

玉米虫害防治

莊濬瓊

螟虫

玉米螟虫為本省玉米主要害虫，為害玉米最嚴重，據農林廳統計，春作最高達96%，秋作達82%。遇颱風來襲，玉米由虫孔部位折斷。春作產量減低50%以上，秋作也有19%以上。

每年因玉米螟為害而減收的玉米，估計約6,900公噸，對於玉米產量影響很大。

此虫週年發生，以5~10月最多，5月開始急速增多，到7月達最高峯，8月以後又逐漸減少，12~4月間比較少。

以播種時期而言，4及9月播種的，被害較嚴重，即春作及秋作早播的最嚴重。10月以後播種的被害較輕，須注意播種季節及防治工作。

螟虫成虫體及前翅為淡赤褐或黃褐色，前翅外緣帶暗褐色，中室端有不明顯的黑紋1個，3條波狀

橫紋為暗褐色，後翅外緣及中線暗褐色。體長雌虫14公厘，雄虫12公厘。

卵，短橢圓形，扁平，0.6~0.8公厘，初呈乳白色，後變淡黃色，孵化成暗褐色。若干卵在一起成卵塊，卵塊呈魚鱗狀，不規則長方形，有12~105粒卵。

幼虫體灰黃至淡褐色，頭及硬皮板褐色，各節有淡褐色疣狀圓紋，並各生出1支短毛，體長20~25公厘，老齡體約18公厘。

蛹成紡錘形，腹面黃褐色，背面暗褐色，尾刺棒狀，並有鈎狀刺，長約15公厘。幼虫在莖內或莖外凹下處吐絲，做白色薄膜的繭而化蛹。

螟虫在本省一年發生7~8代，成虫晚上交尾後，多產卵於玉米葉背面，孵化幼虫集中於生長點的梢部食害，使葉片成無數食痕，長出的葉片自食痕部屈折。嚴重的，梢部枯死，腐爛。

雄花孕穗時，幼虫即轉移到未

抽出的雄花上食害花蕊，雄花抽出後再轉蛀入花梗為害，使花穗垂折枯死。以後幼虫由節部穿孔侵入莖裏，並將虫糞排出孔外成堆。

幼虫化蛹成蛾後飛出莖外活動，到被害株白蛀孔以上部枯死或因風倒折。部分幼虫蛀入果穗內為害玉米粒或果心，使果穗枯死或畸形或局部腐爛，影響產量。

此虫1世代日數為23~166日，幼虫期13~134日，蛹期5~24日，羽化成虫開始產卵期2~7日，卵期3~8日。

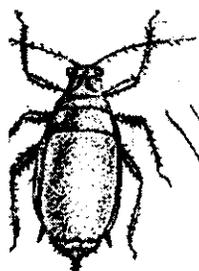
玉米莖被害部分，自地面部分向上第3~9節較多，以4~7節最多。

防治方法

玉米螟防治須利用虫體習性，力求節省人工及藥劑費。防治時期，應於螟虫集中於輪生葉片及將侵入雄花穗為害時，噴藥1次，或施放1~2次粒狀藥劑於葉片內。雄花抽穗後，再噴藥劑1~2次，即可有效防治。

玉米螟虫防治法

藥劑種類	每公頃每次施用量(公升)	稀釋倍數(倍)	施藥時期·次數	注意事項
45%一品松乳劑(EPN)	0.8~1	1,000	生育初期發生時施藥1次。	玉米雄花抽穗時，須拔除有虫孔的花穗，並立即燒燬或掩埋，但拔除數量，不可超過全園場1/2，以免影響授粉。
45%一品松乳劑	1~1.2	1,000	玉米雄花抽穗前10~15天，施藥1次。	
50%加保利可濕性粉劑(Cabarye)	2.4~2.8	500	雄花抽穗後約10天，施行噴藥。	
40.60%加保扶水懸粉(Furadan)	1.2~1.5	800	生育初期發生時，即行噴藥，10天1次，以2~3次為限。	



