



——玉米成熟時

# 甜玉米病蟲害防治

李國明

(1) 玉米螟虫：孵化的初齡幼虫，初期多集中爲害葉背，雄花孕穗時，幼虫移轉至雄花抽穗前之輪生葉片、花粉、花梗、上部葉鞘、果穗及莖部爲害，至出穗時，由節部鑽孔潛入莖內，並將虫糞排出被害孔外成堆。

防治法：(一) 雄花孕穗期，幼虫多爲害穗部；因此，在雄花抽穗前應拔除有虫孔的雄花穗，但要保留半數以上的穗。

(二) 生育初期及雄花抽穗前，如遇有玉米螟爲害時，可施用四五%一品松乳劑防治，每公頃每次用藥量爲〇·八—一公升希釋一、〇〇〇倍液噴射。

(三) 雄花抽穗後約十天，可施用五〇%加保利可溫性粉劑防治，每公頃每次用藥量爲二·四—二·八公升，希釋五〇〇倍液噴射。

(2) 玉米穗虫：幼虫主要爲害玉米頂端的輪生葉片、雌花穗、花絲及果穗等部位。

防治法：可施用五〇%加保利可濕性粉劑防治，每公頃每次用藥量爲二·四—二·八公升，希釋五〇〇倍液噴射。施藥時期可與防治玉米螟虫配合，力求節省人工及藥劑費。

(3) 切根虫：玉米發芽出土後，切根虫常於夜間將幼株自齊土而處切斷爲害。

## 談飼料添加物——磷酸二鈣

「磷」「鈣」是促進禽畜骨骼發育，維持禽畜健康成長，不可缺少的重要元素，雖然魚粉、骨粉、肉骨粉等均含有「磷」「鈣」，但含量太低，且由於近年來畜牧業蓬勃發展，磷鈣需要量迅速增加，而魚粉等供應却不穩定，因之新的磷鈣化學品——磷酸鈣，乃應運而生。市面常見的飼料用磷酸鈣計有磷酸二鈣 (DCP)，磷酸三鈣 (TCP) 及去氫磷酸鈣等幾種。

據農友經驗及國內外有關文獻顯示，磷酸二鈣飼養效果，比磷酸三鈣、骨粉、肉骨粉等均佳。臺灣公司最近所作「豬對各種磷酸鈣之吸收利用率」試驗，顯示磷酸二鈣效果以八三·七七%高於磷酸三鈣之七五·九四%。另據日本明治大學「磷酸二鈣與磷酸三鈣」添加於飼料中對養豬營養價值試驗，亦顯示磷酸二鈣促進豬隻之生長效率，以106%高於磷酸三鈣之100%，飼養效果則以110%高於磷酸三鈣之100%，可見使用磷酸二鈣較優於使用其他添加物。

爲應國內飼料業日漸增長之需要，由政府投資創立的中國磷業公司，已在高雄縣小港鄉臨海工業區內，建立了一座現代化的工廠，年產磷酸二鈣二五、〇〇〇公噸，並已於本年初開始應市，價格合理，品質優良，供應充足，實爲飼料界及畜牧界之一大福音。中磷公司出產的「磷寶牌」磷酸二鈣，目前在市面已廣獲飼料業與畜牧業所樂用。又據專家表示，農友飼養家禽家畜，如能在自給飼料中，自行添加2%左右之磷酸二鈣，對飼效常有莫大之幫助，大家不妨試試。

防治法：(1)切根由發生嚴重地區，播種時可條施三多加保扶粒劑於種溝，每公頃一次用藥量為三〇公斤。

(2)生育期可用三五%安殺番乳劑一、〇〇〇倍希釋液或二二·五%陶斯松乳劑七〇〇倍希釋液噴射。

(4)大螟虫：水稻稻作的玉米易受大螟虫蛀孔為害，使植株枯萎倒伏。

防治法：與玉米螟虫防治法同。

(5)玉米蚜虫：多羣集於為害玉米新葉、雄花穗及莖部。

防治法：發生時，可用九〇%納乃得可濕性粉劑三、〇〇〇倍希釋液，或七五%歐殺松可溶性粉劑一、五〇〇倍希釋液噴射。此二種殺虫劑可同時防治玉米螟虫、玉米穗虫、大螟虫、切根虫及毒蛾等。

(6)毒蛾：幼虫多集中為害果穗、花絲及果穗頂端部位。

防治法：與玉米穗虫防治法相同。

(7)露菌病：病株先於嫩葉基部沿葉脈產生條狀的病斑，漸次明顯而呈黃白色，濕度高時病斑上產生白色綿屑狀物，是本病病原菌的分生孢子梗及分生孢子，幼株發病者可致全株枯死，生育後期的病株，常引起矮化、長穗軸無穗多穗等症狀。

防治法：(1)拔除並燒毀附近患有露菌病的甘蔗病株及拔除玉米病株。(2)發病嚴重地區，應即廢耕並禁止再種玉米或甘蔗的感病品種。(3)種植抗病性玉米品種如台南一一號。(8)煤紋病：本病最特殊的病徵是在葉片上產生大型橢圓形的病斑。並能擴展至葉鞘基部，初呈水浸狀，而逐漸呈褐色，中央部稍帶暗色，其上並着生許多黑絨狀的霉。本病通常於抽穗前後較易發生，嚴重時全葉枯萎、果穗下垂。











