

# 巨峯葡萄

台中區農業改良場 謝慶芳

流花 / 無子 / 裂果 / 脫粒 / 日燒

## 如何防治？

### 流花

結果枝徒長主因一

#### 症狀：

花冠脫落後子房尚未長大即脫落的現象稱為「流花」。流花的程度常常不太一致，有時整個花穗的子房全部脫落，有時只有部分脫落。

#### 原因：

受精不好為其主要原因，而導致受精不好的因素很多，主土壤過份貧瘠，施肥管理又不當，導致枝葉過於衰弱為其原因之一，但以結果枝碳氮比低而引起枝條徒長的原因居多。例如前作或生長初期低溫多雨日照不足，棚架上枝條的管理不當，枝葉過分繁茂擋住日光，冬季的強剪，生長期的過度疏芽，氮鉀肥或高氮有機肥料使用太多，灌水太多導致營養的過度吸收，磷肥和硼的使用不夠等，均會使結果枝的碳氮比降低，引起枝條的徒長。

#### 防治法：



實施套袋，減少灌水量，並注意氮肥用量，可避免日燒病，生產高品質葡萄。

## 農作物栽培網

● 省時省工 ● 降低成本 ● 提高產量



#### ● 主要產品：

花網 / 瓜網 / 芹菜網 / 蘭草網 / 豌豆網 / 洋香瓜網 / 甜椒網 / 蕃茄網 / 紅辣椒網 / 葱網 / 大蒜網 / 蘆筍網 / 茄網 / 萬年青網 等各種農業用網

#### ● 其他產品：漁網 / 運動網 / 安全護網

#### ● 適用於：

莖類、爬藤類、瓜果類、蔬菜類

#### ● 用途：

防風、防雨、防止倒伏、不易發生蟲害、方便採收

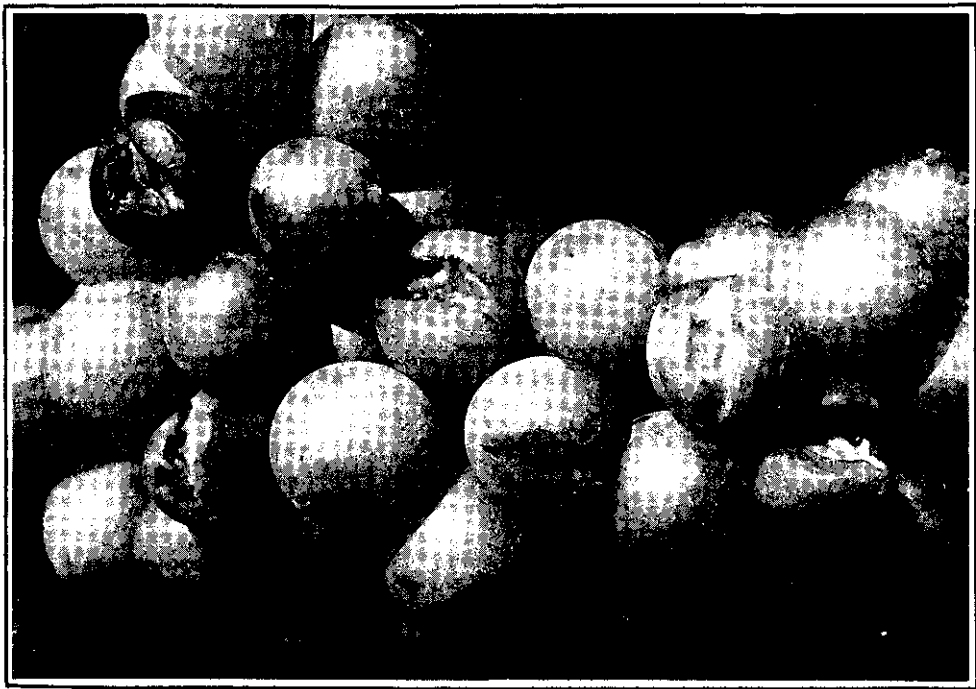
#### ● 大量減少農藥使用次數

## 欣隆製網股份有限公司

工廠：彰化市彰鹿路174-1號

電話：(047)524625·613567

傳真機：047-611750



巨峯葡萄因水分與施肥管理不當，導致裂果。

→

果園應選擇排水良好，日照充足的地方，地下水位較高者應做高畦，避免深耕埋入大量的有機肥料。氮素肥料和高氮有機肥料和雞糞、油粕類應先經堆積發酵，並注意控制用量。枝葉較強者，灌水量也應酌予減少。

