

② 茭白筍捲葉節蟻

英名：Water bamboo curl mite

學名：Acaralox sp.

分類地位：蛛型綱、蟎亞綱、節蟎科、斜節蟎屬

南投縣埔里鎮茭白筍田自民國105年開始即有零星卷葉與產量降低問題，108年夏季埔里多區茭白筍田發生嚴重卷葉徵狀，受害田區占栽培面積約60%，10月中旬採集卷葉植株進行診斷鑑定，確認為茭白筍捲葉節蟻所引起；同年11月在宜蘭縣礁溪鄉茭白筍田亦有卷葉徵狀，經採樣確認為同種節蟎為害。茲彙整本害蟎的生態習性、為害徵狀及防治方法等，以利農友能了解並即時發現捲葉節蟎為害，適時防治並做好蟎害管理工作，降低損失，確保生產。



圖1 茭白筍捲葉節蟻危害茭白筍的卷葉徵狀

⑧ 防治管理

茭白筍定植12週以上，建議農民經常檢視葉面是否有向內微卷的情形，一發現開始卷葉，立即以農委會公告的緊急防治藥劑--80%可濕性硫黃水分散性粒劑(WG)稀釋400倍後進行防治，建議在傍晚時噴藥，以免產生藥害。

茭白筍採收後，尤其是有卷葉徵狀的田區，建議儘速清除殘株，若因人力不足，也應儘速排水，保持田區乾燥，讓殘株無綠葉殘存，降低節蟎附生於殘存植株的機會，並減少捲葉節蟎經風傳播至鄰近生長期的茭白筍田。鄰近的茭白筍田則宜密切監視捲葉節蟎發生狀況，審慎評估是否開始噴藥防治。

☎ 防治問題請洽詢



農業試驗所04-23302301



農業藥物毒物試驗所04-23302101 #310



桃園區農業改良場03-4768216



臺中區農業改良場04-8523101



花蓮區農業改良場03-8521108

茭 | 白 | 筍 捲 葉 節 蟻 防 治 手 冊



印製日期：民國109年6月 第一版

🐛 形態特徵

卵

呈卵圓形，固著於葉表之葉脈凹陷處，初產下時為淺黃色近透明，接近孵化時顏色漸深為米黃色(圖2)。25°C時，卵期約2-3天。

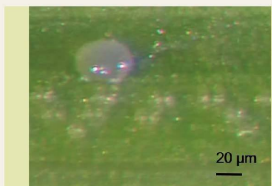


圖2 卵呈淺黃色

若蟎

體呈淡黃色蠕蟲形，體型與成蟎相似，有2個齡期。初孵化第一若蟎體長約87-120 μm(圖3)，第二若蟎體長約111-140 μm(圖4)。每個齡期末為靜止期(圖5)。25°C時，若蟎期約2-4天。

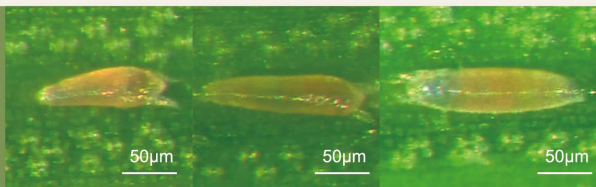


圖3 第一若蟎

圖4 第二若蟎

圖5 第二若蟎靜止期

成蟎

體呈橙黃色蠕蟲形，體長約150-200 μm(圖6)，雌、雄成蟎外型相似，成蟎蛻皮1-2日後開始分泌蠟粉(圖7)。25°C時，壽命約22天。

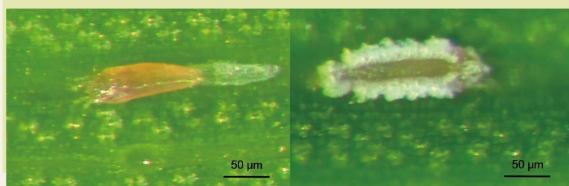


圖6 剛蛻皮的成蟎

圖7 成蟎蛻皮1-2日後即分泌蠟粉

⚠️ 危害情形及生物習性

茭白筍捲葉節蟎若蟎與成蟎聚集於茭白筍葉表凹槽處，刺吸汁液，破壞葉部組織，造成葉片卷曲(圖8)。茭白筍植株因葉片卷曲無法行足夠的光合作用，造成茭白筍莖部無法獲得足夠養分膨大，導致茭白筍產量減少。茭白筍捲葉節蟎體型微小，可隨風飄移至新葉葉尖下方處，若蟎蛻皮為成蟎後約1-2日產生明顯蠟粉。危害初期節蟎數量少，沒有卷葉徵狀，常從葉片單邊開始聚集繁殖；節蟎數量增多後，造成單邊卷葉(圖9)或兩邊卷葉(圖10)。



圖8 葉片卷曲

成蟎數量多時，在葉面可用肉眼見到許多小白點(圖11)，此為開始分泌蠟粉的成蟎，若蟎則需用10倍以上放大鏡才可看到。此蟎一年發生多代，世代重疊，冬季發生較少，春季氣溫漸高時，族群數量開始增加。茭白筍葉片上多為若蟎、成蟎群居。在採收期的卷葉葉片上，單片葉上即可發現數千隻節蟎。



圖11 葉面上可見多個小白點為分泌蠟粉的節蟎成蟎

圖9 單邊卷葉

圖10 兩邊卷葉

圖12 捲葉節蟎在葉表上卵、若蟎、成蟎群居世代重疊