

如何栽植有機草莓

台中區農業改良場/蔡宜峰

有機農業經營的基本原理是設法讓土壤作物本來的潛力充分發揮出來，生產安全而又有生命力的農產品。所以推廣有機農業經營理念，不僅可以維護農業生產環境，確保農業永續經營，且可生產健康安全之農產品供消費者享用。

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

農作物有機栽培實施準則



宏鼎 溫室工程
企業有限公司



鉸管簡易溫室承造設計
鉸管蔬果(花卉)防蟲遮陽網室
自動灌溉系統，活動遮陽網

材料供應：三井防塵、防滴 P O 布，耐用 P E 防塵塑膠布、農用 P V C 膠布、塑膠夾、彈簧夾(白鐵夾)、鍍鋅管、彎管、黑網、防虫網。

歡迎來電諮詢：

新莊市中和街155巷6號11F 行動電話 黃學屏先生洽
TEL: (02)2990-3536 · 晚2991-8125 090099109 · (060) 021196#

有機農業是一種完全不用或儘量少用化學肥料和農藥之生產方式。為提高有機農作物栽培之可行性，其生產方式有賴於充分利用各種作物殘株、禽畜廢棄物、綠肥植物、油粕類及農場內外其他各種未受污染之有機廢棄物，富含養分之礦石等製成堆肥，以改善地力，同時供應作物所需養分。

有害病蟲、動物及雜草則儘量鼓勵採行栽培防治、生物防治及天然資材防治等，以避免傷害土壤、水資源及農業生態環境。而農作物有機栽培實施之配合方式包括有：

■環境條件

園圃無土壤、空氣及水污染之情形。

■雜草控制

1. 以人工或機械中耕除草，不能用化學殺草劑。
2. 採行敷蓋或輪作方式，控制雜草發生。

■肥培管理

1. 不施用化學肥料。
2. 完全施用有機質肥料，以供應所需養分。

■病蟲害防治

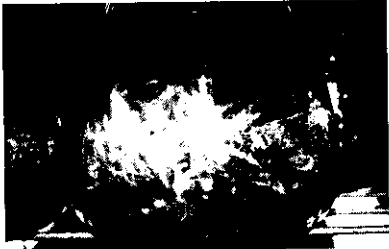
完全不使用化學農藥，採行栽培、物理、生物及天然資材防治病蟲害。

品種


目前常見的品種以豐香及春香為主。→

批發
徵全省經銷

◎ 栽種技術附回郵100元向本場索取 ◎



本場採組織栽培(無性)繁殖，不帶菌不變種的幼苗。



科技及安全的種苗成品

- ◎ 1997品種
火龍果·香龍果·巨龍果·天龍果·黃龍果
- ◎ 1999新品種:
尊龍果·祥龍果·大龍果·甜龍果·蜜龍果·金龍果
- ◎ 業務內容:
 1. 紅龍原種供應
 2. 紅龍果組織培養、瓶苗出售
 3. 紅龍果園各種器材、平價供應
 4. 各品種：嫁接苗、扦插苗、批發零售
※徵全省經銷商※
 5. 可台灣接單大陸提貨

大茂種苗▲安全種苗▲大茂種苗▲科技種苗▲大茂種苗▲安全種苗▲大茂種苗▲科技種苗

選擇適當的季節

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月中下旬間挖苗定植，育苗期溫度以日/夜溫25/20℃為最佳。

栽培環境的準備

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

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，可防止病虫害傳染。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。

虫害防治建議

1. 大面積長期栽植應用性費洛蒙誘殺成虫
(1) 斜紋夜盜蛾：每公頃4個誘盒。
(2) 甜菜夜蛾：每公頃8個誘盒。
2. 噴施微生物殺虫劑—防治毒虫（鱗翅目）類幼虫
(1) 蘇力菌1000~3000倍。
(2) 白僵菌或黑僵菌。
3. 釋放基徵草蛉（40,000卵粒/每分地），可捕食葉蟬、薊馬、蚜虫及鱗翅目幼虫和卵等。
4. 施用非農藥物質
(1) 配合釋放基徵草蛉，噴施工研醋200倍，可防治葉蟬等。
(2) 施用大蒜浸出液或棟精等，可防治薊馬及蚜虫等。
(3) 噴施加入有益微生物之糖醋液等。

病害防治建議

1. 灰黴病
(1) 摘除病葉或病果。
(2) 微生物製劑 DCB-1A (生技中心)
2. 白粉病
(1) 施用中興100或甲硫氨基酸核黃素合劑等。
(2) 摘除病葉或病果。
(3) 微生物製劑 DCB3 (生技中心)。
3. 青枯病
(1) 種植前一星期施用 S-H 土壤添加物600公斤/分地。

香椿苗供應

藥用植物 可供：(種苗) —
野生蔬菜 香椿、相思豆、跳舞草
奇花異果 「神秘果」、「食茱萸
研究開發 (紅刺楸)」……等。

津清隆公司特種作物推廣中心
服務電話：07-7480070 大哥大：0932799293



利用微生物肥料可促進草莓假植苗生長



利用基徵草蛉等實施生物防治



有機草莓晶瑩鮮麗、芳香宜人、口感絕佳

(2)選用健康苗。

4.根瘤線虫

(1)利用菌根菌伴在育苗土壤育苗後，再移植可增加抵抗力。

(2)整地或基肥時於土壤中施用幾丁質（蟹殼粉）。

(3)施用放射線菌。

5.一般預防法

(1)種植前土壤浸水或種綠肥後再浸水。

(2)種植前土壤覆蓋塑膠布後利用太陽能消毒。

(3)間植大蒜等忌避作物

土壤及肥培管理

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

即灌水至少2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作用。

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。

