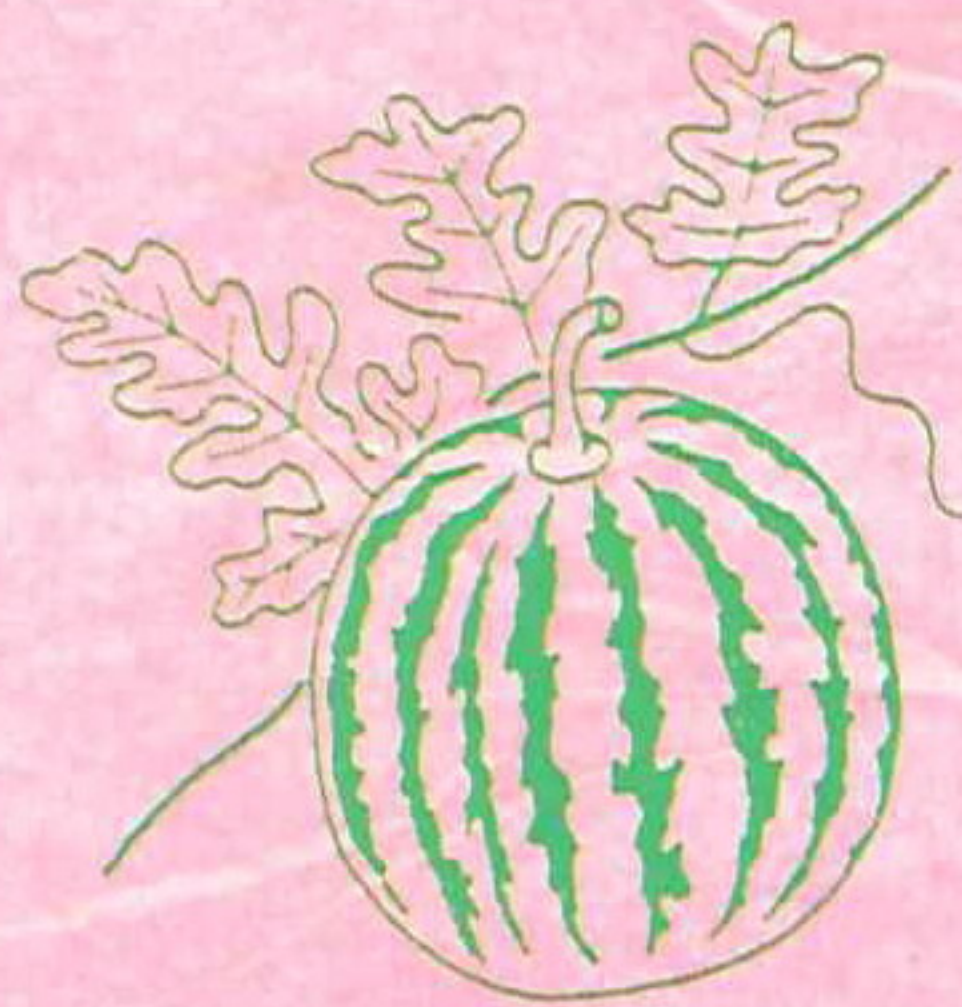


台東地區一期西瓜

主要病蟲害之發生與防治(下)



◎蘇東生

(六)西瓜薊馬 (Watermelon thrips)

- 1.危害時期：自幼苗期至開花結果期都會為害，為本期作最主要害蟲。
- 2.危害病徵：成蟲與若蟲主要棲息在幼嫩的心芽部位和葉背部份，取食葉肉，致蔓莖頂端停止生長並呈萎縮褐化，被害葉部有銀白色褪色斑紋及污穢細點狀排泄物；密度高時致使葉部捲曲變形（圖一），心芽萎縮上翹，節間縮短變粗，（俗稱心尾苔、刺馬）（圖二）。同時亦棲息於花器內。具有負光性及趨棲性，喜歡密集在絨毛極多的心芽，陰雨天則密集於葉背隱密處，每年發生數代，卵塊在高溫下孵化迅速，常可發現3~4天功夫整面瓜園心芽往上翹。
- 3.防治方法：
 - (1)在高溫乾燥期間，應事先定期防治以降低其發生密度。
 - (2)噴藥時應使用葉背及底蔓，心芽皆能均

