

A photograph of a woven basket filled with ripe, red tomatoes. In the foreground, several more tomatoes are scattered on a dark, reflective surface, along with some fresh green lettuce leaves. The background is a plain, light blue wall.

番茄新品種及栽培管理

陳正次

農友種苗公司

雲林縣政府番茄栽培管理講習會

2012年2月17日

番茄新品種及栽培管理



美惠

- 植株高性，生育強健，一點紅型，**抗番茄捲葉病毒病 (TYLCV)**，抗番茄嵌紋病毒病(ToMV 0、1、2)、萎凋病小種1、2及**青枯病**，**中耐熱**。
 - 果實球形，**濃綠肩**，果重180-200公克，果硬，耐裂果，**質優多汁風味好**。
 - 每年8-3月可播種。
 - 栽種方式適合單幹整枝。
 - 播種至採收約100~110天。
- * 推薦地區:台灣。





秋英

- 植株高性，生育強健，一點紅型，抗番茄捲葉病毒病 (TYLCV)、抗番茄嵌紋病毒病 (ToMV 0、1、2)、萎凋病
 - 小種1、2及青枯病，中耐熱。
 - 果實圓球形飽滿、表面光滑，濃黑肩，果重150-180g，
 - 質優風味佳，果硬，裂果少。
 - 每年8-3月可播種。
 - 栽種方式適合單幹整枝，每果穗留3果，加強肥培管理。
 - 播種至採收約105~110天。
- * 推薦地區：台灣。





小果番茄栽培品種

- **紅色品種**：聖女、夏津、美女、**玉女**、小姑娘；
阿珠、紅津、愛珠、春珠、**小明**、甜愛。
 - **粉紅品種**：嬌女、小春、小蜜、秀女
 - **黃、桔黃品種**：金珠、金玉、金童、錦珠、阿蘭、
金瑩、燈珠、金英、麗金。
- * **藍色**標示耐番茄捲葉病毒病。紅色為抗病



優質小果品種

紅色系列

* 美女

桔色系列

* 錦珠

* 金瑩



美女

- 植株高性，果實長橢圓，果色鮮紅亮麗。果重17公克，大小整齊。糖度10.2度，風味甜，肉質脆厚，口感佳。果實硬，耐裂果，易採收，貯運性佳。
 - 每年8-2月播種。
 - 栽種方式適合雙幹整枝。
 - 播種至採收約86天。
- * 推薦地區：台灣。





錦珠

- 植株高性，果色橙色，果實呈橢圓豐滿，果重18-20公克，**口感佳風味甘甜，糖度9度**。
- 每年8-2月可播種。
- 栽種方式適合雙幹整枝。
- 早生播種至採收約75天。
- * 推薦地區：台灣。



金瑩

- 植株高性，葉片較疏，抗萎凋病小種1。
 - 果實長橢圓，果橙色亮麗。果重17公克，大小整齊。
糖度可達10度，風味香甜，口感佳，裂果少，易採收。
 - 每年8-2月可播種。
 - 栽種方式適合雙幹整枝。
 - 播種至開始採收約85天。
- * 推薦地區：台灣。



耐番茄捲葉病毒病小果新品種

紅色系列

- * 阿珠---中耐熱
- * 紅津 (T-3067) ---耐熱
- * 愛珠(T-3155) ---中耐熱，耐裂果
- * 春珠(T-3157) ---中耐熱，耐裂果
- * 甜愛(FS-1145) ---中耐熱、優質
- * F-980---耐裂果、優質
- * 小明FS-1133 ---中耐熱、耐裂果