玉米蚜虫

蚜虫也為害其他作物，如高粱、稻、麥、甘蔗等，被害嚴重時會併發煤病，果粒稔實受影響。

玉米蚜虫體暗綠色，觸角黑色

，較體長為長，角狀管粗短，體長2.8~3.0公厘。

玉米生育初期多集中於梢部心葉內為害，至雄花抽穗後轉至葉背、葉鞘、果穗、莖等各部位，吸收養液。

防治方法：

玉米蚜虫防治法

藥劑名稱	每公頃每次施用量(公升)	稀釋倍數(倍)	施藥時期·次數
24%納乃得液劑 (Lannate)	0.9~1.2	1,000	生育初期平均每株100隻時，即行噴藥，10天1次，計3次。40.60%加保扶水懸粉施藥次數以2~3次為限。
40.60%加保扶水懸粉	1.1~1.5	800	

系統性殺菌劑

霉敵[®]-340

可濕性粉劑

- 系統性殺菌最完全！
- 最速效！
- 最安全！

[®] 註冊商標

廣效性燻烟殺菌劑

霉敵[®]

燻烟片劑

- 最新型燻烟殺菌劑！
- 殺菌最徹底！
- 無臭、無味、最安全！
- 省時、省工、最方便！



美國默沙東(默克)藥廠 榮譽出品

MERCK SHARP & DOHME INTERNATIONAL

台灣總代理：

美商美國新美公司 U. S. Summit Corp.

台北市八德路三段20號 (台資大樓八樓) TEL: 7719163-6

玉米穗虫

玉米穗虫幼虫多集中於玉米頂端的輪生葉，等玉米吐絲後，再轉移雌花穗為害花絲，枯萎後集中為害穗頂端。雌成虫也產卵於花絲上，咬斷花絲。

穗虫有互相殘食性，多為一穗一虫為害。為害植物有，玉米、菸草、甘藍、花椰菜、番茄、茄子、胡瓜、高粱、落花生等。對於玉米生產無大影響，發生嚴重時大約減產10~20%左右。

成虫全體淡黃褐色，但因寄生

而略帶淡綠或黃褐色，外橫線淡褐色，外緣各脈端有1小黑點，緣毛長約1公厘，展翅長33~35公厘，體長約17公厘。

卵，淡灰或淡綠色，孵化前變暗褐色，徑約1公厘。

幼虫體色變化複雜，每次脫皮均會改變，且因寄生食料不同而不同。常見的顏色為淡褐、黃褐、淡綠，及綠色。氣門線寬大，黃白色，氣門上線及下線顏色變化很多，體長約30~40公厘。

蛹赤褐色，頭圓形略突出，胸肥大，氣門圓形，略突起，有1支



玉米穗虫為害玉米穗

尾刺，體長15~18公厘。

玉米穗虫一年發生6世代以上，成虫白天藏於雜草或玉米葉下，夜間飛出活動、交尾，並將卵粒產於果穗上。孵化幼虫由果穗頂部一面吃花絲，一面蛀入玉米嫩果莖及粒，老熟幼虫在土中化蛹。

防治方法：

玉米穗虫防治法

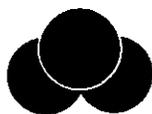
藥劑名稱	每公頃每次施用量(公升)	稀釋倍數(倍)	施藥時期·次數	注意事項
40.64%加保扶水懸粉	1.1~1.5	800	生育初期發生時，每10天噴布1次，計3次。	使用前將藥瓶上下搖動，以使藥效平均。

(下期續完)

濃縮液體有機肥料

日本原裝進口

農林廳肥料登記農肥字第0149號
已列內銷檢驗第302014號



特奇液 タキイ

保證功效：

- ※促進發芽
- ※提高品質
- ※防止蟲害
- ※提早收成
- ※增加收量
- ※改善土質

獨特成分：

含氮、磷、鉀外，另有核酸、亞米諾酸、加里高級成分、完全有機質成分。

日本タキイ(TAKII)種苗株式會社 榮譽出品

總經銷：日九實業股份有限公司

台北市敦化南路390巷46號 金城大廈3樓之一
電話：7810131~2



說明書備索

徵求台東經銷商



豐產富 (プラントフード)

農林廳肥料登記農肥字第0149號 已列內銷檢驗第302014號

- 特性：高成份、速効性，用粉、泡水兩用均可栽植。
- 適合作物：果樹、蔬菜、果菜、水稻、雜作、育苗等等作物均可。
- 詳細說明書：備索(來函請寄日九實業股份有限公司)
- 經銷商：誠徵各地區特約商
- 製造廠：日本關西日產化學株式會社 榮譽出品