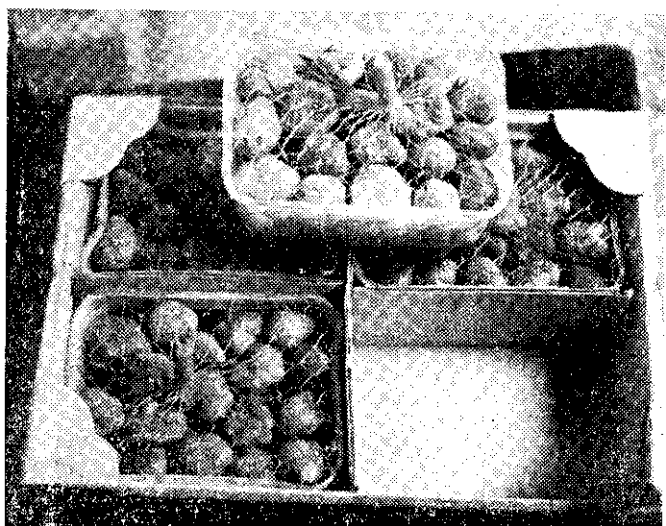




草莓

李樹泉

草莓是臺灣新興作物之一，在歐洲各地為春季重要作物，除作為鮮果外，可製成果醬、果膏、果汁，作為冰淇淋或釀酒的材料又可供冷凍之用，用途極廣。

草莓為宿根植物，溫暖地方葉常綠，寒地冬季葉枯而根存。三小葉成複葉，有細長的葉柄，地下有短縮的塊莖，生不定根。植株每年均能分蘖，栽植後經數年即成叢生狀，地中塊莖亦隨之擴大。以後漸趨衰弱，結果量漸減少。每年春季自植株中心抽花梗，着生數花，經三十一四十日果成熟。草莓果實由花托發育而成，甘酸適宜，柔

軟多汁，有特殊香味。播種後極易變性，繁殖常用匍匐莖而不用種子。每年自結果後至秋季，能繼續發生匍匐莖，與土壤接觸後，即自各節下生根，節上抽葉，而成新株。所以草莓一經栽植，如排水良好，保持濕潤，次年即能有新株繁殖。

排水良好，保持濕潤

草莓喜溫和氣候，遇嚴寒時往往根株枯死。又忌高溫乾旱。亢旱過久，如不行灌水，生育即受阻礙，甚或枯死。但如降雨過多，則生長過盛而不着果。成熟期如遇多雨，果實味酸而不甜。多雨地區宜選排水良好地方栽培，產量多而果實品質較好。草莓生育及成熟所需溫度，較其他產果草本植物為低，生育最適溫度為攝氏十七—二十度。臺灣除夏季外，其餘三季均適合草莓栽培。

草莓不苛選土質，排水良好的輕鬆土最能產生優品，成熟亦早，惟收量常少。要求收量多，種植在肥沃的砂質壤土或粘質壤土，選排水良好而常保濕潤的土地最為相宜。過濕或過乾之地均宜避免。

適時適地，選擇品種

本省主要品種有下列數種：

馬歇爾：植株強壯，花芽分化早，北部平地栽培者，九月中、下旬即開始花芽分化。果型短圓錐形，果實大，每十公畝產量約一千二百至一千五百公斤，為現有品種中產量最高者。惟肉質不太緻密，肉色差，不耐貯藏。果實糖分含量六、八%左右。本品種只適於新鮮生果市場及釀造用，不適於加工製罐。

紅鶴：極早生，植株矮小，生育差。果型長圓錐形，色橙紅，果肉緻密紅心。糖分含量八、六%左右，香味郁芳，耐貯藏，適於加工製罐。惟不耐低溫及夏季高溫，有待進一步馴化改良。

幸玉：植株中等，生育良好。果型短圓錐形，橙紅色，果肉緻密紅心，腐爛果發生少，適於新鮮生果市場及加工。糖分含量只有六、八%左右，在較高溫時香味稍遜，為消除此種缺點，以南部在冬季而中北部在春季栽培較宜。

多望：植株中等，生育良好。果型短紡錘形，

色濃紅，果肉緻密紅心。耐輸送，腐爛果發生少，糖分含量七、〇%左右。甘酸適度，適於新鮮生果市場及加工。

宮崎：植株強壯，適合本省風土。匍匐莖發生良好，產量中等，每十公畝產九百至一千公斤。果實大，圓錐形，色鮮紅，果肉緻密。但空洞果發生多，果肉色素欠鮮紅，糖分含量六、五—七、〇%。甘酸味均低，不適於加工。

育苗定植，充分灌水

育苗方法有假植和直接法二種。

假植法：一般栽培的草莓，五月間果實全部採收完畢後就開始生多數的匍匐莖。因草莓如種植過久，根羣就木質化，不易伸長，植株易於衰弱。六月中旬以前發生的匍匐莖應全部除去，留六月下旬



業作園莓草



以後發生之葡萄葉，較為良好。九月中下旬，取出葡萄莖（即幼苗）另設苗床，以行距十五公分，株距十二公分許假植。採苗取本葉二至三枚者，採苗時通常不帶土。草莓為淺根性植物，要注意根部不使乾燥。採苗後儘速栽植，栽植時避免深植，以免影響活著率。栽植後須繼續充分灌水直至活著，以後視土地的乾濕情形，作適度的灌水。幼苗生育期間宜噴射「鋅」乃浦「四百倍稀釋液」三次，以防治斑點病。