桔色系列

- * 燈珠(FS-921) ---中耐熱、早生
- * 金英(T-3060) ---中耐熱、耐裂果
- * 麗金(FS-1168) ---中耐熱、耐裂果



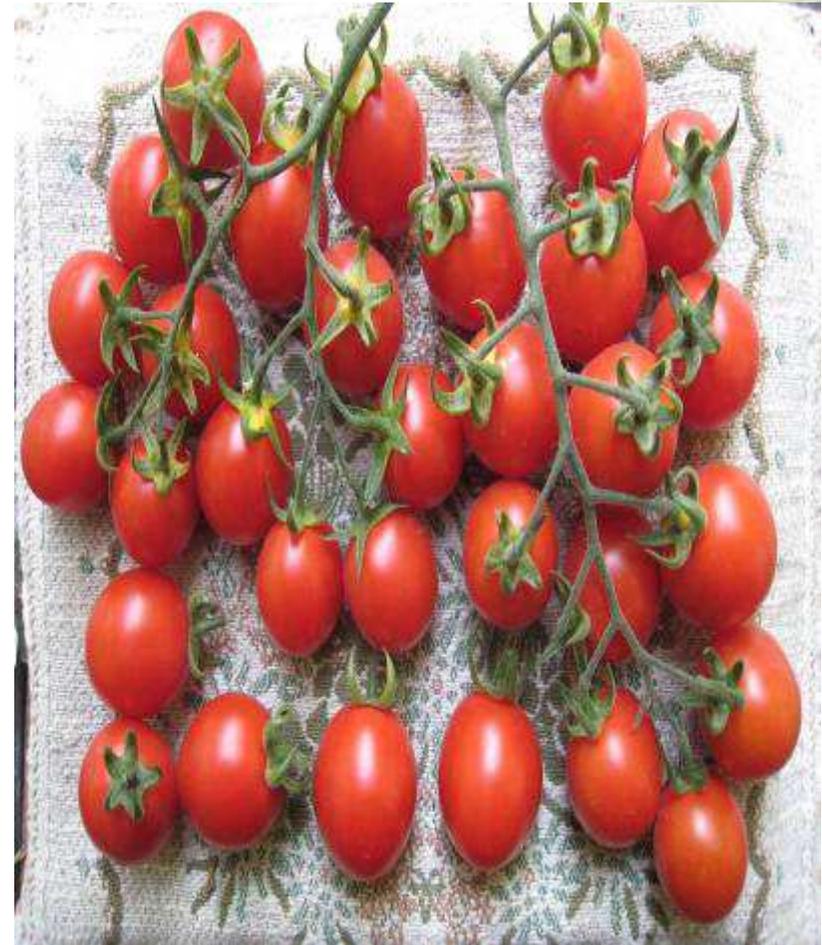
紅津

- 植株半停心型，中耐番茄捲葉病毒病(TYLCV)、抗番茄嵌紋病毒病(ToMV 0、1、2)、萎凋病小種1、2，耐熱性強，長勢旺盛。
 - 果實橢圓，果色紅亮。果重18公克，糖度7.5度，風味甜，硬度佳，裂果少。
 - 全年可播種
 - 栽種方式適合四幹整枝。
 - 播種至採收約86天。
- * 推薦地區：台灣。



愛珠

- * 植株高性。中耐捲葉病毒病(TYLCV)，抗番茄嵌紋病毒病(ToMV 0、1 & 2)、萎凋病小種1、2，中耐熱。
- * 果實短橢圓、果重23公克，* 果色紅亮、糖度8.5度。
- * 肉質脆，口感佳風味好、
- * 果硬、不易裂果、貯運性佳。
- * 每年8-3月可播種。播種至採收約80天。
- * 栽種方式適合雙及四幹整枝。



春珠

- 植株高性，中耐番茄捲葉病毒病 (TYLCV)，抗番茄嵌紋病毒病 (ToMV 0、1、2)、萎凋病小種1、2。
- 果實橢圓，果重25公克，果色紅亮，糖度8度。口感風味好、硬度佳、裂果少。
- 每年8-3月可栽種。
- 栽種方式適合雙幹整枝。
- 播種至採收約85天。



小明

* 植株高性，耐番茄捲葉病毒病 (TYLCV)、抗番茄嵌紋病毒病 (ToMV 0、1、2)、萎凋病小種1、2，中耐熱。

* 果實短橢圓，果色紅亮，果重23公克，糖度8度，肉質脆，果硬，不易裂果，貯運性佳。

* 每年8-3月可播種。

* 栽種方式適合二或四幹整枝。

* 播種至採收約85天。



甜愛

- * 植株高性，耐番茄捲葉病毒病 (TYLCV)，抗番茄嵌紋病毒病 (ToMV 0、1、2)、萎凋病小種1、2。
- * 果實橢圓、果色紅亮，果重22公克，
- * 果粒大小均勻，糖度8.5度，質優口感佳風味甘甜，果硬，裂果少。
- * 每年8-2月可播種。
- * 栽種方式適合雙幹整枝。
- * 播種至採收約82天。