幼樹時期氮磷鉀三要素可以平均使用以培養健康的枝條。成樹時期採取氮少量、鉀中量、磷多量的方式使用。堆肥、雞糞等有機肥料和磷肥於基肥

時使用。生長初期至開花前採取氮少量、鉀少至中量、磷多量的方式施肥。開花3星期以前開始輪流噴施硼酸與第一磷酸鈣或第一磷酸鉀的混合液，每星期1次，約連續2~3次。結實後則採取氮中量、磷鉀少至中量的方式施肥。

冬季避免強度修剪，生長期避免強度疏芽，剛要開花前將花穗先端修剪。結實決定後稍加整枝，並隨時注意把枝條位置配置好以爭取日光。

肥效長久 後勁十足

**土壤改良**

最佳有機質肥料

適應作物：

蘋果、梨、桃、葡萄、柑桔、蕃石榴、  
蘆筍、枇杷、檸檬、荔枝、蓮霧、茶樹、  
蕃茄、草莓、菸草、蔬菜、瓜類、豆類、  
甘蔗、婆蘿、花卉、竹筍、中藥。



T.C.O.

最純正

**蓖麻粕**

原裝進口 歷史悠久

含有成分：

|   |    |     |     |
|---|----|-----|-----|
| 氮 | 6% | 磷   | 2%  |
| 鉀 | 1% | 有機物 | 91% |

泰國蓖麻油工業公司

(直接販售)

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青葉社  
服務處：(02) 7044259 泰坦企業公司  
(052) 541017 林木榮 (045) 874571 農友行  
(036) 663659 張金海 (089) 310417 陳啓明

## 無子

### 防治方法與流花同

#### 症狀：

開花後約10~12天，未受精的子房都會因流花而脫落，但有一部分卻不會脫落而長成無子小葡萄的現象稱為單性結果。

#### 原因：

結果枝碳氮比低，導致花芽分化不完全而產生不健全的花器，如不完全的胚珠、胚囊、珠皮等。多數發生於頂芽伸長的結果枝，或副梢採用短梢剪定而伸長的結果枝。一般以多倍體的葡萄較多。

#### 防治法：

與流花防治法相同。

## 裂果

### 有機肥並非愈多愈好

#### 症狀：

為果粒表皮龜裂的現象。龜裂部位不一定，果粒基部、果頂、果粒中間都會發生。龜裂方式有縱向的、橫向的、斜向的。主要發生於着色期至成熟期。

#### 原因：

後期氮肥過多、磷肥不夠，果皮厚而缺乏彈性或韌性不夠，結果初期乾燥，到後期突然下大量的雨，或於低溫時下雨都會引起裂果。

#### 防治法：

避免深耕埋入大量的有機肥料；有機肥料應先經發酵並避免大量使用，以免到後期仍有大量的營養份分解出來；田間排水系統應做好，避免讓土壤過份乾燥之後突然灌施大量的水；結果期注意充分供應磷肥、硼和鈣等，避免使用大量的氮鉀肥；盡量採取弱度剪定方法；根部周圍覆蓋塑膠布以防土壤水分劇烈變化。

