

## ④ 茭白筍病害

撰文：楊秀珠

## i) 茭白筍銹病

病原菌：*Uromyces coronatus* Miyabe et Nishida ex Diet、*U. zizaniae-latifoliar*

## a. 病徵及發生生態

茭白銹病主要發生於葉片，尤以成熟葉片較易受感染。發病初期葉片上產生針尖狀褪色小斑點，以後病斑逐漸轉為紅色，並向兩端擴大呈圓形、橢圓形或近似紡錘形，病斑顏色亦漸轉為紅褐色，後期病斑處破裂，散出紅褐色粉末狀之夏孢子，故病斑處呈銹色。多數病斑互相癒合而產生不規則形之大病斑，嚴重時，葉片黃化終至枯萎。銹孢子藉風傳播而造成新的感染。本病多發生於低溫乾燥季節，因此3~5月間為發病盛期。

## b. 防治方法

於發病初期以5%菲克利水懸劑2,000倍噴施，以後每隔14天施藥1次，連續3次。此外，注重田間衛生，隨時清除罹病葉片可減少感染，並加強肥培管理，使養分平衡，可增進植株之抵抗力。

## ii) 茭白筍基腐病 (Basal stem rot)

病原菌：*Pythiogeton* sp.、*Enterobacter cloacae*

## a. 病徵及發生生態

茭白基腐病多發生於莖基部，故俗稱死心、爛頭或敗叢。初期罹病植株之心葉呈淡綠色，以後逐漸枯黃，外葉仍保持翠綠，但因生長點受損，故植株無法抽長、結筍；剖視病株，可見組織褐化腐爛，腐爛現象並向上擴展，病株容易拔起，腐爛部份散發惡



圖 1. 茭白銹病



圖 2. 茭白基腐病

臭。

之後病勢由母莖蔓延至分蘖，致使幼芽無法生長，嚴重時整叢死亡；病勢較輕微者，雖可結筍，但因維管束褐化而喪失經濟價值。此外，罹病田之田水發黑，有厭氧的現象。

高溫無雨之環境最適合本病發生，一般每年4月下旬開始出現病徵，至6~7月為發病高峰，9月下旬至10月上旬後逐漸消失，若灌溉水滯留，則二期筍田發病最嚴重，常導致廢耕。病原菌主要靠灌溉水、整地機械與採收工具、帶菌之種莖、病田之植株殘體及土壤傳播，其中又以灌溉水的傳播最為廣泛。

## b. 防治方法

尚無藥劑防治方法，一般可選取清潔種苗及土壤消毒處理，以減少初次感染源；休耕期將土壤翻耕曝曬、處理植株，或於種植前消毒土壤，以降低病原密度；採收末期，可將水位降低至採收傷口以下，以避免病原菌由傷口進入，而降低病害之發生。廢耕之田區，則應封閉水源出入口，以避免感染下游之栽培田。