金英 (T-3060)

- 非停心型
- 果橢圓形18公克
- 糖度 8-11度
- 產量每公頃120-160公噸，採收期5個月
- 果硬、耐裂果
- 播種至採收約 85天。
- 適每年 8月-翌年2月栽種





麗金

- 非停心型
- 果長橢圓形18公克
- 糖度 8-9
- 果硬、耐裂果
- 適每年 8月-翠年2月
栽種



番茄健康育苗方法

番茄各期作的播種、定植及採收時期

期作	播種期	定植期	採收時期
春作	2-3月	3-4月	5-7月
夏作	4-7月	5-8月	6-11月
晚夏作	7月下旬-8月	8月下旬-9月	10月-12月
秋冬作	9-11月	10月-12月	12月-翌年4月



現代育苗方法

* 育苗資料：穴盤，及專用培養土(尼炭土)

* 春、秋作：用**128**格穴盤，及專用培養土

夏作：用**72**格穴盤，及專用培養土

* 播種量：每分地 **4-5**公克(千粒重 2.5公克)

* 行株距及栽種株數(每分地)

春、秋作：**75-120 × 60** 公分

株數 **1800 -1400**

夏作：**75-120 × 45-60** 公分

株數 **2100 -1400**



番茄育苗的尼炭土和穴盤



育苗期澆水和追肥

- 夏作：早晚各一次
- 春、秋作：上午一次
- 追肥：長出二本葉、四本葉及定植前二天，葉綠精**1000**倍水溶液





理想苗齡

- * 播種後25天
- * 4-5本葉
- * 高度 15公分
- * 莖葉粗狀
- * 節間短
- * 無病害
- * 未具花蕾

番茄栽種田區連作及輪作處理方法 連作塑膠溫室淹水處理



田區水稻輪作是最佳耕作制度



作 畦

- 施堆肥
- 施基肥(化學肥料)
- 耕犁混均肥料
- 田區規劃
- 畦向 - 南北向



番茄豐產和優質的施肥方法

(公斤/10公畝)

施肥次數	施肥時期及方式*	堆肥 (台肥2號有機肥)	化學肥料 (台肥43號)	硼砂
基肥	整地時撒施	300-400	80-120	1
第一次	第一花序結果期、溝施 (定植後20-30天)	0	20	0
第二次	盛花期、溝施 (定植後40-50天)	0	40	0
第三次	盛果期或始熟期、溝施 (定植後60-70天)	0	40	0
第四次	第一次採收後、溝施 (定植後80-90天)	0	40	0
第五-八次	每隔三星期、溝施	0	40	0
總量		300-400	260-300	1

*施肥前一天行灌水，以利施肥後肥料容易溶解



本田植畦覆蓋

- 春秋作可用銀黑色塑膠布
- 夏作除塑膠布外，需要在塑膠布上面再鋪一層稻草
- 畦溝兩側的兩植株間切割20公分長的裂縫



夏作塑膠布割洞 以利排氣



表五、番茄灌溉的時期及次數

灌水次數	灌水時期
第一次	整地前土壤過份乾燥，在定植前7天灌水
第二次	定植前一面溝灌一面澆水
第三次	定植後 21-25 天或第二次追肥前 45 天
第四次	定植後 40-50 天
第五次	視土壤乾濕程度而定



栽培方式

1. 放任式栽培

2. 整枝促成式栽培

- 傳統式竹架式
- 隧道式支架式：圓弧形及冂字型



小番茄不同栽培方式

栽培方式	畦寬	每畦	行株距	所需株數(10公畝)
露地栽培 (香瓜隧道式)	2.1-2.4	1	2.1-2.4 × 0.6	790-690
傳統竹架式	1.5-1.8	2	0.75 × 0.5	2600-3200
中型隧道式	1.8-2.4	2	1.5-2.1 × 0.5	2200-2000



