

認識茭白筍的病蟲害(下)

台中區農業改良場 / 廖君達、林金樹、陳慶忠



六、長綠飛蝨 (Greenslender planthopper)

主要危害葉片。卵一般產於茭白嫩葉中肋或葉鞘組織氣室內，產卵孔上以白絨狀的蠟粉覆蓋。若蟲常棲息於下位葉的背光面部位，或隱匿於未完全展開的新葉內側。成、若蟲群集於新葉及葉片葉脈附近吸食葉片汁液危害，輕者葉片呈灰白色，嚴重時植株枯黃，葉片捲曲枯死。在茭白筍生育初期，溫度較低且越冬蟲源稀少，至3月中旬以後，長綠飛蝨的棲群密度開始緩緩增加，至5月中旬達到高峰。而後，持續到採收末期。

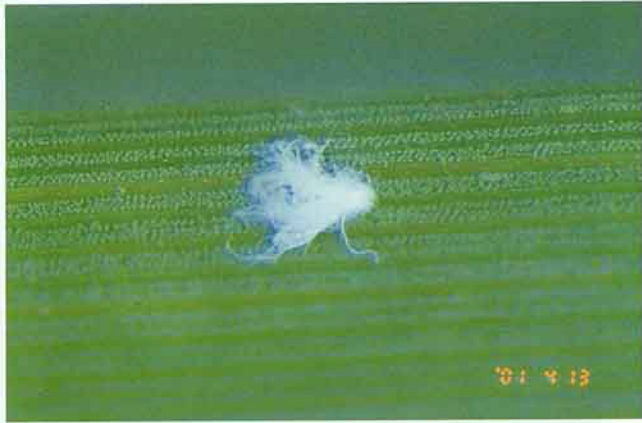
選種後應清除田間殘留的茭白筍植株，減少卵越冬的棲所。可參考飛蝨類的防治藥劑，如益達胺、佈芬淨等。此外，長綠飛蝨的卵產於組織內，藥劑的

侵入效果有限，應選擇於若蟲發生盛期時施藥。

七、二化螟 (Stem borer)

主要危害莖幹部位，造成葉鞘褐化，新葉枯黃內捲。雌蛾將卵塊產於茭白筍葉片背面，卵塊呈魚鱗狀。初孵化幼蟲鑽入葉鞘內蛀食組織，使被害部由外觀可見褐變。3齡幼蟲開始侵入莖幹蛀食，造成枯心（死心）現象。幼蟲體色淡褐色，體背有5條暗褐色縱線，腹面灰白色。化蛹前在莖幹上先咬一個僅留薄膜的孔，以供成蟲羽化後爬出。在深水栽培之茭白筍專業區，除了在育苗期及移植本田初期外，很少見到二化螟的危害。然而，淺水栽培的茭白筍，俗稱田筍，常與水稻相鄰種植，二化螟的危害極為普遍。

冬季清除茭白筍殘株，減少越冬幼



長綠飛蟲卵外覆白絨狀蠟粉

蟲數量。可參考水稻二化螟的防治藥劑，如培丹、芬普尼等。此外，由於幼蟲鑽入莖幹內部蛀食，藥劑無法直接接觸，因此，須在葉鞘褐變初期即行施藥防治。

八、大螟 (Pink borer)

也危害茭白筍莖幹部位。卵產於葉鞘內側，初孵化幼蟲蛀食葉鞘，造成葉鞘褐變；老熟幼蟲蛀食莖幹，造成枯心，不能結筍。幼蟲頭部淡紅色，體背淡紫紅色，腹面淡黃色，幼蟲也會蛀食筍肉，影響茭白筍產量和品質，蛀食處有大量糞便排出孔外。在與甘蔗園鄰近的茭白筍受害較為嚴重。

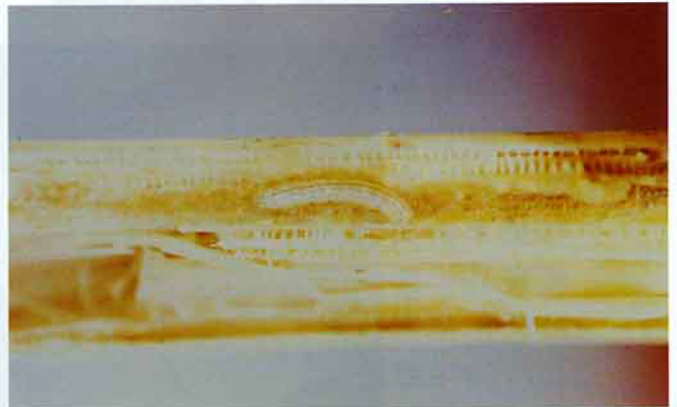


長綠飛蟲成蟲(上)及初齡若蟲(下)

冬季清除茭白筍殘株，減少越冬幼蟲數量。可於防除二化螟時，一併進行防治。

九、稻薊馬 (Rice thrip)

稻薊馬成蟲和若蟲以銼吸式口器吸取葉液，造成細小的黃白色斑痕，使葉尖變黃，由邊緣向中脈捲起，進而擴及全葉，為害嚴重時造成全株枯死。成蟲和若蟲怕光，白天隱藏在茭白筍未完全展開的新葉或葉鞘內，夜間爬至葉面吸食。溫暖和乾旱的氣候有利於稻薊馬的發生。卵多產於嫩綠葉片組織內。以4~5月和7~8月為害最烈。



二化螟幼蟲蛀食茭白莖幹

冬季清除茭白筍殘株，集中燒毀。茭白筍生育至3~4葉時，檢查新葉，發現蟲體時，進行施藥。

十、福壽螺 (Golden apple snail)

福壽螺主要取食初移植的茭白筍幼株及新分蘖苗。仔螺、成螺能浮於水中，隨水漂流，四處蔓延發生。成螺離開水面產卵於茭白筍莖幹、溝渠、牆岸、田埂等上。卵塊呈紅色，常3~4層覆疊而呈葡萄串狀。每一雌螺每年可產出7,000~9,000個卵，繁殖能力驚人，一



稻薊馬成蟲



福壽螺成螺

→ 且壽命長達3~5年。

於栽培田區入水口裝置鐵絲網，隔絕來自溝渠的福壽螺，人工撿拾福壽螺

卵塊及螺體，可有效降低族群密度。茭白筍移植本田前或當日，施用防治藥劑如70%耐克螺可濕性粉劑，1個月後依田間螺體數量施用第

二次。秋筍採收後，再施用一次，以殺滅將潛入土中休眠的福壽螺，可降低翌年的福壽螺數量。埔里地區茭白深水栽培區域，可放養體重約3斤的青魚（烏鰡）來捕食福壽螺。

結語

茭白筍可供食用的肉質莖是茭白筍與黑穗菌共生的產物，氣候因子的轉變

與栽培管理的方式均會影響到能否正常孕筍。若病蟲害防治藥劑選擇不當，常會抑制黑穗菌的活動，造成結筍異常，

甚至有抽穗開花的情事發生。因此，施用化學藥劑切勿提高使用濃度，且需注意是否會干擾孕筍過程，以免蒙受損失。此外，適時清

除無效分蘖株、老葉及病葉，增加行株間的通風，加強灌溉水的更新，均有助於降低病蟲害的蔓延。



福壽螺卵塊產於茭白植株

小啓：51卷10期第72、73頁「山藥病害防治的研究」中，照片圖說依序應為銹病病徵、炭疽病病徵、白絹病病徵、莖枯病病徵、葉斑病病徵。