

# 番 茄 裂 果 的 原 因 和 防 止 法

鳳山熱帶園藝試驗所 都宗雄

番 茄 果 實 如 發 生 裂 果 現 象 實 對 於 果 實 的 外 觀 和 貯 藏 力 影 響 很 大 實 際 上 而 值 也 因 而 降 低 了 這 裡 告 訴 各 位 農 友 裂 果 的 原 因 和 預 防 法 法 。

## (一) 裂果的型式

番 茄 的 裂 果 現 象 可 能 有 下 列 三 種 型 式 (見 附 圖)：

- (一) 放射狀裂果，最為常見。以梗窪為中心，沿心皮連着處的褶皺部位作放射形裂開。從果實綠熟期開始裂開，至着色成熟期逐漸增加裂果的程度，裂痕深而廣。
- (二) 同心圓狀裂果，較不常見。以梗窪為中心，在果肩部作同心圓狀裂開。從未熟前開始裂開，至成熟前逐漸增加裂痕，裂痕較細而淺。
- (三) 果頂部裂果，極少發生。發現於果頂部，作不規則長而深廣的裂痕。

## (二) 發生裂果的原因

裂 果 的 原 因 主 要 由 於 果 實 發 育 期 間 水 分 供 應 多 少 不 勻 的 緣 故 例 如 在 果 實 發 育 期 土 壤 太 乾 旱 抑 制 果 實 外 側 部 的 發 育 以 後 突 遇 過 多 的 水 分 (由 降 雨 或 灌 水) 使 內 部 急 起 水 大 生 長 就 把 外 皮 脹 破 如 結 果 期 中 供 給 水 分 過 多 也 會 多 生 裂 果 降 雨 時 果 梗 周 圍 的 「木 栓 質 斑 團 部」

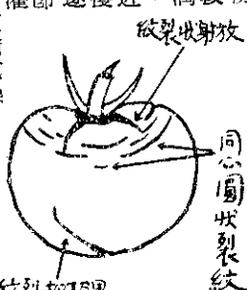
直接吸收水分，引起放射狀裂果。

影 響 裂 果 的 難 易 和 輕 重 程 度 以 及 裂 開 的 型 式 在 品 種 間 多 少 也 有 差 別 凡 褶 皺 淺 而 少 果 形 小 的 品 種 大 體 裂 果 較 少 如 鳳 山 熱 帶 園 藝 試 驗 所 現 在 推 廣 的 Break O' Day (ブ レイク・オーデー) 即 為 裂 果 較 輕 的 品 種 又 像 去 年 農 復 會 由 美 國 引 入 的 優 良 品 種 Improved New stone (イムプルヴド・ニユーストーン) Bonny Best (ボン・ニースト) Rutgers (ラトガース) 等 裂 果 都 較 輕 微 以 外 在 植 株 基 部 的 果 實 較 易 裂 果 在 粘 土 壤 栽 培 的 裂 果 也 容 易 裂 果 放 任 栽 培 的 番 茄 比 用 整 株 法 的 裂 果 較 輕 。

## (三) 防止裂果的方法

防 止 裂 果 的 方 法 要 注 意 下 列 各 點：

- (一) 選 用 不 易 裂 果 的 品 種 。
- (二) 結 果 期 灌 水 須 調 勻 不 要 使 土 壤 過 乾 後 突 然 又 過 濕 寧 可 在 結 果 期 較 為 潤 較 為 適 宜 。
- (三) 提 前 收 穫 在 果 頂 部 微 現 紅 色 時 即 應 採 收 。
- (四) 選 擇 播 種 期 避 免 成 熟 期 在 多 雨 時 期 。
- (五) 土 壤 要 選 擇 砂 質 壤 土 或 砂 土 。



番 茄 裂 果 的 型 式

附 註：南 投 鎮 簡 滄 君 最 近 來 信 詢 問 番 茄 發 生 裂 果 的 原 因 本 社 特 請 專 家 撰 成 此 文 。

## (上接第六頁)「噴霧器和撒粉器」

全 洗 刷 乾 淨 方 可 把 新 藥 液 注 入 噴 霧 器 中 。

⑥ 不 可 拉 扯 橡 皮 管 不 可 用 脚 或 其 他 器 具 或 車 輪 踏 壓 橡 皮 管 更 不 可 以 任 何 油 類 沾 染 橡 皮 管 上 。

⑦ 撒 粉 器 一 沾 在 外 面 的 藥 粉 要 用 布 擦 去 輪 軸 等 處 滴 入 火 油 空 轉 若 干 次 試 妥 無 誤 以 備 次 日 使 用 前 後 所 用 藥 粉 不 同 時 裡 面 的 剩 粉 要 清 理 乾 淨 然 後 放 進 新 藥 粉 。

