

有機草莓栽培

蔡宜峰、陳俊位、陳榮五

台中農業改良場

一、目的：

草莓為溫帶地區生產之重要小果類之一，其果實香氣濃郁，色鮮艷，酸甜適度，營養價值高，且可供鮮食與加工等，用途極廣。本栽培技術基準在於培育完全不施化學肥料及農藥之純有機草莓。

二、相關配合環境及重要栽培方法

1. 栽培環境附近應無污染性工廠等可能污染源。
2. 栽培有機農田應與週遭一般農田有適當隔離。
3. 實行綠肥作物輪作，綠肥掩埋後連續浸水三週以上。
4. 實施土壤分析診斷及改良。
5. 採行覆蓋方式，控制雜草發生。

三、品種特性及栽培要點

目前常見的品種以豐香及春香為主。草莓性喜冷涼氣候，生育適溫為 18~20℃，土壤性質以土層深厚，富含有機質，排水通氣良好的砂質土壤為宜，pH 值在 5.7~6.5 之間為適宜。一般在 7 月下旬至 8 月上旬間假植於假植圃內約 45 天，再於 9 月中下旬挖苗定植，育苗期溫度以日 / 夜溫在 25 / 20℃為最佳。在定植前田區先行灌水，最好浸泡 5~7 天後才排乾，畦寬（含畦溝）為 1.2 公尺，每畦種植雙行，行距 30 公分，株距則依品種而異，一般為 25~30 公分，每 10 公畝種植 4500~6000 株。田間管理方面，由於生育初期溫度尚高，葉片容易老化

枯死，因此畦面覆蓋前時，仍須摘除枯病葉一次，可防止病蟲害傳染。定植後視其生育情形，大約在定植後 30~40 天，葉片數在 5~6 片時，即可進行畦面覆蓋工作。在塑膠布覆蓋後土壤水分較不易蒸散，灌溉次數可漸減少，故雨後應及時排水，以免根部生長受損。草莓在開花後 30~40 天即可採收，如為鮮果用宜在 7~8 分果熟時採收，加工用應完全成熟時採收。

四、病蟲害防治方法

1. 蟲害防治建議方法

(1) 大面積長期栽植應用性費洛蒙誘殺成蟲

a. 斜紋夜盜蛾：每公頃 4 個誘盒。

b. 甜菜夜蛾：每公頃 8 個誘盒。

(2) 噴施微生物殺蟲劑—防治毒蟲(鱗翅目)類幼蟲

a. 蘇力菌 1000-3000 倍。

b. 白僵菌或黑僵菌。

(3) 釋放基徵草蛉(40,000 卵粒/每分地)，可捕食葉蹣、薊馬、蚜蟲及鱗翅目幼蟲和卵等。

(4) 施用非農藥物質

a. 配合釋放基徵草蛉，噴施工研醋 200 倍，可防治葉蹣等。

b. 施用大蒜浸出液或苦楝精等，可防治薊馬及蚜蟲等。

c. 噴施加入有益微生物之糖醋液等。

2. 病害防治建議方法

(1) 灰 黴 病：a. 摘除病葉或病果。

b. 微生物製劑 DCB-1A(生技中心)

(2) 白 粉 病：a. 施用中興 100 或甲硫氨基酸核黃素合劑等。

b. 摘除病葉或病果。

c. 微生物製劑 DCB3(生技中心)。

(3) 青 枯 病：a. 種植前一星期施用 S-H 土壤添加物
600 公斤/分地。

b. 選用健康苗。

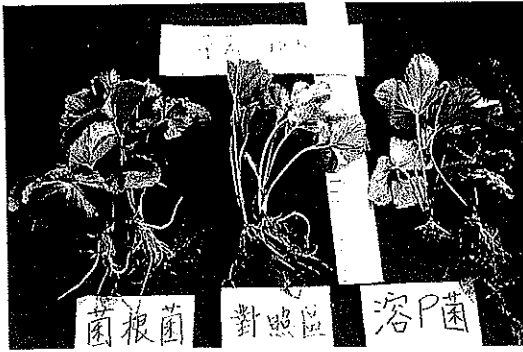
(4) 根瘤線蟲：a. 利用菌根菌伴在育苗土壤育苗後，再移植可增加抵抗性。

- b. 整地或基肥時於土壤中施用几丁質(蟹殼粉)。
 - c. 施用放射線菌。
- (5)一般預防法:
- a. 種植前土壤浸水或種綠肥後再浸水。
 - b. 種植前土壤覆蓋塑膠布後利用太陽能消毒。
 - c. 間植大蒜等忌避作物。

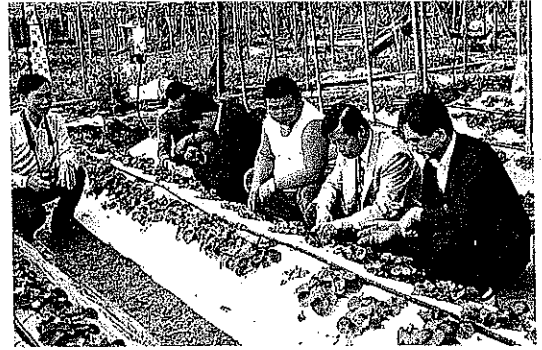
五、土壤及肥培管理方法

1. 整地定植前期必須種植一期綠肥作物，一般以田菁為大宗，田菁掩施後立即澆水至少二週以上，並經由土壤分析診斷結果，酌施用苦土石灰或矽酸爐渣等土壤改良資材。
2. 整地同時施用適量堆肥，一般土壤有機質含量於 2% 以下時，堆肥用量每公頃可使用約 10-20 噸，土壤有機質含量於 2% 以上時，堆肥用量可酌量減少，惟每公頃用量至少約 6-10 噸為宜。
3. 草莓苗期及生育期間可酌量使用溶磷菌及菌根菌等有益微生物。
4. 草莓生育期間可酌量使用有機液肥作追肥使用。
5. 有機田區所使用之有機質肥料及有機液肥等資材中不得含有化學合成劑之添加物等。

有機草莓栽培



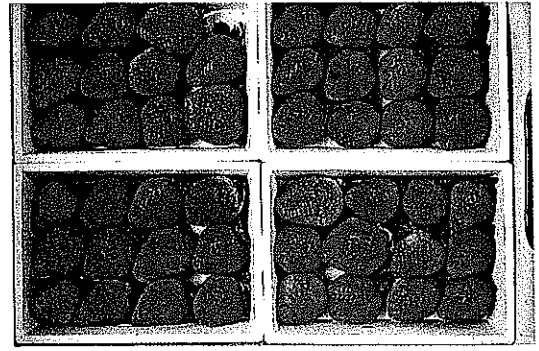
圖一 草莓育苗期接種微生物肥料菌根菌及溶磷菌，可收顯著效果。



圖二 有機草莓利用覆蓋及滴水灌溉栽培情形。



圖三 有機農場應自行堆製有機肥料。



圖四 有機草莓外觀鮮麗、美味可口。