

台南地區—— 草莓平地遮蔭育苗

王朝輝

本省於民國23年開始引進草莓試種至今，以大湖地帶為盛。台南地區自民國68年開始，進行草莓新品種區域試驗及地方試作，經過4年調查，選出適宜南部栽培品種——春香。

春香品質優良，商品價值高，在南部栽培頗具潛力。尤其是以觀光果園經營的栽培模式，更使果農收入遽增，所以草莓栽培面積有漸增的趨勢。但鑑於種苗來源不一，並且需求漸增，所以特別介紹草莓苗的繁殖與培育法供業者參考。

繁殖方法

實生法：成熟的果實外表可生多數的種子，依此可育成多數的苗，但其育成時皮較長，且大果種的實生苗易變化，所以除育種外最好少用此法。

分株：草莓10月定植後，翌年4月母株逐漸老化，結果力減少，所以於當年秋季掘出老株其上，有簇生的新株，由其中選擇肥大強健者，假植於苗床時，可得更新的苗。

匍匐蔓：草莓自5~6月起，已逐漸發生匍匐蔓，能生新苗葉子蔓1株，再生孫蔓2株以上，以上述子孫蔓苗為新苗，其餘除去，如此管理至9~10月，可從母株分開定植於本圃之用。

育苗方法

育苗：草莓因輪作的關係，以每年更新為原則，一般慣行方法有四種：

直接法：應於收穫期結束，除去覆蓋物，每畦掙掉一行，保留一行繁殖。

集中法：選優良親株集中育苗，收穫結束後將已選好優良株挖取，集中於苗圃育苗。

移植法：利用匍匐蔓第1苗移植育苗，將5、6月間所長匍匐蔓第1苗，就地定植於小型塑膠袋中育苗。

假植法：為期提早生產期，應在高冷地（海拔850~1,200公尺）設置育苗圃，分6~8月底採苗移



台南農改場設置草莓平地遮蔭育苗圃。

植促進花芽分化。

苗圃施肥量：堆肥1,500公斤，雞糞400公斤，尿素20公斤，過磷酸鈣60公斤，氯化鉀15公斤。

開發新技術

草莓為溫帶地區生產的重要水果之一，現代國家消耗量頗大，如美國只加州一處的生產面積每年就有5,000公頃。在日本秋植而翌年5~6月採收為主要的栽培模式，此外並採用隧道式早熟栽培，溫室半促成栽培，或以暖地為中心的促成栽培。其他尚有準促成栽培，及自栃木縣開發之株冷藏等栽培模式。目前全部種植面積已達13,000公頃。除了本身研究開發生產外，每年尚需自國外進口冷凍草莓1,000公頃以上供市場需要。

由於本省南部位於亞熱帶，緯度低，平均氣溫比高冷地早晚差3~6°C，影響育苗生產頗大，尤其是在夏季高溫期。所以為促進本省南部地區草莓的早產及提高其單位面積生產量，一些新栽培技術的探討是刻不容緩的問題。

就本省而言，這些新的栽培技術，以草莓平地育苗的培育及開花調節技術最重要。在日本早留意於此，例如1943年江口氏曾以Victoria品種為材料，探討長短日長處理，對於花芽分化、出蕾迄開花為止之日數的影響；又1961年Austin等用品種Sparkl為

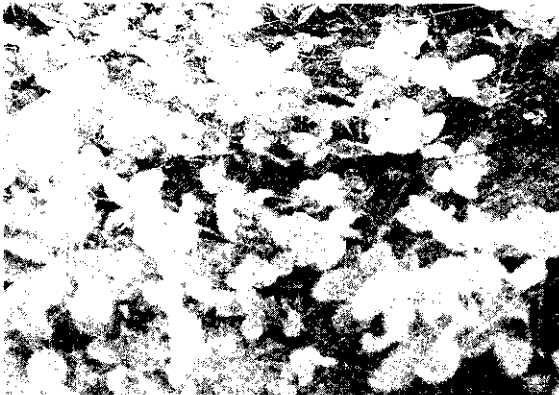
平地遮蔭苗與高冷地苗生產比較：

項 目	開花始期		果柄 長度 (公分)	平均 果重 (公克)	糖 度 Brix	採 收 期			大果數 (%)	中果數 (%)	小果數 (%)	果重 26.41平 方公尺(公克)	指 數 (%)
	日 期	花 果 個 數				始 期	盛 期	終 期					
平 地 遮 蔭 苗	12 月 9 日	15	11	6.9	9.7	12 月 30 日	2 月 13 日 ~ 4 月 10 日	4 月 中 旬	29.83	24.23	45.94	24120	100.1
高冷地苗	11 月 18 日	23	11	6.5	9.8	12 月 23 日	2 月 3 日 ~ 3 月 13 日	4 月 中 旬	27.27	27.37	45.36	24115	100

供試材料，探討日長時間對於花房之生成的影响等。此外，對於苗遮光措施以促進花芽分化方法也被想到了。1953年橫溝氏使用寒冷紗、蘆草、竹簾等覆蓋物，施行遮光處理。

試驗比較

台南區農業改良場72年5月設置草莓平地遮蔭育苗圃。經調查結果得知：遮蔭平地育苗產量及品質上與春陽高冷地出產的苗差異甚微（表）。茲將春香品種在台南農改場育苗試驗經過分述於後，供愛好自己培育草莓苗業者參考。



平地苗定植後，苗的成活率高。

山地苗：

優點：高冷地早晚涼爽，適合花芽分化。

缺點：1.遙遠，管理不方便。2.定植後苗的成活率較差。

遮蔭平地苗：

優點：1.就近容易管理。2.可以用寒冷紗遮蔭，控制溫度上升。3.定植後苗的成活率較高。

缺點：花芽分化稍慢。

平地遮蔭育苗方法

台南農改場所做自72年10月起的育苗經過記載於后供參考。

1.先用竹材、水泥柱設置50%遮光率寒冷紗育苗圃，6~8月高溫期再增加一層。

2.做畦寬2公尺、高10~15公分苗圃，用72年10月留用的第2年苗定植於苗圃側邊二行，行株距80×50公分，每10公分2,500株計算。除草、追肥、灌水、病虫害防治等田間管理切實執行。

3.3月中下旬摘花果花後，噴激勃素50PPm，每株用量5~10CC，連續1~2次。

採苗數量：視管理情形，每分地可採收量達3,200~50,000株。（與高冷地苗數量比較並無遜色。）