

防治策略

防治小綠葉蟬類需注意防治要領及防治方法，惟有確實掌握，才能達到有效防治的目的。相關防治要領與方法，建議如下：

一、防治要領：

(一)黃色黏紙監測：田間設置黃色黏蟲紙監測小綠葉蟬類發生密度變化，每週更換1次，並計算蟲口數，若每張黏蟲紙誘得之平均蟲數連續3週呈現倍數成長時，則需進行防治。黃色黏蟲設置於洛神葵植株上方，並隨洛神葵生長調整高度；每塊地至少於四個方位及中間等5處或劃設九宮格(圖4)設置黏蟲紙監測。

(二)植株外觀判斷：若洛神葵植株上觀察到葉緣黃化的現象發生(圖5)，代表田間小綠葉蟬類族群已達一定的密度，此時即須進行防治。

(三)摘心前後管理：小綠葉蟬類在播種後3週開始移入田間，至5週時時密度約為10隻/黏紙/週，之後密度逐漸上升；此時洛神葵高度30-50公分(視氣候而定)，為第1次摘心的時期。因此，建議在第1次摘心前7天及摘心後各防治1次，同時將摘除之心葉移出田間，以減少田間孳生源；至第2次摘心前7天及摘心後再各防治1次，以抑制小綠葉蟬類族群發生。

