



——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，初期多集中為害葉背，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、果穗及莖部為害，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，幼虫多為害穗部；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，如遇有玉米螟為害時，可施用四五%一品松乳劑防治，每公頃每次用藥量為〇·八—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，每公頃每次用藥量為二·四—二·八公斤，希釋五〇〇倍液噴射。

(2) 玉米穗虫：幼虫主要為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，每公頃每次用藥量為二·四—二·八公斤，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為害。

## 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。

為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，實為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，農友飼養家禽禽，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。