



## 木瓜內枯病

木瓜植株生長正常，果實外觀漂亮，但黃熟時，外表正常，內部發霉腐爛。請問是何原因？如何防治？（南投縣魚池鄉東光村慶隆巷23號蔡劍暉）

這是內枯病(Internal blight)由一種叫*Cladosporium sp.*的真菌由果頂在花謝後柱頭痕跡的空隙侵入果腔為害。

只有兩性株上所開心皮未完全密接的花果，才會被侵入為害。雌果全不會為害，所以為害程度不會很嚴重。1株上偶爾被為害1~3個果，被害果會提早黃熟且黃、綠色相隔鮮明，很容易辨別而挑出棄置。

此病用「大富丹精」800倍液，自開花後起每隔7~10天噴1次，即可有效防治。(王德男)

## 桃花心木栽培

- (1)本省何處栽培桃花心木？
- (2)在本省南部可否栽培？
- (3)如何播種育苗？
- (4)何時出栽？(台南縣東山鄉高原村6號陳日新)

● (1)桃花心木目前在本省並無大面積造林。旗山與美濃附近的竹頭角有桃花心木母樹林，此地轄屬「林務局楠濃林區管理處」。此外，林業試驗所恆春分所也有栽培。

● (2)南部宜在海拔500公尺以下的背風區，且為土層深厚肥沃壤土，地下水水位低，年雨量較多之處栽培。

(3)播種期為，小葉桃花心木1~2月，大葉桃花心木2~3月。播種前種子可塗以煤油，以防虫食。覆土深度約1公分，苗床覆稻草，初植2~3日灌水宜稍多，以後適量即可，播種後約15~20日發芽，成苗率約75%。在苗高10公分左右時，移植1次。

(4)栽植時期以次年3~6月，新芽未抽出前最適宜。如新芽已抽出，應待稍硬化後栽植。苗木須帶土，不必截幹，只需剪去葉子，僅留頂梢2、3片嫩葉。(林彩雲)

## 矽肥的效用

● (1)水稻以及其他作物是否需要矽肥？對作物有何幫助？

(2)我曾在報紙上看到，高雄附近的農田，曾經拿中鋼的廢料來施用，不知效果如何？廢料的主要成份為何？(彰化縣田中鎮大崙里大安路林賜星)

● (1)一般禾本科植物比較需要矽肥，尤其是水稻和甘蔗的需要量大。土壤中雖有很多矽酸，但有的土壤含量還是不夠。一般而言，強化酸性土壤，矽酸含量較低，施用矽肥就有效果。

矽酸可使葉子強硬，不易倒伏，葉片不下垂，陽光容易到達下部葉子，增加光合成的效率。由於矽酸在莖葉表面下構成硬層，病菌不易進入，所以在稻熱病和紋枯病嚴重的地方，施用矽肥可以大為減輕這些病害。另外矽酸可以促進磷的吸收和有效利用。

(2)中鋼公司的廢料稱為爐滓，含有25%左右的有效性矽酸，用在

矽酸不夠的土壤有很好效果。今年高雄縣杉林鄉的爐滓示範，每公頃用2公噸爐滓，平均增產稻谷7%。屏東縣高樹鄉增產12%。桃園縣的楊梅、龍潭、中壢各地平均增產在15%以上。

爐滓還有35%以上的鈣(石灰質)，因此也可以改良土壤的酸性。也含有鎂，所以對需要鎂較多的果樹，也有好處。(蘇楠榮)

## 番茄生長素

● (1)利用「番茄生長素」處理番茄有什麼利點？

(2)處理花房的方法如何？

(3)「番茄生長素」可否混合在病虫害藥劑中一起噴？(桃園縣觀音鄉樹林村1隣2號吳水榮)

● (1)番茄在過於高溫、低溫及不良環境下不易結果時，可利用植物荷爾蒙處理。「番茄生長素」即為植物荷爾蒙劑上的1種，如果處理方法適當，對於促進結果有相當效果，但在生育正常情況下，不宜再用荷爾蒙處理。

(2)以「番茄生長素」加水70~100倍，用很小的噴霧器，只噴在花房上，在每1花房第2花開花的第2天只噴1次為原則，高溫期用低濃度(加水100倍)，低溫期用高濃度(加水70倍)，如果濃度過高時，所結的果實將呈畸型空洞果，缺乏商品價值。

(3)為經濟起見，「番茄生長素」只噴花房，所以不宜和病虫害藥劑混合在一起噴。(郁宗雄)