勻的噴施，霧粒儘量調細附著於全株。

- (3)可選用2.8%賽洛寧乳劑2000倍或48.34%丁基加保扶乳劑1500倍，85%加保扶可濕性粉劑2000倍，50%滅賜克濕性粉劑1000倍，2.8%第滅寧乳劑2000倍，每隔7天施藥一次，每次選其中一種交互使用，降低其抗藥性。

(七)番茄斑潛蠅 (Tomato leaf miner)

- 1.發生時期：本期作主要發生在生育初期，以1月中旬至2月下旬發生較為嚴重。
- 2.危害徵狀：西瓜蕃茄斑潛蠅為近幾年來發生之害蟲，除可危害瓜類外，其他如豆科、茄科等多種作物皆可遭受危害。西瓜自生育初期即會受害，成蟲產卵於葉組織內，幼蟲孵化後，即潛食葉肉，蜿蜒曲折，造成不規則的食痕，被害葉片僅留上表皮，嚴重時整葉乾枯（圖三），農友俗稱“二能蟲”，成蟲於田間露水乾時或傍晚

時分於葉面取食、交尾活動；老熟幼蟲爬出食痕於土中化蛹，或於葉部處化蛹，影響初期植株生育。

3.防治方法：

- (1)發生初期即剪除受害葉片集中燒燬，以降低蟲源。
- (2)可選用75%汽嘉讚可濕性粉劑5000倍，2%阿巴汀乳劑2000倍，50%培丹可濕性粉劑2000倍。2.8%第滅寧乳劑2000倍，每隔7天施藥一次，並每日檢視葉片，有無幼蟲發生危害。全株葉片有三分之一遭受1~2隻幼蟲危害即可施藥。
- (3)施用藥劑最好能選擇晨間或傍晚時分效果較佳。

(八)西瓜紅蜘蛛 (Carmine spider mite)

- 1.發生時期：本期作主要發生於生育初期及生育後期比較乾燥的氣候環境下產生。
- 2.危害病徵：成虫及幼若虫主要棲息於老葉葉背危害，被害部葉綠素逐漸消失，呈現有灰白色微小斑點，農友俗稱“紅雞苔”（圖四），密度高時使整個葉片變黃焦枯脫落（圖五），尤以老葉發生較為嚴重，可靠風力四散，瓜園內常見局部危害嚴重區域。
- 3.防治方法：
 - (1)剪除過密之老葉，並集中燒燬。
 - (2)噴藥時應遍及葉背，霧粒應小，均勻附著於各部。
 - (3)選用18.5%大克乳劑400倍及50%芬佈賜可濕性粉劑2000倍，50%加力可乳劑1000倍，25%硫滅松乳劑800倍，25%百克可濕性粉劑800倍，選擇其中一種並交互使用，每二週噴藥一次，施藥時最好能單獨使用防治，以免造成藥害

的發生，並交互使用藥劑，避免抗藥性的發生。

台東地區 I 期西瓜病蟲害種類繁多，以上所列舉的僅是比較重要的種類，由於目前農藥的種類繁多，相當混雜，農技單位無法一一加以組合測試開發混合農藥，農友實行藥劑時，又各有自己所謂的秘方，並為求節省勞力，而混合多種藥劑，殊不知適得其反，徒勞無功，而造成無法收拾的藥害發生，茲將本區 I 期作主要病蟲害防治曆列如下表，供參考，並配合平常細心的注意田間與氣候變化，而能適時、適藥的施行防治工作。如對其病蟲害的問題，倘有不瞭解的時候，請攜帶樣品至本場病蟲害診斷服務站（電話：325015）加以詢問。

台東地區 I 期西瓜主要病蟲害防治曆

	七	八	九	十	十	十	一	二	三	四	五	六
白粉病							■	■	■			
炭疽病									■	■	■	■
蔓枯病										■	■	■
蔓割病										■	■	■
毒素病								■	■	■	■	
薊馬							■	■	■	■	■	
斑潛蠅							■	■	■	■		
紅蜘蛛							■			■	■	

