺畦而，間作甜椒時行距三十五公分，株距四十公分；間作番茄時行距四十公分，株距三十公分，開穴點播結球高荳種子，至五月初旬，結球高荳開始結球時，番茄和甜椒依一定株距間作於結球高荳二行的外側面(如前頁下圖)，待結球高荳於五月中旬收穫，番茄或甜椒隨即管理施肥，撫育生長。

這種間作法，在海拔一千二百公尺的地區，時間配合上並無困難。但在高海拔一千六百至一千八百公尺的地區進行試驗，因早期氣溫不足，結球高荳生長緩慢，必須等到六月中下旬才可收穫，間作上就發生困難。

採收處理 · 注意要點

甜椒果實採收適期，以未充分長大時為佳；如待果實紅熟採收，不但消耗樹勢，減少生長勢力，而且品質也不好。

反之，如過早收穫，不但收量減少，而且品質尚未發揮，採收後易於萎軟，不耐貯藏。採收時宜用圓頭剪刀，靠近果梗與枝梗着生處

剪下，然後再齊莖部基部剪短。採收後的甜椒，在高山夏季，經七天不易變質；但運到平地，在蔭涼處亦僅能貯藏二至三天。

番茄果實採收適期，以綠熟採收，即果形已發育至固定大小，果實堅硬，果面已呈乳白色，子室內種子周圍已有膠質物發生時為宜。

採收後可以後熟。如待全部成熟，或至中熟以後採收，運輸上困難甚多。

採收時亦用圓頭剪刀，齊果莖部剪下。綠熟採收的番茄，運到平地，約經七天，漸變紅色，但其色澤，無紅熟採收的鮮艷。在高山夏季，可經半月以上不會變質。

番茄和甜椒採收後，必須用堅固的容器包裝。番茄最理想的包裝容器是木箱，每箱裝三十公斤，內襯紙屑或穀糠。

甜椒以堅固耐壓的竹篾，每裝裝三十公斤為合適，集貨至平地後，再行分裝出售。高溫的夏季，以晚上運送為宜。

徵求照片

本刊經常需要封面、畫刊、專稿插圖及農村活動照片，歡迎讀者投寄。應徵者請將照片放大為明信片大小，寄本刊編輯部。

現貨進口經銷商：

- 一、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
- 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二三一號
- 三、裕豐公司農化廠：彰化市中和里中和莊五十號
- 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
- 五、群英公司：臺北市民權東路二一一號

臺灣總代理：**青象貿易有限公司** 謹啓

臺北市漢口街壹號壹肆肆號壹壹壹室
電話：三六 一七七 七

司公斯哈門羅城貴州賓國美* 標商記登

可利生

敬告農友們：近來有不法之徒偽造農作物白粉病特效藥可利生農藥，偽品包裝與真品極為相像，如不注意就買到偽品，此不但花費了金錢而且因防治不了白粉病而減少收成，造成雙重損失。本公司在此介紹「真品」與「偽品」之包裝及內容物不同處如左，以免誤購「偽品」。



真品——英文字體清晰
偽品——字體較真品模糊，因用照相版印刷。

- 一、包裝
- 二、內容物
- 一、檢驗方法：以二份可利生加一〇〇份之水攪拌後加一二滴稀硫酸，如真品則由原來之黃色漸漸退色變為乳白色，如偽品則變紅色。
- 二、檢驗參考方法：用雙喜香烟包裝用鋸箔一張，放一點可利生於光亮的一面，然後於底下用火點火，使火焰接觸鋸箔如真品則本身會燃燒變為深黑色，偽品本身不燃燒，只轉為灰色的灰。

說明書函索即寄

中華民國三十一年七月五日

總經理：可利生公司