



DISEASES



肆

病

害

各

論





地衣

病原菌學名：*Cephaleuros virescens* Kunze、*Physica* spp.

英名：Algal & lichen

一、前言

地衣由藻類及真菌共生而成，藻類可行光合作用製造養份提供真菌所需，而真菌則可以加強藻類對逆境之抵抗力。地衣一般存在於在果樹及樹木的主幹及側枝外的樹皮或葉片上，其對檬果樹並無直接傷害，只有當地衣在葉表面上或樹枝上增殖過多，阻礙光合作用、蒸散作用或呼吸作用時，才會造成樹勢衰弱等間接傷害，因此對於檬果的栽培重要性不大。

二、病徵

樹幹或葉片上可見到灰至灰綠色不整齊橢圓形之菌體，大多平貼生長於植物體表面（圖一、圖二），經常癒合而成一大片。有時可見到葉狀地衣存在。

三、病原菌概述

(一)分類地位

地衣是由真菌及藻類共生而成，臺灣植物病害名彙並未記錄有檬果上地衣種類，目前僅在柑桔上記錄有*Physica* sp.，為一種表



圖一：檬果樹幹上之地衣。(楊宏仁)





圖二：檬果葉片上之地衣。(楊宏仁)

生地衣。

(二)分布

臺灣之檬果園。

(三)寄主

地衣廣泛附生於果樹及樹木上，寄生範圍廣泛。

(四)形態

地衣依種類不同而有葉狀地衣 (Foliose lichen)、莖狀地衣 (Fruticose lichen) 及殼狀地衣 (Crustose lichen) 等3類，地衣之葉狀體，通常是由真菌纏繞在藻類外圍而形成^(1,2)。

(五)生活史

雖然地衣也有有性世代，但一般藉著斷裂自葉狀體，由藻類細胞與真菌菌絲纏繞而成的無性繁殖體、粉芽 (soredium) 或針芽 (isidium) 等特化構造來傳播。而這些構造

則是靠著風、雨、昆蟲或其他動物之助而散播到新的地方，再萌發而成新的葉狀體^(1,2)。

四、發生生態

地衣廣泛發生於自然界，除了樹木表面，也會生長於岩石等地方，但通常在潮溼與生長衰弱的果園較易發生。

五、防治方法

臺灣並無適當的防治方法推薦使用，但是參考國外資料，使用銅劑或礦物油都能有效殺死地衣。

六、引用文獻

1. 王貞容、賴明洲。1972。第十二群地衣植物群。中山自然科學大辭典 8(7): 492-518。
2. Lim, T. K. and Khoo, K. C. 1985. Diseases and disorders of mango in Malaysia. Tropical Press SDN. BHD. Malaysia. 110 pp.

(作者：楊宏仁)