

葡萄黑痘病

楊一郎

鋼筋水泥灌製。距柱頂約四寸及八寸處，各留小圓孔一個，以便穿繫引線或鐵線等。如以木柱代替亦可，但需經防腐處理，以延長使用壽命。

② 塑膠網：綠色，每平方英寸一六目。一六〇尺長、四尺寬者一五張，作蓬頂用。四四〇尺長、四尺寬者二張，作側面周圍用。

③ 粗鐵線：八號粗者，約一百公斤。

④ 磚頭（或石塊）若干。

⑤ 塑膠線若干。

(3) 搭建步驟：

① 插立支柱：將水泥柱或木柱，距離菜圃周圍三尺，迎風面及其相對面每隔三、四尺，另外相對的兩面每隔一三、一四尺，垂直或稍外斜插立一支。

三、五尺長埋於地下，剩下六、五尺長露於地面。相對兩面的支柱必需互相對稱，以便架設鐵線。

支柱插立完畢後，在支柱外側約三、四尺處，挖一深約三尺的坑，內置紅磚二塊（重疊），或大石一個，以粗鐵線網緊，並將粗鐵線另端縛於支柱

上端，使支柱穩定。

② 架設鐵線：

支柱頂縱橫架設鐵線。要充分拉緊，並將縱橫交叉以細鐵線縛緊。

③ 披覆塑膠網：

先將一六〇尺長的塑膠網，每兩張縫合成一大張，披覆於蓬頂。大張與大張之間，再以強力魚網線縫合，並以強力魚網線將網面與粗鐵線固定。

次將四四〇尺長的塑膠網二張，縫成一大張，懸掛於側面周圍，再以粗鐵線夾住，並將剩餘拖於地面的塑膠網，沿網室邊開溝埋入地下，但需比照一般家庭紗門設置出入門。

管理容易

(1) 菜類的選擇：黃金白菜、小芥菜、黃花芥藍、油菜心、茼蒿、捲心芥菜、芹菜、萵苣、芫荽、和菠菜等葉菜類，銷路廣而價值高，適合塑膠網室栽培。在網室內，芹菜得到軟化作用，品質特優。油菜心和小芥菜毒素病發生減少。芫荽因未施

用水肥，食用極為衛生。

果菜類除番茄外，一般不適合網室栽培。

(2) 施用堆肥、石灰及複合肥料：為培養地力，改善土壤反應，改進土壤構造，必須施用堆肥和適量的石灰。又因網室內不宜施用水肥，所以要施用化學肥料，以促進蔬菜生育。台肥十一號複合肥料肥分充足，用法簡便，很適合採用。

效益很高

每一〇公畝面積塑膠網室的設置費用約為一二〇〇元，如以使用三年計算，每年分担四、〇〇〇元。再加上每年修補費用估計八〇〇元，合計為四、八〇〇元。以每年栽培蔬菜八次計算時，每次分担費用為六〇〇元。

然而，塑膠網室栽培的資料和管理費用，比一般菜圃每作約低三〇〇、三五〇元，而且生產的菜類品質好，售價高約二、三成，二者相加，足以收回投資而有餘。又如一年中遭遇二、三次暴風雨，網室內的蔬菜不受影響時，經濟效益更高。

葡萄是本省重要果樹之一，年來栽植面積激增，但因病害蔓延厲害，對產量與品質影響很大。目前本省葡萄重要病害計有：黑痘病、白粉病、銹病、房枯病、露菌病、晚腐病、褐斑病及輪斑病等。現將葡萄黑痘病 (Anthracoze) 作簡要介紹，以供果農參考。

葡萄黑痘病 (Anthracoze) 作簡要介紹，以供果農參考。

病徵

(1) 葉片：初期在葉片散生許多黑色小斑點，逐漸擴大，外側有暗色輪斑，病斑擴大而穿孔，在葉脈上形成的病斑可由此曲折，病斑增多時使葉片停止生長，並呈畸

形。
(2) 枝條及卷鬚：初期為赤褐色至暗褐色病斑，逐漸擴大與凹

陷，周圍略為隆起而呈紫黑色，中央部呈褐色，外觀似害虫的食痕狀，枝條的越冬病斑呈黑褐色彎曲形凹陷，且表面龜裂。

(3) 果實：初期形成黑褐色小斑點，病斑逐漸擴大後呈現凹陷，中央呈灰白色，周圍呈紫黑色，外觀似鳥眼狀，並可由於二、三個病斑的合併而形成不規則形大病斑，致使果粒生長受阻而形成畸形果，被青果較硬且酸。

本病病原菌為 *Elsinoe ampelina* (deBary) Shear，呈形成分生孢子及子囊孢子，分生孢子呈長橢圓形，無色，單胞，大小為五、六×二、三μ。

傳播經過

本病病原菌以菌絲型態存在於枝條病斑內越冬，翌年春季萌芽期，在病斑上形成淡紅色孢子層，由於雨水將分生孢子傳播到新梢及新葉，分生孢子發芽，侵入該幼嫩組織

而使感染發病。該項分生孢子只能侵入幼嫩組織，因此在春梢後若遇梅雨季，及秋芽期若多雨時，本病的蔓延較厲害。

病原菌形態

本病病原菌為 *Elsinoe ampelina* (deBary) Shear，呈形成分生孢子及子囊孢子，分生孢子呈長橢圓形，無色，單胞，大小為五、六×二、三μ。

防治方法

(1) 休眠期及萌芽前各施用五氯酚鈉三〇〇倍，加石灰硫黃合

劑五〇倍液一次。

(2) 春芽盛期施用四、二式波爾多液一次。

(3) 落花至果實生育期每隔三周施用六、六式波爾多液，至七月中旬止。

(4) 萌芽期若遇雨季即應增加施藥次數。

(5) 徹底剪除並燒燬被害枝葉果實。

果農應在葡萄休眠期，及早注意預防黑痘病，以免蔓延。

