

注意防治棉角斑病！

林雲鵬

棉角斑病，在棉株生育期間，隨時都會發生，尤其，以八至十月間，最為厲害。為保護棉作，提高棉花產量，請注意防治棉角斑病。

各位棉農，你所栽培的棉花葉片，有沒有多角形的黑褐色小形病斑？這病害，叫做棉角斑病，它在本省，發生很普遍，尤以八至十月間，最為厲害，有時造成嚴重的災害，減少棉花收量。為保護棉作，提高產量，請各位注意防治棉角斑病。

一、隨時都會發生

棉角斑病，在棉株生育期間，都可發生。幼苗被害時，子葉形成圓形或不正形的暗綠色病斑，幼葉發生黑褐色病斑，遂至凹陷枯死。

在葉片，最初呈暗綠色水浸狀小病斑，經二、三日後，順葉脈形成黑褐色的多角形病斑。發病嚴重時，許多小病斑合為大形病斑，並常順葉脈形成濕潤性黑褐色的電光狀長形病斑。

莖部最初生淡褐色水浸狀小斑點，然後變黑褐色，如病斑圍繞莖部，可使棉株枯死。

受害株的棉鈴上，呈水浸狀綠色圓形小斑點，然後變成黑色凹陷，最後加害種子，並使綿絮變黃腐敗，降低棉花品質。

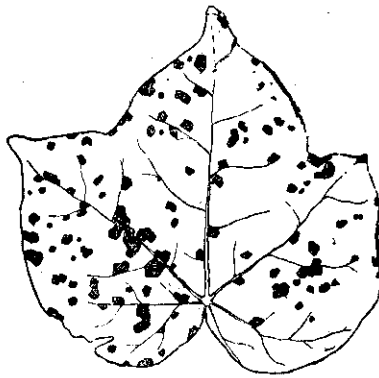
二、預防法四種

(1) 種子必須消毒 棉角斑病菌，附着在種子表面，或寄生在種子內部而傳播。因此，實行棉種消毒，為最根本的防治方法。

種子消毒的方法如下：播種前將棉種浸於清水中數小時至半天，再浸於「谷樂生」的一千倍稀釋水內一小時，取出後用流水洗淨，與種子量二成左右的草木灰一起攪拌，準備播種。

本

省所使
用的棉
種，是
將籽棉
軋花脫
毛一次
，因此
，種子
上還留
有許多
絨毛。這些絨毛，是棉角斑病菌最好的潛伏所。如在種子消毒前，先用濃硫酸處理種子，除去絨毛，效果就更為顯著。關於濃硫酸處理法，請參考本刊八卷十一期第七頁。



(形情病患病斑角棉)

(2) 肥料配合要適宜 施用氮質肥料過多，及鉀質肥料缺乏的棉田，棉角斑病發生較多。氮質過多，可使棉株柔弱，容易罹病。鉀質會促使棉株組織強健而抗病。普通棉田，氯化鉀的施用量，應

溝，使棉田排水良好。此外，還應適時除去贅芽，並且疏葉，來促進棉田的通風與採光，減少棉田內的濕氣。

(4) 噴佈殺菌劑 棉角斑病在暴風雨後，最容易發生。為預防本病，應當在未發病前，噴佈殺菌劑，如「谷樂生」一千倍稀釋水。「谷樂生」藥粉，每鄉鎮農會均有出售，是一種經濟而優良的藥劑。

為節省人工，防病工作可和治蟲工作合併舉行。例如，二十公升裝的水桶內，放入二十公分重的「谷樂生」和四十立方公分(c.c.)的「安特靈」乳劑，或七十立方公分(c.c.)的二十五%DDT乳劑，加二十公升的清水，就可兼收治蟲防病的功效。

三、發病後怎麼辦？

(1) 幼苗或成株罹病枯死，須立即拔除燒燬，以防傳染。

(2) 葉片發生許多病斑，且病狀頗為嚴重時，可酌情摘除棉株下面罹病較重的成葉及老葉，但不可摘除太多，以免影響棉株生育。

(3) 為預防再蔓延，必須噴佈殺菌藥劑，方法與前面所說的一樣。

為硫酸銨的半數或半數以上。如棉田前作物為蔬菜、西瓜等，而施用過多量氮質肥料時，更需注意加施鉀肥。

(3) 注意排水通風採光 在多濕的狀態下，棉角斑病比較容易傳播。因此，應注意培土，並每隔適當距離開掘排水