到十月中旬時，苗已強健，可定植於本圃。如土地利用上無法在十月中下旬定植，延至十一月亦無不可。但植株嫌過於茂盛，需於定植二十天前移動苗株一次。定植後翌年即可生產。本省除少數地區，由於輪作關係外，栽培一年即行更新較為適當。

假植床一公畝施肥量為腐熟堆肥三百公斤，尿素二公斤，過磷酸鈣六公斤，氯化鉀一公斤。草莓植株根羣纖弱，不耐化肥，肥料應在假植期前十二天施用，與土壤及堆肥充分混合，以免肥傷。

直接法：為避免育苗期高溫影響，不設苗床假植，亦可直接育苗。採收結束後，將母株每隔一株除去一株，讓葡萄莖有充分的空間平均生長。至定植時，將生長之葡萄莖，（幼）苗，取苗，接定植於本圃。此法不費工，惟植株

大小參差不齊，定植後影響植株發育整齊。定植時宜按苗株之大小，分別定植。

定植：本省各地定植期是十月至十一月。栽植密度因地區及土壤種類之不同而有差異，排水良好的土地作平畦，排水不良地或水田地宜作高畦。一五公尺的畦寬可栽植四行，一公尺的栽植二行。栽植密度依土地條件而不同。一般排水良好乾燥地為〇・二八公尺，水田地為〇・三公尺。

栽植時按行距及株距作植穴，然後採苗。採取後根部切勿曬乾，應即行栽植。不可深植，植好隨即澆水。以後每天需充分灌水，至活著為止。

適量施肥・不可過多

草莓施肥過多時，葉繁茂直立而不開張，斑點病多，收量減少。不論何種肥料都可施用，最好能施用豆餅或花生餅，果實色澤好而味甘。中等地每十公畝施用腐熟堆肥二千四百公斤，全量作基肥施用。尿素三十六公斤，五分之一作為基肥，其餘分為三四次作追肥施用。過磷酸鈣四十五公斤，全量作基肥施用。氯化鉀三十公斤，二分之一作為基肥，其餘作追肥施用。豆餅或花生餅一百公斤，施用前一個月先粉碎並與堆肥混合堆積，充份腐熟後，全量作基肥施用。

花前鋪草・淺盒包裝

施肥時可乘便進行中耕，以後隨時除草，並將枯葉及老葉除去。開花前宜鋪茅草，如有小麥稈更好，可使果葉不為土砂所污。葡萄莖如不供繁殖，宜於發生時隨時摘去，以免浪費養分。此外，如見開花或結果過多，可酌量摘除。

採收期依氣候環境品類而有不同，普通自花蕾發生後經四、五天即達成熟初期。採收的成熟適度，依用途而異。採收後即供食或加工者，宜於全部變紅色時採收。如要遠運，宜於果面八分轉紅色時採收。採收宜在氣溫未昇高的清晨，採收後立即包裝。因草莓呼吸吸量高，果實柔軟，包裝時宜用淺盒，避免發熱影響草莓品質。每十公畝產量約一千二百至一千五百公斤。

病菌害蟲・注意防治

灰色黴病：此病發生在果實果梗等處，在高溫多濕或雨量過多時發生最多。氮肥過量，莖葉過於繁茂及通風不良時亦易發生。

防治法：（1）勤行覆蓋，避免偏施氮肥。（2）除去枯葉病葉，使通風良好。（3）噴射「鋅乃浦」四百倍液。

漏汁腐敗病：在圃場概不發病，多發生於輸送或貯藏中。

防治法：（1）清晨採收，果實避免擦傷。（2）發現病果應立即燒燬。

斑點病：又稱斑葉病、蛇眼病，侵害葉部，有時亦會發生在葉柄及果梗處。

防治法：（1）須選排水良好地栽培。（2）採用無病苗株栽植。（3）發現病葉應儘早除去，並集中燒燬。（4）避免偏施氮肥，充分施用磷、鉀肥，使發育健全。（5）噴「鋅乃浦」四百倍液。

白粉病：高溫與多濕時最易發生。

防治法：（1）選通風良好地栽培。（2）發現病葉或果實，立即除去燒燬。（3）噴射「可利生」一千倍液。

根腐病：多發生在排水不良之低濕地帶。

防治法：（1）避免連作。（2）採用無病苗株。（3）水田裏作栽培，必須作高畦。（4）每十公畝施用八公斤「西藥生石灰」，與土壤攪拌混合。（5）施用「烏斯普龍」一千至二千倍液灌注植株根際。

青枯病：高溫育苗期易發生。

防治法：（1）避免與番茄、茄、胡麻連作，發病土地應行三、四年輪作。（2）發現病株即除去燒燬。（3）苗床用「西藥生石灰」全面消毒。紅蜘蛛：噴射「鐵地旺」或「開路生」可濕性粉劑「八百倍液」防治。

蚜蟲：噴射五十%「馬拉松乳劑」八百倍液防治。

夜盜蟲・象鼻蟲・金龜蟲：噴射二十五%DDT乳劑五百倍液。開花及採收期噴射五十%DDVP八百至一千倍液防治。