二、防治方法：

(一)耕作防治：

1.清除其他寄主植物：小綠葉蟬類為廣食性昆蟲，寄主種類包括錦葵科、葫蘆科、豆科及部分禾本科植物。因此於種植前清除其他寄主植物，減少孳

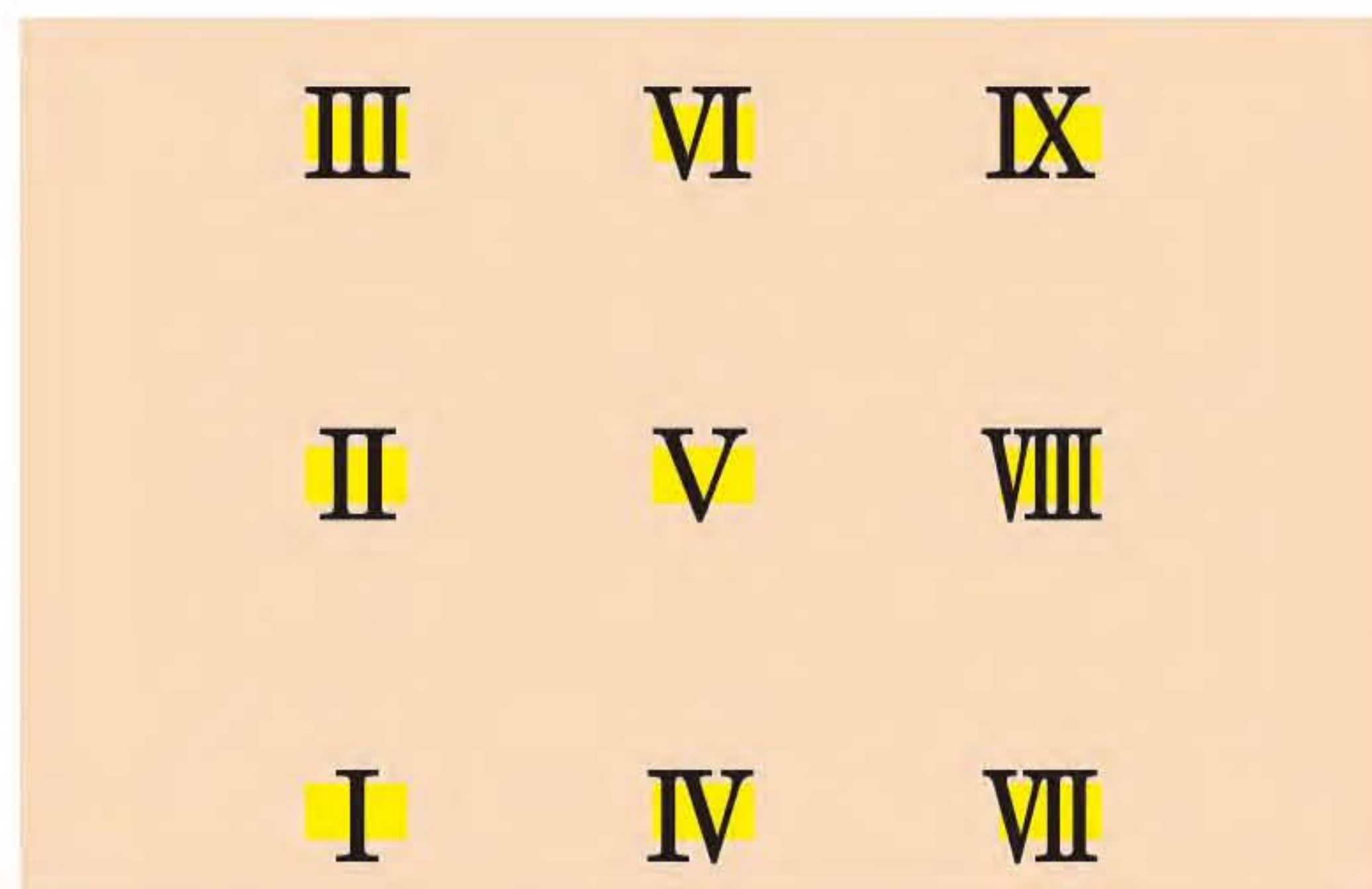


圖4. 田間劃9宮格設置黃色黏蟲紙監測小綠葉蟬類。



圖5. 發現洛神葵葉緣黃化時應開始注意並防治小綠葉蟬類為害。

生源，或避免種植於其他種類寄主附近，如錦葵科之朱槿(扶桑花)附近，可延後二點小綠葉蟬危害的機會。

2.增加田間溼度：由於相對溼度高於78%時不利二點小綠葉蟬繁殖，在田間設置噴灌設施或利用噴水方式，提高相對溼度，也有助於降低葉蟬密度，減少為害。

3.延後種植時間：傳統上洛神葵於4月下旬種植至11月採收需經過6-7個月，若能延後洛神葵播種時間，不僅能相對降低被害的機會，也減少田間管理的成本。

(二)物理防治：施用高嶺土、矽藻土等細微顆粒，干擾小綠葉蟬類取食，或施用礦物油、葵花油、大豆油阻隔小綠葉蟬類取食及產卵。

(三)化學防治：

洛神葵小綠葉蟬類暫無核准使用防治藥劑，然而其他核准使用於防治洛神葵夜蛾類、鱗翅目害蟲及蚜蟲類之防治藥劑，對小綠葉蟬類均具兼防效果，其中蚜蟲類發生及防治時期與葉蟬類相似，於防治蚜蟲類時可兼防之。相關藥劑如表1。

表1. 洛神葵蚜蟲類核准防治藥劑

藥劑名稱	劑型含量	稀釋倍數(倍)	安全採收期(天)	作用機制代號*	備註
益達胺	9.6%溶液	2,000	6	4A	系統性
賽速安	10%可溶性粒劑	2,000	6	4A	系統性
	25%可溶性粒劑	5,000			
畢芬寧	2.8%乳劑	1,000-1,500	6	3A	滲透性
	2.5%水懸劑				
陶斯松	40.8%乳劑	1,000	6	1B	接觸性

* 1B：乙醯膽鹼酯酶抑制劑，有機磷劑；3A：鈉離子通道調節劑，除蟲菊類；4A：尼古丁乙醯膽鹼受器競爭性調節劑，新尼古丁類。

(四)其他防治方法：於葉蟬發生初期全株噴施稀釋300-500倍之99%礦物油乳劑，或以苦楝油稀釋500倍，或洗碗精稀釋200倍噴施，惟需注意應於傍晚或陰天時施用，減少因日照、高溫所造成之藥害疑慮。防治時植株葉背及新芽部位應確實噴施，並於7天後再噴施1次，連續3-4次，以提高防治效果。