

觀光果園 草莓栽培

詹德健

目前由於觀光、遊覽事業的發達，再經電視、報章與雜誌相繼報導，使採草莓郊遊盛行。「採摘草莓」在本省已成為冬、春季觀光的好節目，因此草莓需求量大。經專家估計，認為全省推廣2,000公頃，其銷路尚無虞。目前栽培面積最大的苗栗縣大湖鄉栽培100多公頃，加上其他地區，總計只不過150公頃左右，為此在交通便利之處，集中栽培，設置「草莓觀光果園」必定有可觀的栽培利益，何況政府正在鼓勵低產稻田轉作，如部份改種草莓，不但對糧食生產過剩問題有所幫忙，又可增加農民所得，繁榮農村，是一項值得推廣的新興園藝事業。



(一)氣候風土

草莓屬薔薇科，一般而言，生育適溫 17~22°C，夜間溫度12~13°C，在9月底~10月間，氣溫25°C即可種植，12月間開始採收。

土壤以排水良好的砂質壤土或壤土較適宜（粘土發育較慢），土壤酸鹼度以 PH 5.0~6.5 的微酸性土壤適宜栽種，但灌溉水源須充足，在天候乾旱時，能夠灌溉以防止發生旱害而減少產量。

(二)品種

1. 阿美利加：是最早推廣的品種，適於加工用。
2. 福羽：大果種，民國53年開始推廣，專供鮮果用。
3. 愛利收：自美國引進，民國62年推廣，鮮果及加工用，因春季產量穩定，在大湖鄉目前仍栽培20多公頃。
4. 春香：民國62年自日本引進，民國67年台大以組織培養，在霧社春陽農場繁殖健康種苗，民國68年開始推廣。

春香為早生品種，第一花果果實成熟期早，果實較大而豐產，果實呈長橢圓形，果皮鮮有紅光澤，果肉紅，糖度較高，香氣特別濃郁，適合鮮果用。

春香休眠性淺，低溫需求量少，在本省平地育苗也不會發生困難，在露地生長，花芽形成容易，抽穗、分化、開花為連續性，12~5月可開花結果，植物體較大，花房梗長大伸出於葉片外，受光良好，為春香的一大特性，一花梗可結8粒果實，晴天時，每隔2天可採收1次。

春香的缺點為果肉稍軟，比較不耐運輸，因此鮮果的包裝容器需要特別講究，果實採收後，放置於低溫下一段時間，可以增加耐運性及耐久性。

(三)育苗及注意事項

1. 直接育苗法：在栽培本圃，草莓採收期結束後，除去覆蓋物，塑膠布或稻草，每畦犁去一行，將罹毒素病株拔除，留一行中的健康株作親本。每10公畝施堆肥3,600公斤，尿素20公斤，過磷酸鈣60公斤，氯化鉀12公斤。每株親本留6~8條匍匐蔓，每條蔓留3苗，育苗期應除草，並隨時做誘蔓工作，將幼苗平均放在畦面上，勿使幼苗在畦溝生長。

2. 集中育苗法：選優良親株，草莓採收結束，立即將已選好的優良植株挖取，集中在苗圃育苗，施肥及管理同直接育苗法。

①實行共同育苗或專業育苗，育成健康優良苗。

②苗圃耕耘前，施用苦土石灰或消石灰，每10公畝6~9公斤，並用適隆（必速滅）粉劑600倍液消毒土壤，每10公畝約1公斤藥劑。

③如果將草莓圃繼續留下，當作苗圃，必須加強病虫害防治，先拔除毒素病株，矮化株、灰霉病、疫病、蚜虫、芽線虫及紅蜘蛛等，必須在定植前完全清除。

(四)定植

春香對本省的氣候很適應，最適宜定植時期為10月上旬，掘苗時要深挖，不挖斷根羣，不可讓根部風



乾或晒乾，以保持成活率。大小苗宜分開種植，以利管理。

挖掘幼苗時，應將匍匐莖的一邊留3公分長，定植時將此莖埋入土中，以固定幼苗。苗宜淺植，勿將芽部生長點埋入土中，以免腐爛。根羣要放直，不宜散開種，隨種隨澆水，至整塊（區）地全部種畢，再行灌溉，約灌畦高 $\frac{1}{2}$ 的水。

栽培距離以畦高20公分，畦面作成弧行，以利排水，每10公畝種苗約4,500株。

(五)肥料

1.追肥施肥深度約1.5台寸。

2.下表為10公畝施肥量，但仍須視土地肥、瘠而增減。

肥料名稱	總量	基肥	種植後15天 一 追	種植後30天 二 追	種植後45天 三 追
硫酸銨	100公斤	40		30	30
尿 素	40公斤		40		
過磷酸鈣	120公斤	120			
氮 化 鉀	60公斤	20		20	20
苦土石灰 或農護寶	5 公斤 40公斤	5 40			
豆餅豆粉 或花生餅	100公斤	100			
米 糠	適 量	全部			
堆 厩 肥	堆肥1,200公斤 厩肥 300公斤	全部			

3.施肥要點：

(1)豆餅及其他有機質肥料、堆厩肥等，於定植一個月前加少許過磷酸鈣混合堆積，約10天翻堆1次，使有機肥料充分發酵，才不會傷害草莓根羣發育。

(2)肥料勿施近根部，以免傷害根羣。

(3)尿素可溶於100倍水，行葉面施肥。

(六)管理・採收

1.除草：定植後第2天，噴殺草劑，使用「拉草」400~500倍液，10公畝藥劑量0.4~0.5公升

2.除葉：摘除病害葉或老葉，使通風良好，防止灰黴病等發生。

3.摘花、疏果：生產大果實，供觀光客採摘，可增加收益，因此花數太多時，應行摘花、疏果。

4.疏芽：春香種發育快，腋芽生長多，腋芽數過多時，須疏芽，限制花房數。

5.覆蓋：定植1個月或45天（開花後）開始覆蓋塑膠布或稻草。

6.灌溉排水：視土壤乾濕情形，5~7天灌溉一次，雨後須即時排水，以免根部受損。

7.防止畸形果：

栽培距離以畦高20公分，畦面作成弧行，以利排水，每10公畝種苗約4,500株。

(1)飼養蜜蜂，每10公畝飼養2箱，可提高授粉率，增加產量，又可減少畸形果。

(2)結果始期：發現畸形果，立即摘除。

(3)開花盛期，應避免撒佈農藥。

觀光草莓要留在星期6、星期日或休假日為主，其他採收期在星期3、4。草莓開花後30~40天成熟，就可採收。

10公畝產量：1,500~2,500公斤。

