

為害多種蔬菜的：

紅知蛛防治法

秦登

為害多種蔬菜的偽二點紅知蛛，是許多紅知蛛類的一種。它經常與其他數種的紅知蛛相伴出現，而且又占絕大多數，似是紅知蛛的主體。

偽二點紅知蛛為害大豆、四季豆、刀豆、菜瓜、胡瓜、茄子、番茄、小白菜、包心白菜、芥蘭、青花菜、甘藍、蘿蔔、芹菜、萵苣、菠菜、刺莧……等二十種蔬菜。

偽二點紅知蛛寄生於菜葉裡，以刺吸式口器自植物葉片下表吸取養分，致使葉部呈灰白色微小斑點。

棲羣高時，可使葉片的葉綠素盡失，葉片枯萎脫落。如作物幼苗被害，更導致生長不良，萎黃枯死。

頭胸部融成一體

紅知蛛統稱紅蟻，屬知蛛綱，是細小的動物，體長約〇·五公厘。紅知蛛的軀體，它的頭胸部及腹部融成一體，外部無分節現象，足四對。

偽二點紅知蛛體軀圓形，背部有強大的刺毛。雌雄的大小與體色是不同的，雌蟻呈深赤色，背部兩側各具一深色斑紋。雄蟻呈桔紅色，體背斑紋較不明顯，足長、體較小，體的末端是尖形。

幼蟻紅色，其色較成蟻淡，背部兩側各具一大形黑色斑，足三對。卵圓球形，淡黃色而至灰黃色，可藉擴大鏡透視其幼蟻形態。

周年發生有趨光性

紅知蛛的生活史可分為卵、幼蟻、若蟻、成蟻四個時期，各蟻期終年可同時出現，雌蟻發育較雌蟻快，雌蟻剛經休眠而至脫皮後，即刻與它交尾。普通在食源充足狀況下，雌蟻出現密度很低，與雌蟻之比約為一〇比一，但在食源缺乏與環境不良情

況下，雌蟻密度急劇增加，其性比可升至三比一，同時還分泌大量絲網，作為遷移的工具。

交尾後一、二日雌蟻即可產卵，卵產於葉的下表，粒粒分散，並分泌細微絲網覆蓋於葉表，此網有支持與保護天敵侵害作用。

一雌蟻一生中可產卵三〇~七〇粒，卵初產時為灰白色或粉紅色，至卵內胚胎發育時則呈桔紅色，卵期三~八天。幼蟻不活潑，足三對，取食一、二天後，即進至休眠脫皮而為前若蟻期。前若蟻有足四對，性較活潑，於取食二、三天後即脫皮而成若若蟻。

若蟻體呈土紅色，行動更為活潑，經取食二、三天後，再脫皮而為成蟻。

夏季瓜豆最易受害

本種繁殖迅速，周年都會發生，它完成一世代夏天需時八天左右，若在冬天，則需時十五~二十天。大抵一年中發生二十餘代，冬期無明顯的休眠狀態。本種有趨光性，成蟻、幼蟻均會吐絲，隨風飄蕩而至他株，在葉裡侵害。

紅知蛛的發生消長，常與食源充裕與否及氣候狀況和環境有關，在栽培多種作物，尤其夏天栽培瓜豆類較多的菜圃，比單純種植十字花科蔬菜的菜圃，發生要多。如果豆科植物含氮量最高，開花時繁殖更盛。

保護天敵抑制繁殖

此外紅知蛛一般喜愛溫暖乾燥的氣候，如果天氣寒冷、惡劣、霖雨、潮濕的天氣，或者在高冷地帶風之處，紅知蛛發生較少。反之在溫暖乾燥時發生較多。總之，一年中在十二月寒冷時發生最少，而在四、八月發生最烈。由此我們可大略預知紅知蛛在田間發生的狀況。

紅知蛛是依靠取食寄主作物而生存的，它的發生繁殖除受環境種種因素的限制外，尚須受到田間天敵侵害的影響。

據調查所得為害紅知蛛的天敵，屬於昆蟲綱的

有小黑瓢蟲、小黑隱翅蟲、瘦蠅、花椿象、六點刺馬、黑色偽瓢蟲等。屬於知蛛綱的有長毛蟻、短毛蟻等，而這些天敵在紅知蛛嚴重為害的季節，很能發揮抑制的能力，因此我們須要保護天敵。

變換寄主追蹤防治

紅知蛛為雜食性，為害蔬菜類達二十餘種，但是它最嗜好的作物為瓜類、豆類、和胡蘿蔔等。一年中它要變換幾種的寄主作物。

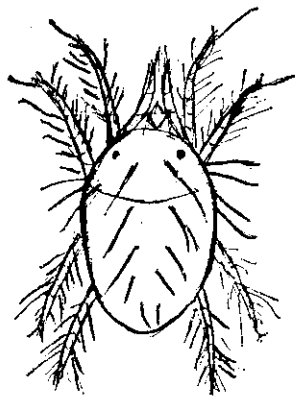
據調查，在板橋市紅知蛛一年中變換寄主的情況如下：十、十一月豆類收成後，即遷移至十字花科的甘藍、蘿蔔、芥蘭等作物寄生為害，以至翌年一、二月後才由十字花科蔬菜轉移至胡蘿蔔。待三、四月來臨，瓜豆下種或移植時，再由胡蘿蔔轉至瓜豆幼苗為害，以後一直在瓜豆類寄生，直至瓜豆收穫時，才回復寄生於十字花類蔬菜。

因此必須把握時機，計畫追蹤防治，尤其在早春時更應切實防治。

採用低毒有效藥劑

防治紅知蛛要以低毒性藥劑為主：(1)一·八·五%開路生可濕性粉劑或乳劑加水五〇〇倍。
(2)五·五%鐵地旺可濕性粉劑加水五〇〇倍。
(3)二〇%魔立死可濕性粉劑，加水一、〇〇〇倍防治。

又如能將馬拉松乳劑八〇〇倍，加入開路生五



偽二點紅知蛛

〇〇倍混合使用，既可防治蚜虫及其他害虫，同時對於殺滅紅知蛛更有增進作用，請農友們使用，徹底防治偽二點紅知蛛。