放任不整枝 栽培方式

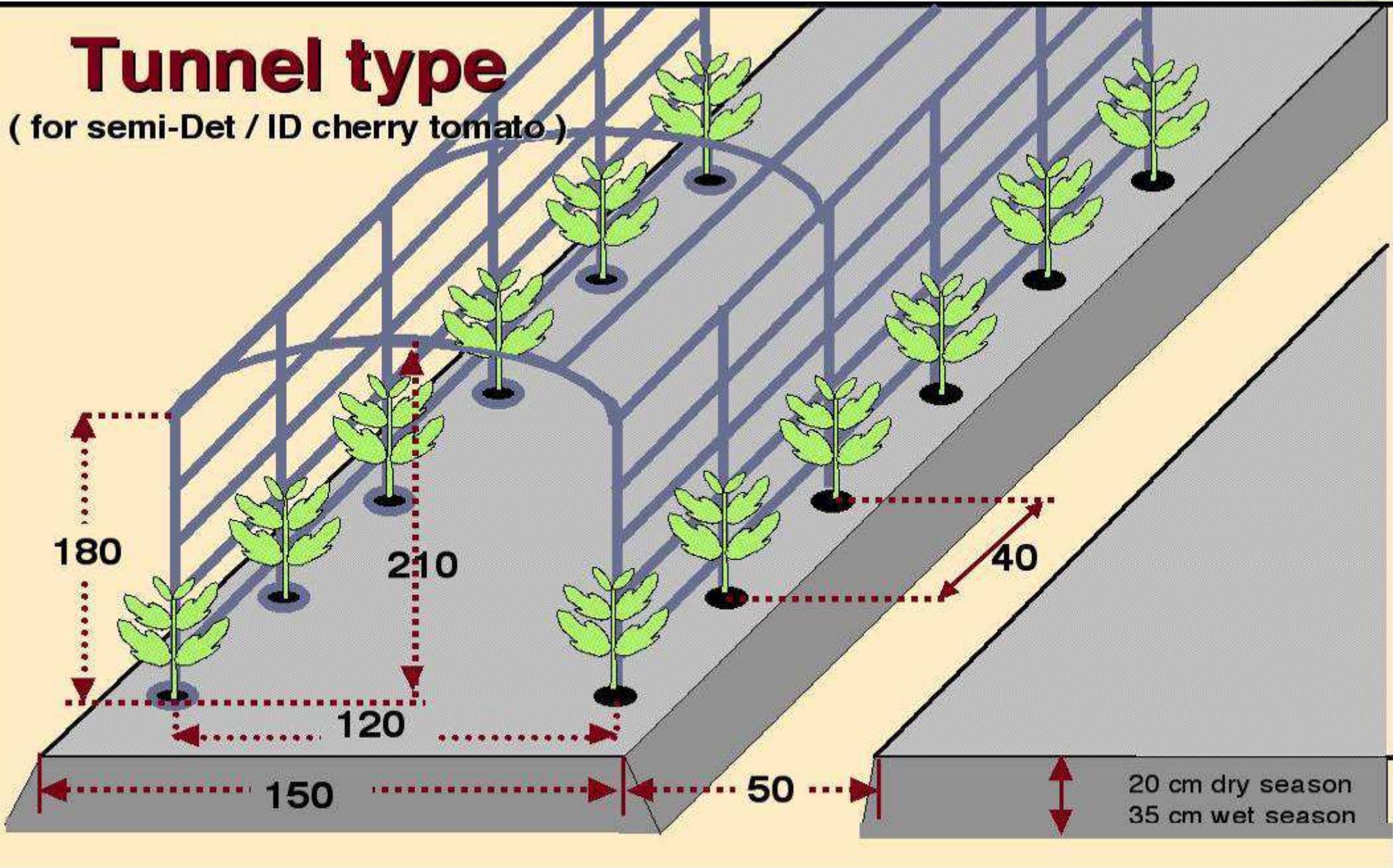


门字型支架



Tunnel type

(for semi-Det / ID cherry tomato)





番茄整枝模式

* * 大果番茄整枝模式

* 停心型、半停心型：放任不整枝或四幹整枝模式

* 非停心型：單幹整枝模式

* 非停心型：雙幹整枝模式-----適用於夏作

* * 小果番茄整枝模式

* 停心型：放任不整枝

* 停心型、半停心型：六幹整枝模式

* 半停心型：四幹整枝模式

* 非停心型：雙幹整枝模式

* 非停心型：四幹整枝模式



整枝方式





非停心型的四幹整枝

半停心型的 四幹整枝



番茄嫁接砧

小果番茄嫁接專用砧

* 茄子根砧(抗青枯病、根瘤線蟲、耐水)