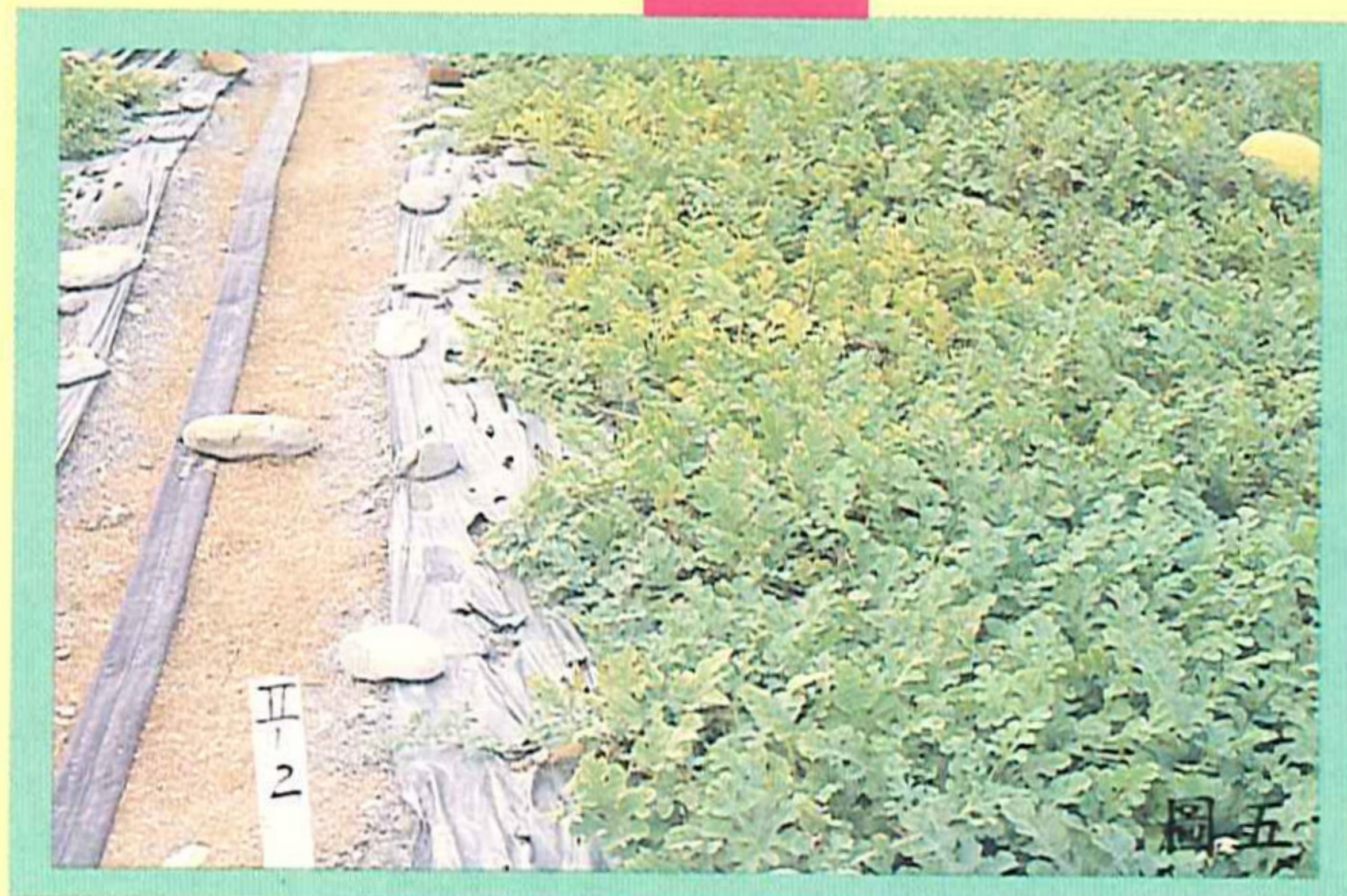
薊馬為害西瓜一葉部捲曲



西瓜被番茄斑潛蠅為害情形



紅蜘蛛為害西瓜之情形



被紅蜘蛛嚴重為害的西瓜田