



草莓 有害生物綜合管理 (IPM)指南

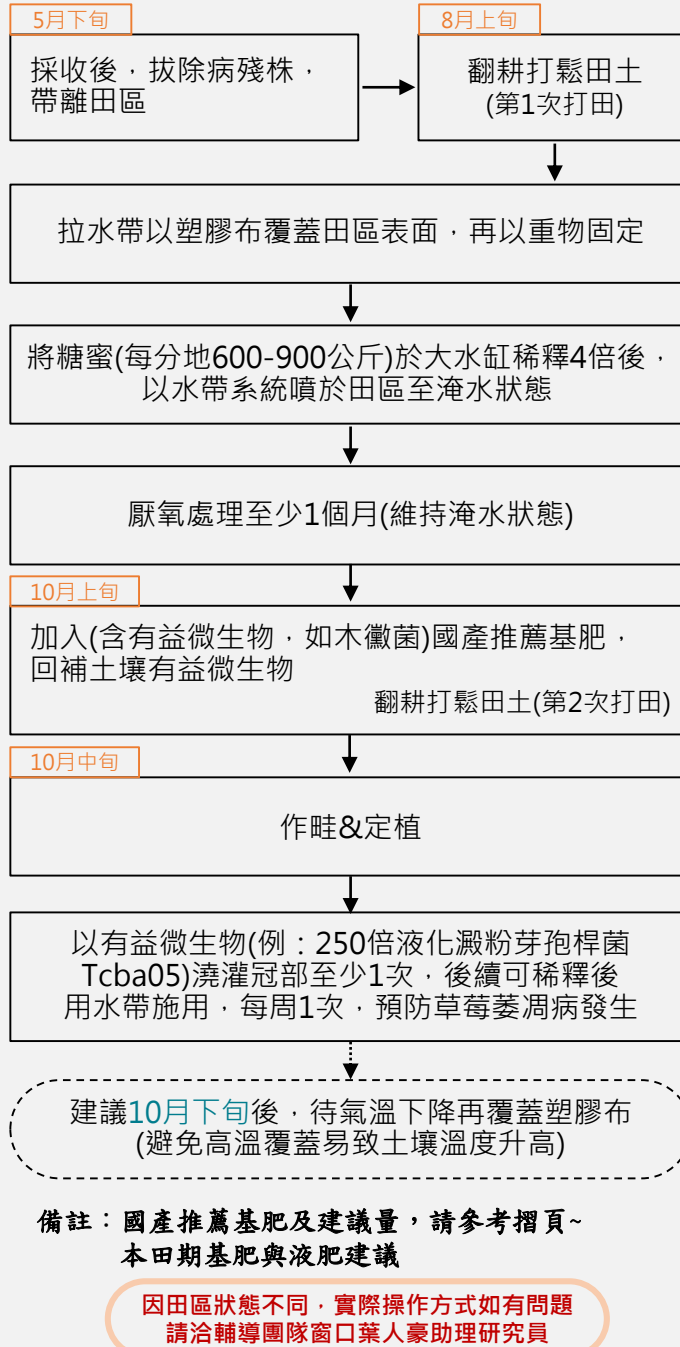


- 產果期** - 葉人豪 助理研究員
037-991025#214
- 育苗期** - 李怡蓓 助理研究員
037-991025#236
- 病害** - 賴巧娟 助理研究員
037-222111#605
- 蟲害** - 鄭哲皓 助理研究員
037-991025#201
- 土壤(介質)肥培管理** - 蔡正賢 副研究員
037-222111#603
林鈺荏 助理研究員
037-222111#606