--- 豐美

大果番茄嫁接專用砧

* 番茄根砧

--- 蓮嬌 (抗青枯病)

----- F-4055 (抗青枯病、根瘤線蟲)



番茄根砧(BW+RKN) 的嫁接苗



促進結果

適用時期:夏作夜溫高於**24°C**，日溫高於**32°C**以上，賀爾蒙種類及使用倍數：

* **9.8%番茄美素(番茄多旺)(tomatotone)**

夏作**100**倍，秋作**100**倍

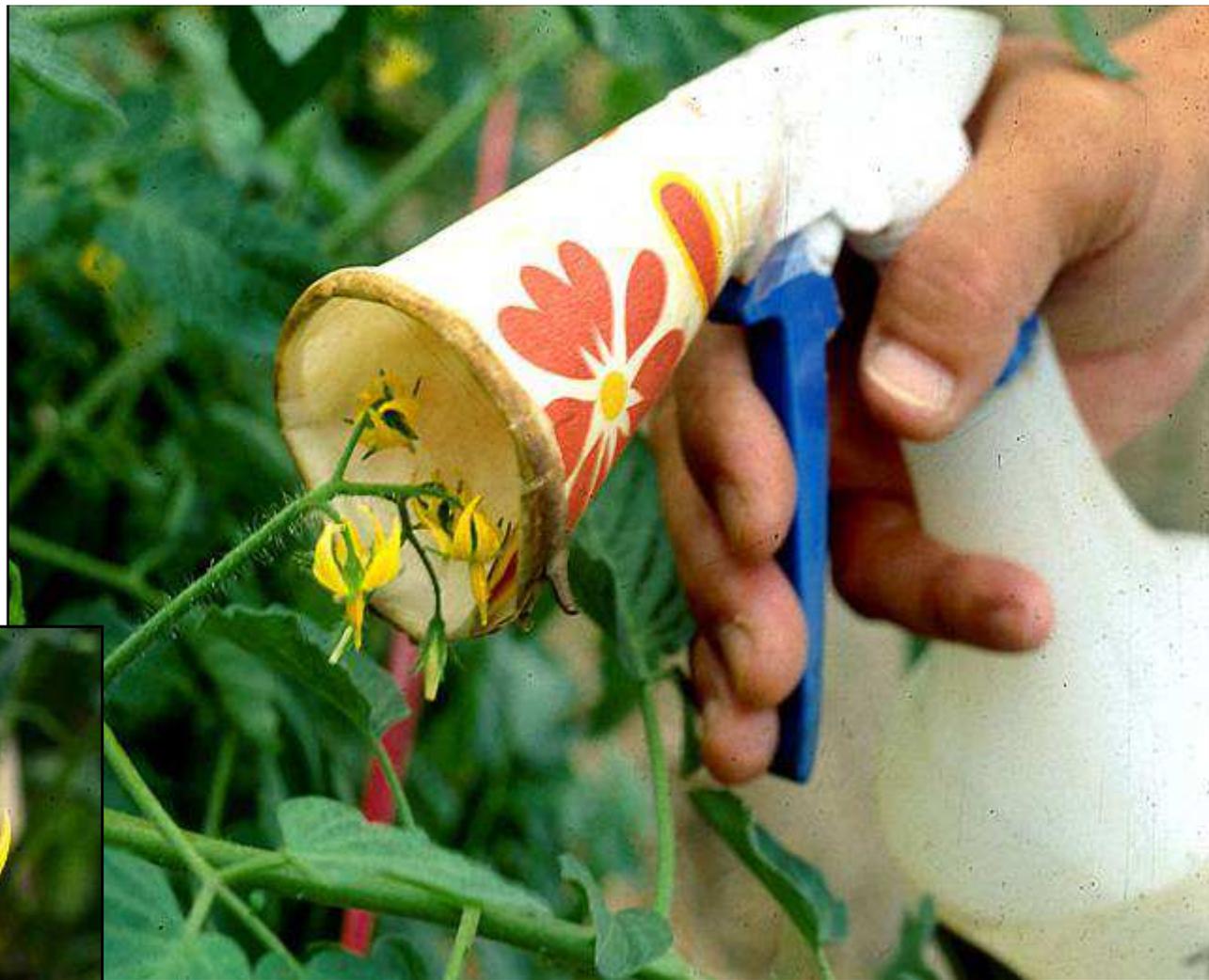
* **0.15%番茄生長素(多結果)(tomatolane)**

稀釋**1000**倍

•*使用時間每隔四天一次，每天下午三點後較適宜。



促進結果(賀爾蒙處理方式)



