

## 箱育秧苗病害

1976年日本茨木氏報導，現行加溫出芽溫度30~32°C易誘發 *Trichoderma viride* 引起的苗立枯病。其報告指出，用 25、30及35°C恆溫處理，以30°C處理區發病率最高。

其他如 *Rhizoctonia solani*, *Corticium rolfsii* 及 *Pseudomonas glumae* 均在高溫條件下易發生。

### (2) 土壤種類性質與發病的關係

使用不同種類的土壤為床土，能影响苗立枯病的發生程度。日本柚木氏使用不同土壤為床土，發現發病率最高者為泥沼土（70.8%），其次為陸稻連作黑色火山灰土（21.8%），再次為水田砂壤土（8.3%），合成培土最輕微（6.5%）。

而我曾報導，採用水田土壤發病率最高，其次為紅土，再次為牆土，而使用水田表土的發病率較心土為高。日本茨木氏報告 *Rhizopus oryzae* 引起苗立枯病，在壤土火山灰土發病最高，其次為植壤土，再次為砂質土壤，*Trichoderma viride* 引起的立枯病，在保水力小，孔隙量少的花崗岩風化土及第3紀砂岩，發病率最高，在火山灰土發病率最低。

土壤反應（PH）亦可直接影响立枯病發生程度

。由 *Fusarium* 引起的苗立枯病，在土壤PH愈高的條件下，發病率愈高。日本茨木氏指出在 PH5 發病受強烈抑制。根據我的研究 *S. rolfsii* 引起的苗立枯病，發病率在 PH5.5~5.6 的範圍最高，PH4.5~4.7最低。*T. viride* 引起苗立枯病在PH4發病最高，其次為PH5，PH6最低。

### (3) 土壤水分與發病的關係

土壤水分與苗立枯病的發病有關。例如 *Rh. oryzae* 所引起的立枯病，在土壤水分多時，發病率高。反之，*T. viride* 引起的立枯病，在土壤水分少時，發病率高。

### (4) 其他因素

除上述環境因素外，播種量多寡及育苗箱的新舊，也能影响苗立枯病的發生程度。例如 *Rh. oryzae* 引起的苗立枯病，發病率與播種量成正比，播種量愈多，發病愈高。

## 防治方法

箱育秧苗發生的苗立枯病為多發性、不定性病害

當流時  
來襲時  
果蔬·花卉·雜作怎麼辦？

日本原裝  
特製 **電熱線**  
和 最新電子式溫度控制器  
提供您溫室和溫床的科學化管理

日本進口 防凍·防霜·防冷風最理想的  
**倍收利** 覆蓋材料《鋪設方便》  
《強韌耐用》  
能促進冬季育苗、露地果蔬雜作之生長速度，防止果樹受冷風落果。

資料備索

台灣總經銷 **台和園藝企業(股)公司** 台北市士林區中正路104巷1弄2號  
台北：(02)833-2577·台中：(04)227-0635·嘉義：(05)276-1033·高雄：(07)702-3310