台北區農業改良場場長洪汝煌(左)說明甜玉米推廣情形(近)

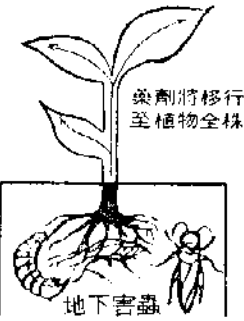


# 豐收冬

10%粒劑

驅除害蟲種類：

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <br>福飛蟲 | <br>地下害蟲 | <br>紅蜘蛛 | <br>蚜蟲   |
| <br>溝蠅  | <br>前馬   | <br>浮塵子 | <br>土壤線蟲 |



行政院青年輔導委員會輔導創業工廠  
**華農企業股份有限公司**  
 屏東縣長治鄉香楊村庄美22號 電話：屏東市(087)324881號

(3) 栽培抗病性品種如台南一一號。  
 (4) 每隔十天用六五%鋅乃浦或八〇%錳乃浦可濕性粉劑四〇〇倍希釋液噴射。

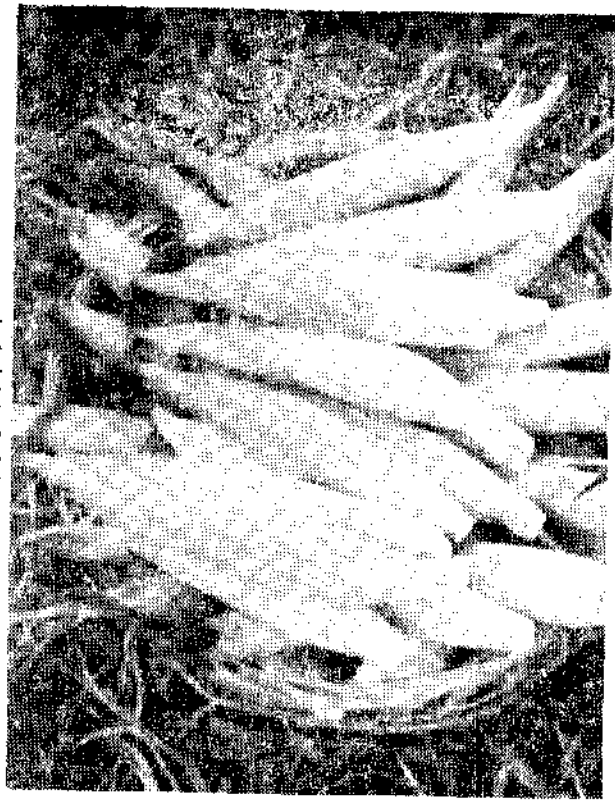
(9) 葉枯病：本病主要於葉部，白下部的葉開始發生，先產生褐色的斑，逐漸擴大成不規則淡褐至褐色病斑，周圍常有紫紅的變色，中央部稍褪色而成褐色。本病較易發生於九月至十月間的幼苗。  
 防治法：(1) 注意肥料三要素的配合，勿使缺肥。

(2) 用六五%鋅乃浦或八〇%錳乃浦可濕性粉劑四〇〇倍希釋液噴射，每隔一〇天施藥一次。

(10) 散紋病：罹病的葉上顯出黃綠色的斑點或條斑，生長不良，變化，常不開花，發病劇烈時生長停頓、枯死。  
 防治法：(1) 拔除病株並燬毀。

(2) 玉米田附近最好勿栽培易罹病的作物，如高粱、粟等，並清除田間雜草及驅除蚜虫。

(11) 鏽病：病由裡面形成黃褐色斑點，其背面隆起，形成夏孢子堆，漸變成暗褐色，而後夏孢子堆破裂，散出褐色粉末為其夏孢子。  
 防治法：(1) 栽培抗病性品種，如台南一一號。(2) 噴射六五%鋅乃浦或八〇%錳乃浦四〇〇倍希釋液。



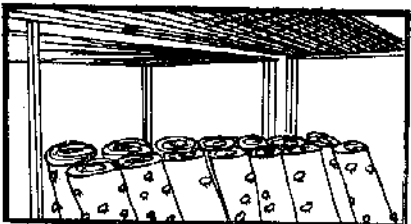
甜玉米真好吃(近)



革命性產品 香菇專用 提高產量品質

# 久和遮光蓆

中日技術合作遮光蓆(DIOSHEET)ダイオシート



- ① 香菇栽培・其他菇菌初期培養遮蔭，請用#1210，遮光率80%
- ② 香菇平地蔭棚架設#1410遮光率93%
- ③ 每年老化率15%，使用壽命五年以上
- ④ 目錄、架設技術資料備索

| 價格表 | 代號    | 遮光率    | 規 格      | 坪數  | 批發價    | 零售價    | 備 註            |
|-----|-------|--------|----------|-----|--------|--------|----------------|
|     | #1210 | 80~85% | 1公尺×50公尺 | 15坪 | 880元   | 1,150元 | 凡購十捆以上，按批發價計算。 |
|     | #1410 | 90~95% | "        | "   | 1,200元 | 1,500元 |                |

久和農業股份有限公司  
 台中市繼光街141號 TEL.(042) 217837・253929

埔里連絡處：久和農場  
 埔里鎮蜈蚣路5之3號