促進結果的花序選擇【 >3-4朵花盛開(左)】



荷爾蒙處理不當(過量)--空心果



番茄病蟲害及其防治的藥劑



番茄病害防治藥劑及使用量(I)

病害別	藥劑名稱	稀釋 倍數	每公頃用量 (公升)
早疫病	86%氫氧化銅(果菜多)(WP)	800	1.25
	10%保粒黴素(甲)(WP)	800	1.5-2
晚疫病	72%鋅錳克絕(WP)	500	2.5
	50%達滅芬(WP)	4000	0.25-0.38
	52.5%凡殺克絕(WP)	2500	2.5
幼苗疫病	35%依得利(地特菌)(WP)	2000	1
白絹病	50%福多寧(WP)	5000	0.2
	35%依得利(地特菌)(WP)	2000	1
灰斑病	72%鋅錳克絕(WP)	500	2.5



番茄病害防治藥劑及使用量(II)

病害別	藥劑名稱	稀釋倍數	每公頃用量 (公升)
立枯病	35%依得利(地特菌) (WP)	2000	1
	5%本達樂粒劑	60公克/分地 0.02公克/穴	0.6
細菌性	81.3%嘉賜銅(WP)	1000	1.0-1.2
斑點病	86%氫氧化銅(果菜多) (WP)	800	1.25
根瘤線虫	10%芬滅松粒劑(WP)	-	30
	3%加保扶粒劑	-	60
	10%歐殺滅粒劑	-	20
葉黴病	80%鋅錳乃浦(WP)	500	1.6-2.4
	72%鋅錳克絕(WP)	500	2.5



番茄主要害蟲

中文名	英文名	病原菌
番茄夜蛾	Tomato fruitworm	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubuer
切根重	Black cutworm	<i>Agrotisypsilon</i>
斜紋夜盜蟲	Tobacco cutworm	<i>Spodoptera litura</i> Fabriciu
茄螟	Eggplant borer	<i>Leucinods orbonalis</i>
白蠅	Whitefly	<i>Trialeurodes vaporaiorum</i>
葉潛蠅	Leaf miner	<i>Liriomyza murda</i>
薊馬	Spider mite	<i>Teranychu telarius</i> L.
蚜蟲	Aphid	<i>Myzus pericae</i> sulzer



番茄蟲害防治藥劑及使用量 (I)

病害別	藥劑名稱	稀釋 倍數	每公頃用量 (公升/公斤)
番茄夜蛾	2.8%畢芬寧乳劑	750	1
甜菜夜蛾	90%納乃得(WP)	2000	0.7-1
	2.8%賽洛寧乳劑	1000	0.5-1
	2.8%第滅寧乳劑	500	2
切根虫	0.5%芬化利粒劑	-	50
	10%托福松粒劑	-	10
	3%丁基加保扶粒劑	-	40



番茄蟲害防治藥劑及使用量 (II)

病害別	藥劑名稱	稀釋 倍數	每公頃用量 (公升/公斤)
非洲菊斑潛蠅	75%賽滅淨(汽嘉贊)	5000	0.25-0.5
	2%阿巴汀乳劑	2000	0.45-0.6
菸草粉虱	9.6%益達銨乳劑	2000	0.7-1
	2.8%畢芬寧乳劑	750	0.5-1
	10%芬普寧乳劑	1000	2
	90%納乃得(WP)	1500	2
	25%派滅淨(WP)	2000	2
二點葉蟎	2.8%畢芬寧乳劑	750	50
	2.8%賽洛寧乳劑	500-1000	10
細蟎	25%新殺蟎劑	500	2



敬請指教