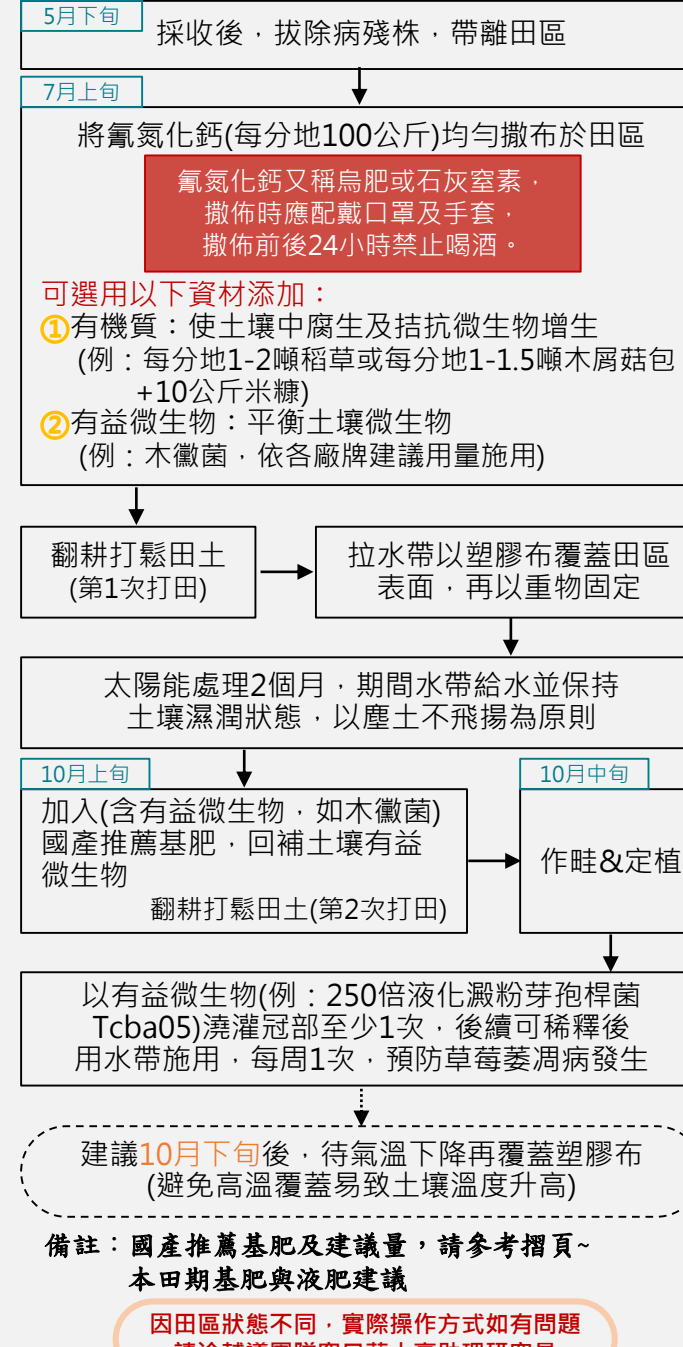
苗栗縣儲備植物醫師 ☎

- 大湖** - 楊庭豪
037-993232
- 卓蘭** - 徐妤瑄
04-2589-2006#507
- 獅潭、泰安南庄** - 吳旻皇
0980-219753
- 公館、竹南、頭份三灣、造橋、頭屋** - 林冠毅
037-225211#80
- 銅鑼、三義、苗栗西湖、後龍、通霄苑裡** - 謝宛婷
037-981008#233

Ⓐ 厭氧土壤消毒法



Ⓑ 太陽能-氰氨化鈣法



育苗期注意事項

環境

- 搭設簡易遮雨設施
- 建議滴帶給水，避免噴灌
- 清除雜草

栽培

- 合理化施肥
- 選購乾淨介質

病蟲害

- 選用健康母株
- 每日目視巡園
- 適時清園



國產有機質暨微生物等農田地力肥料品牌名單



苗改場作物病蟲害諮詢診斷服務line群組



植物保護資訊系統



農藥資訊服務網

- 切勿使用未腐熟雞糞作為基肥，因高溫下未腐熟肥料容易傷根，造成肥傷及養分失衡
- 每位農友田區狀況不同，建議施肥前做土壤檢測，了解土地肥分狀況

本田期基肥與液肥建議用量

有機質肥料用量簡易對照表(基肥)

肥料袋上的含氮比例(%)	有機質肥料用量(20公斤/包)
1.5	286
2.0	143
2.5	98
3.0	71
3.5	54
4.0	43
4.5	35
5.0	29
5.5	24
6.0	20

- 以每分地12公斤氮推薦量為例

草莓生育期(每分地液肥用量)		搭配用量
定植初期	第1周	①18:10:18根灌 ②26:0:26根灌
	第3周	③微量元素1000倍葉噴 ④鈣肥稀釋1000倍葉噴
	第4周	①600公克使用1次
生長期	第2月	①1775公克、③100公克(每2周1次，共使用2次) ②1230公克(每2周1次，共使用2次)
	①+③、②交替使用	
收穫早期	第3.4月	①2660公克、③100公克(每2周1次，共使用4次) ②1850公克、④100公克(每2周1次，共使用4次)
	①+③、②+④交替使用	
收穫晚期	第5.6月	①3550公克、③100公克(每2周1次，共使用4次) ②2460公克、④100公克(每2周1次，共使用4次)
	①+③、②+④交替使用	

草莓常見病害與發生條件(I、II)

I 炭疽病



感染部位

根系、冠部、葉柄、葉片、走蔓、果實

病徵

- 葉柄、葉片、走蔓、果實→黑褐色圓形斑點(潮濕條件下，可產生橘紅色分生孢子堆)
- 豐香冠部→植株黃化萎凋狀
- 香水冠部→植株葉片向內捲曲

發生生態

- 好發高溫多雨、氮肥過多環境
- 雨水或噴灌給水方式彈濺傳播
- 潛伏感染

II 葉枯病



感染部位

根系、冠部、葉柄、葉片、走蔓、果實

病徵

- 葉片圓形褐色輪紋斑，外圍偶有紫色或深褐色，中心可見黑色分生孢子褥
- 根冠感染時，葉片葉脈間變為紅褐色或紫褐色
- 後期植株矮化、新葉縮小、大小葉、全株枯死

發生生態

- 好發香水、美姬品種
- 雨水或噴灌給水方式彈濺傳播
- 潛伏感染，全年皆可發生

草莓常見病害與發生條件(III、IV)

III 萎凋病



感染部位

根系、冠部、葉柄、葉片、走蔓之維管束

病徵

新葉大小葉、黃化、萎凋，冠部維管束褐化

發生生態

- 帶菌草莓母株，病原菌經走蔓(維管束)傳至種苗
- 病原菌以厚膜孢子殘存於土壤(介質)
- 高溫、水分過多(或過少)及肥料過多等逆境可致病害快速發展或嚴重發生

IV 角斑病



感染部位

根系、冠部、葉柄、葉片、走蔓、果實，以葉片危害情形最為明顯

病徵

葉脈侷限之水浸狀角斑，初期為透明狀，後期轉為紫紅色，外圍偶有黃暈

發生生態

- 露水、雨水或噴灌給水彈濺傳播
- 環境濕度高或葉片有傷口，增加感染機率