

蕹菜三種真菌性病害

農業試驗所植病系 / 許秀惠 · 林俊義

白銹病 (White blister)

病原菌：*Albugo ipomoeae-panduratae*
(Schwein) Swingle

病徵：

主要危害葉片，發生於葉背，偶爾發生於幼莖、花梗及花苞。初期呈淡白色斑點，隨後斑點擴大為黃或黃綠色圓斑，並略為凸起，大小2~10mm不等，斑點有時會聚集成群，造成大面積的黃綠斑塊，罹病嚴重的葉片無法正常開展，甚至造成組織壞死，形成局部葉枯。葉片罹病部位會產生白色、圓形至不規則形隆起，是病原菌之游走孢子囊堆，為本病主要傳染源。在疏於管理的蕹菜栽培田，病害發生嚴重時甚至可感染幼莖，在罹病的莖部呈現肥大畸型現象。



白銹病：下表皮呈現之病徵

發生生態：

本病多見於夏秋季，冬季較少。游走孢子囊堆成熟後突破表皮，藉風、雨逸散，釋放出游走孢子囊，在葉片高濕或具水膜時釋放游走子，伺機侵入寄主氣孔，感染植株並產生病徵，整個白銹病之生活史約在5~7天之間。

防治方法：

預防重於治療，首重選擇來源乾淨的種子，以減少種子帶菌的機率。連續採收之栽培田應在日夜溫差大，露水重時注意本病的防範，由於葉菜類採收期短，化學藥劑施用必須極注意安全採收期，以免有農藥殘留的顧慮，尤其是水蕹菜栽培，通常是不定期採收，施用藥劑需更加小心。若是陸蕹栽培，比較可行的方法是以銅劑（如快得寧或氫氧化銅等藥劑），在發病初期或栽培前期便



白銹病病徵