三、保 存 的 要 點 一 使 用 的 季 節 過 去 後 器 械 須 要 存 放 相 當 時 期 不 用 時 要 注 意 下 列 各 點：

- ① 噴 霧 器 的 橡 皮 管 宜 圈 成 環 形 或 伸 直 懸 掛 切 不 可 曲 摺 或 受 物 壓 也 不 可 放 置 在 高 溫 處 。
- ② 各 活 動 部 份 應 注 入 機 油 少 許 如 沒 有 機 油 用 火 油 也 可 以 但 不 可 用 其 他 油 類 。
- ③ 鐵 製 部 份 最 易 生 銹 最 好 薄 敷 一 層 牛 油 或 機 油 粗 製 處 可 不 必 塗 。
- ④ 各 種 管 件 通 口 處 或 其 他 開 口 處 需 用 布 包 住 或 用 他 物 塞 閉 以 防 土 蜂 來 營 巢 。
- ⑤ 放 置 在 乾 燥 處 不 要 靠 牆 壁 如 接 觸 濕 氣 時 易 於 生 銹 。

農 友 們 噴 霧 器 和 撒 粉 器 是 應 用 藥 劑 防 治 病 蟲 害 不 可 缺 少 的 器 械 你 們 曾 化 了 很 多 錢 來 購 買 往 往 因 為 沒 有 注 意 保 養 很 容 易 把 這 些 器 械 弄 壞 如 果 你 們 能 照 上 面 所 說 的 去 做 不 但 器 械 的 壽 命 延 長 使 用 時 也 可 以 輕 快 而 省 力 。

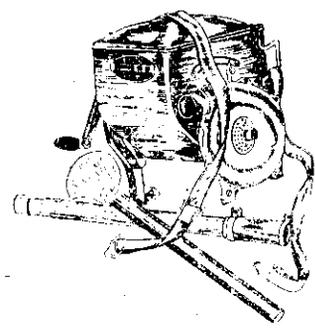


器 粉 撒 式 噴 筒 (五 圖)

## (三) 選購的標準

使 用 和 保 養 應 該 注 意 的 事 前 面 已 經 大 致 說 完 但 是 購 買 良 好 噴 霧 器 也 是 保 養 器 械 的 重 要 工 作 之 一 農 友 們 也 要 特 別 注 意 現 在 本 省 各 工 廠 生 產 殺 蟲 器 械 的 已 經 很 多 逐 漸 可 以 和 外 貨 相 等 應 該 儘 量 採 購 本 省 產 品 這 不 僅 是 愛 國 及 提 倡 本 省 農 業 機 械 工 業 的 表 現 而 且 器 械 如 有 損 壞 要 原 廠 派 人 員 來 修 理 也 比 較 方 便 得 多 下 面 是 選 購 殺 蟲 器 械 應 該 注 意 的 幾 個 要 點：

- ① 堅 固 耐 用 。
- ② 壓 力 高 且 有 持 續 性 。
- ③ 機 件 靈 活 使 用 簡 易 而 效 力 。



器 粉 撒 手 (六 圖)

高 。

- ④ 構 造 簡 單 容 易 修 理 。
- ⑤ 搬 運 便 利 。
- ⑥ 廠 家 有 信 用 而 產 品 已 經 實 地 使 用 成 績 良 好 。
- ⑦ 與 使 用 目 的 及 農 田 環 境 配 合 例 如 在 水 田 使 用 的 選 擇 背 囊 式 或 掛 肩 式 與 高 壓 式 和 手 搖 撒 粉 器 。
- ⑧ 園 藝 用 的 選 擇 半 自 動 式 和 噴 筒 式 撒 粉 器 。
- ⑨ 防 治 果 樹 病 蟲 害 用 的 可 選 擇 動 力 噴 霧 器 或 撒 粉 器 。