## 脫粒

### 氮肥與灌水不宜太多

#### 症狀：

從成熟期開始果粒即從果梗脫落的現象，但脫粒時間常因品種與管理方法不同而有一些差別，有時候於採收後立刻開始脫粒，有些則於3~4天或7~8天之後才開始脫粒。

通常是果梗粗大帶青色、組織鬆軟、氮素與水分多者較易脫粒，果梗細硬呈鮮綠色，且有細強的纖維者較不易脫粒。

#### 原因：

氮肥與灌水太多，結果枝的碳氮比太低所引起，多數發生於氮、鉀肥使用太多而磷、硼、鐵、錳、鋅、銅使用較少的果園，開花前開始莖部和葉柄花青素顏色較多者比較不會脫粒。

#### 防治法：

盡量減少氮肥，鉀採取中等用量，但盡量多施磷、鈣並酌予補充硼、鐵、錳、鋅、銅等微量元素



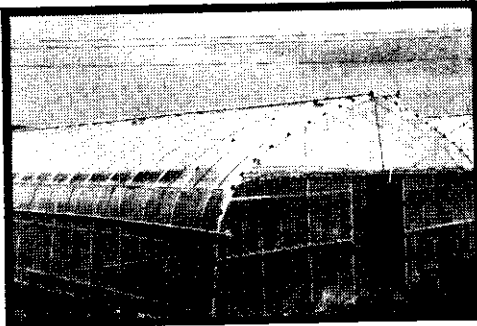
### 捲揚式 溫室

- 通風順暢，避免室內高溫及連作障害。

- 本公司設計 監造

### 流滴®透明耐候膠布

- 具有防塵、防霧，耐候性強並有流滴效果，是農業專用塑膠布。
- 流滴為本公司之註冊商標，請消費者認明，並請同業勿予仿冒。



### 玉和實業股份有限公司

台北市南京東路一段102號6F

電話：(02)5371138

傳真：(02)5626069

### 紅泥®耐候塑膠布

- 耐候性強，久曝日照，不易老化。
- 並經中、美、比、加、印、英、澳、韓、法等國專利。
- 適用於沼氣槽、水耕、菇舍、養殖池及其他水利、建築、防水工程。

### 其他農業資材

- 遮光網，白、青網，溫室配件。

→  
。改良排水系統，盡量避免灌水，避免覆蓋稻草，地面除草作業盡量延到後期，遇到潮濕季節盡量促使棚內透光、通氣、排水以保持乾燥，葉片盡量設法使其保持小形而堅硬，盡量行弱剪定。

## 日燒病 實施套袋可改善

### 症狀：

首先在果皮表面產生黃褐色的燒傷斑點，隨後透漸變成褐色並稍微凹陷，通常發生於成核期，着色期較少。這些果粒有時可以保持到成熟，有時因病菌侵入而於中途即腐敗。

### 原因：

強烈的日光照射與高溫使果皮細胞受到傷害而死亡。多數因為氮肥與灌水過多，使果粒過份濃綠柔軟所致。

### 防治法：

果粒肥大期稍微減少氮肥用量，並增施磷鉀肥，同時實施套袋，減少灌水量，使葉片保持小形，果粒則呈綠色狀態。

## 果樹營養與果園土壤 管理研討會

4月18~20日於台中場召開

一項“果樹營養與果園土壤管理研討會”訂於4月18~20日在台中區農業改良場舉行。會中將就本省果園土壤管理，包括水份、微生物、有機質等，果樹營養，如葉面施肥、葉片與土壤分析、光合產物等，及芒果、蓮霧、楊桃、番石榴、鳳梨、香蕉、枇杷、荔枝、柑桔、番荔枝、葡萄、梨、桃、李、梅等多項果樹的營養及肥培管理，共15項專題做報告及討論。

有農委會、台灣大學、中興大學、農業試驗所及各分所、各地區改良場及茶業改良場、蔗研所等多位專家與會。



日本三共株式會社榮譽出品

日本原裝進口  
登記證：農藥進字第0432號  
台北農藥廣告字第76100號

# 立枯靈30%液劑

(殺紋寧)

## 立枯靈的特長

1. 能徹底消滅土壤病原菌，根除立枯病。
2. 能促進根群發育，防止根部老化。
3. 能使秧苗健壯，耐寒冷，耐淹水，耐搬運。
4. 能使秧苗幼莖堅挺，機械插秧容易，不缺株。
5. 能使移植後提早成活，並使幼苗生長力旺盛。
6. 無刺激性、使用方便。

\* 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 \*

徹底消滅土壤病菌  
培育健苗必備良藥

總經銷 實昌貿易股份有限公司  
台北市敦化南路514號之3參樓  
電話：7052414 · 7050155

台灣總代理



中國化學製藥股份有限公司  
CHINA CHEMICAL & PHARMACEUTICAL CO., LTD.

台北市襄陽路23號 電話：3816740