

地下莖腐敗病
暗褐色界限包圍茶莖腐敗組織。(受害塊莖剖面)

發生較多。例如旗山區排水不良的沖積土發生較多，尤其淹過水的茶園，位茶園缺株。

根象鼻虫的爲害，促進此病發生，若與本病合併爲害會加速枯心，華蕉比呂宋蕉爲罹病。

病徵：受害塊莖內部病徵，腐敗組織呈水浸狀，黃色或暗褐色，病組織與健組織之間有明顯的暗黑色海棉狀組織界限。腐敗部位，大小不一，分佈於塊莖內柱或皮層。

根象鼻虫幼虫蝕食洞孔周圍組織往往受感染而腐敗。塊莖內部環頂部位有時伸展到生長點與偽莖，部分葉鞘，其維管束褐變，或腐敗，但內部環頂不伸延到吸芽。

被害新植塊莖，不發新芽；新植茶苗，心葉生長不良，萎黃甚至枯心。成熟株受害時，塊莖內部

腐敗而根腐（敗根），病株呈慢性症狀變化，有時引起內側較幼葉片黃化，病株易倒伏。

防治法：1. 避免在雨天或茶園浸水多濕時種植茶苗。
2. 種植吸芽茶苗的塊莖宜大，直徑要大於十五公分。
3. 盡可能改種控除心芽的塊莖茶苗，大小以超過半公斤爲宜。
4. 茶園要排水良好。
5. 生長前半期防驅根象鼻虫。

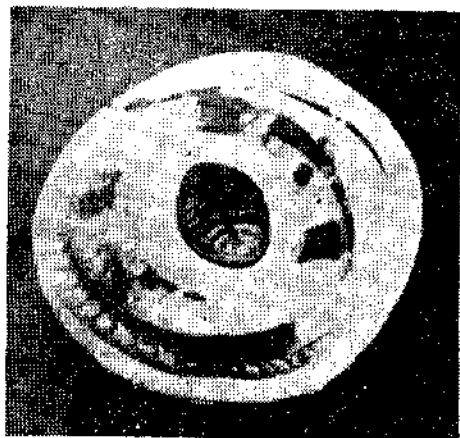
偽莖心腐病

此病害在茶株生長前半期，遇高溫多濕氣候，零星發生，往往鍊刀菌（*Ensatium Moniliforme*）從心葉爲害後，軟腐細菌隨後混合感染，促進加速心腐。

因颱風折斷的蔗株，病原細菌從斷口侵入，引起偽莖中心或葉鞘腐敗，使風害蔗株不能恢復生長或腐爛枯死。

颱風後，未經清園與扶正的蔗株發生較多。風災後繼續下雨，會促進此病爲害。最近高屏蔗區，因賽洛瑪颱風爲害的茶園，多多少少發生此病。

病徵：受害蔗株的心葉褐變而枯死，發生輕微



偽莖心腐病
中心及部份葉鞘腐敗褐變。(病莖橫切面)

時只一、二片幼葉腐爛而內側心葉繼續伸展，嚴重時整個心芽向下腐爛，無心葉長出。剖開偽莖，可看到中心部褐變腐敗，常常呈軟腐狀，帶有強烈的惡臭。

風災折斷的蔗株，病菌從偽莖斷口傳入後，由中心芽向下腐敗，呈水浸狀軟腐，嚴重時腐爛延伸到生長點，使心芽不能長出。心腐相鄰接的葉鞘亦受感染而褐變腐敗。

防治法：1. 切開心腐偽莖，挖除腐敗中心或心芽，促進新芽生長。

2. 風災後盡速清理蔗園，從折斷部位剖開，以促進心芽長出。

3. 盡速排水，追肥，以促進新芽生長旺盛，增加抗病力。

中部沿海地區二期作水稻栽培

本省中部沿海地區因水利關係，水稻第二期作插秧工作延遲到今尚未完成。因第二期作水稻栽培需要配合氣候、地理環境，才能確保良好單位面積產量。尤其沿海地區水稻抽穗期，最怕遇到強烈季節風及成熟期間溫度降低，影響結實率及稻谷（粒）重。由此栽培條件限制，插秧時期不可超過八月十五日以免產量降低。

現將栽培要點簡述如下：
應用強健秧苗，在秧田期間不可施太多氮肥，以免秧苗軟弱，影響移植後生存。

本田整地時切實勵行施肥，予定量氮肥四〇%，磷肥全部，鉀肥全部，並且第一、二次追肥應在插秧後二〇天內全部施完，以促進有效分蘗及生育，以期縮短生育日數。

如八月廿日以前未能插秧者，不可勉強栽培水稻，以免發生不稔影響產量，請轉作栽培雜糧作物及蔬菜類。

台中區農業改良場