

# 如何防治蟎類的侵害

## — 注意田間衛生及間作植物

台南區農業改良場 / 陳文雄、張煥英

**蟎**類屬蛛形綱無翅的有害動物，設施中危害心梢者有茶細蟎，危害葉部之葉蟎以二點葉蟎、神澤氏葉蟎密度最高，根部危害則以羅賓根蟎為主，危害部位不同，生活習性亦異。

### 1. 茶細蟎

茶細蟎一生有卵、幼蟎、若蟎及成

蟎四個時期，雌成蟎體呈橢圓形，長約0.2公厘，淡黃褐色。前兩對足粗而短，第三對足細長，第四對足變形，成纖細狀，向後直伸，末端無爪，僅具2支長刺毛。雄成蟎體呈紡錘形，長約0.2公厘，黃褐色。四對足均較雌蟎為長，尤以第四對足最為強。卵呈卵形、



細蟎致甜椒心梢危害



細蟎致甜椒心葉不展

### 茶細蟎

分類地位：蜘蛛綱Arachnida

細蟎科Tarsonemidae

學名：Polyphagotarsonemns latus (Banks)

英名：Broad mite

俗名：白蜘蛛

危害作物：甜椒、番椒、番茄、豆類

→ 灰白色不透明。幼蟎橢圓球形，灰白色；前若蟎，其足四對，體灰白；後若蟎，體呈紡錘形，灰白，足甚短。

幼、若蟎身體小時多皺紋，隨身體增大漸趨平滑。成蟎則體表光亮，成、若蟎體色由白色至淡褐色透明。成蟎產卵於葉背，繁殖快完成一世代只需3.2~3.5天，一年可發生50餘世代。

低溫時潛伏靜止在葉背或新梢，暖春開始活動，4~10月為發生盛期。細蟎一般都群集在心梢或嫩葉之葉背危害，被害葉皺縮不展，變形增厚，葉背多呈現光滑蠟狀。嚴重時褐化、枯黃。甜椒、番椒全期均受威脅，靠近心梢危害，密植或通風不良之田園被害更嚴重。

## 2. 葉蟎

葉蟎一生有卵、幼蟎、若蟎、後若蟎及成蟎五個時期。卵透明圓形似小水珠，散附於葉背，剛孵化的體即為幼蟎，體微小有三對腳。幼蟎脫皮後為若蟎，有四對腳，成蟎亦有四對腳，但前者生殖器發育未完全，而後者有成熟的生殖器。



葉蟎天敵——溫室捕植蟎



二點葉蟎之若蟲與成蟲



葉蟎喜棲息葉背危害

二點葉蟎由淡黃綠色至暗綠色，體背有二個明顯大黑點。神澤氏葉蟎的身體由淡紅褐色到暗紅色都有，體背有數個黑斑。繁殖極迅速，25°C時由卵至成蟎僅需12天，30°C時更短至8天，雌蟎之壽命約30天，平均可產百粒以上之

### 二點葉蟎

分類地位：蜘蛛綱Arachnida

葉蟎科Tetranychide

學名：Tetranychus urticae (Koch)

英名：Two spotted spider mite

俗名：青蜘蛛、苔

危害作物：瓜類、豆類、甜椒、  
番茄等作物

### 神澤氏葉蟎

分類地位：蜘蛛綱Arachnida

葉蟎科Tetranychide

學名：Tetranychus kanzawai Kishida

英名：Kanzawai spider mite

俗名：紅蜘蛛

危害作物：豆科、茄科蔬菜



葉蟎危害番茄

卵，一年可發生20餘世代，成蟎或若蟎均棲於老葉之葉背，以刺吸式口器吸食汁液，多發生在生育後期，猖獗時植株常被害而無法生長或枯乾。

### 3. 羅賓根蟎

根蟎一生有卵、幼蟎、前若蟎、第三若蟎及成蟎五個時期，卵白色，橢圓形散生。成、若蟎呈乳白色半透明，橢圓形，幼蟎三對腳，成、若蟎有四對腳，體圓肥，背方隆起，呈灰白色透明，足短小，淡褐色，完成一世代需10~15天，整年發生，雌蟎行動緩慢，一生可產50~100粒卵。



根蟎之蟎體



根蟎蒜球莖危害狀

### 羅賓根蟎

分類地位：蜘蛛綱Arachnida

粉蟎科Rhizoglyphidae

學名：Rhizoglyphus robini (Claparede)

英名：Bulb mite

俗名：根苔

危害作物：根蟎為世界性普遍發生根部之害蟎，蔥、蒜、韭、洋蔥、蔥花等之球根

### ■防治方法

避免人為因素傳播源，必須注意田間衛生及間作植物，如發生危害時，茶細蟎以25%新殺蟎乳劑500倍、葉蟎可用1%密滅汀乳劑1,500倍、18.3%芬殺蟎水懸劑3,000倍、42%克芬蟎水懸劑3,000倍或2.8%畢芬寧乳劑1,500倍稀釋液噴射，必須全株噴施，尤其葉背，每隔7天施藥1次，連續2次以收防治效果。

根蟎種球貯藏前或種植前處理方法，以24%毆殺滅溶液1,000倍浸漬種球30分鐘。忌連作，非連作不可時，種植前翻犁使體漂浮水上，再浸水一週可降低族群，如能浸愈久，效果愈佳。

生育後期田間若發生危害時，必須減少水份，以阻止蟎之遷移。最適噴藥時機以種植後20天，以24%毆殺滅溶液1,000倍，每週一次連續2~3次，由莖部噴灑或滴灌至根部，採收前26天應停止施藥。



→ 喜潮濕之環境，高濕的砂質壤土中增殖最快，略帶酸性的土中發生較多。根蟎自球根或假莖間隙處開始危害，受害部位褐變，繼而自表面向內組織之深處蔓延，最後整球被食成中空，被害植株呈現營養不良徵狀。

猖獗時，整株枯死或葉片細小、生長緩慢，蔥、蒜之花梗小而花數少。嚴重被害之種球無法萌芽，貯藏期間的種球或種植於田間的種球均可被害。