

孕穗至開花結穗期

注意防治 高粱蚜虫

曾清田

高粱蚜虫又稱黍蚜，英文名稱有 Sorghum aphid 及 Sugarcane aphid。體型微小，長約 2.5～4.0 公厘，體色淡黃至紫黃。成虫個體分無翅型及有翅型兩種。身上有觸角 1 對較體長短，由 5 或 6 節構成。腹部背側近尾端處，有短型角狀管 1 對，呈黑色。又腹端中央線上，另具短型尾狀突起 1 枚，是尾片，其色與角狀管同。有翅成虫頗美麗，翅色淡黃。

棲息葉背 吸食汁液

高粱蚜虫主要棲息於高粱葉背面上，不喜在有陽光直射的處所生存，喜在陰凉處所滋生爲害。在田間



在葉背爲害情形



葉部被害發生銹斑及黃化

葉片上蚜虫密度不高時，若虫會圍繞母虫而駐食，駐食後利用吸收式口器吸取寄主汁液，開始成長、脫皮、繁殖。隨着虫密度的升高，若虫漸向四面爬升擴散，終至占居葉背大部分面積。本虫一般皆以無性繁殖，繁殖力甚强，在適當環境下，一隻雌成虫平均可產下60隻若虫，成虫壽命平均達26天之久。

孕穗～開花結穗期 大肆爲害

高粱蚜主要寄主有：高粱、玉米、甘蔗及五節芒等。在甘蔗上可終年發生，但迄未構成嚴重威脅，而成爲主要害虫。在高粱上則不同，每年從 3 月下旬～

5月上旬（春作高粱孕穗期至開花結穗期），及9月中旬～10月下旬（秋作高粱孕穗期至開花結穗期）是它大肆猖獗爲害之時。

同時引起煤煙病

本虫大發生時，可爲害高粱葉背、幼葉或中老葉，甚至在莖及穗莖上加害，同時大量排泄蜜露布滿葉面，引來大批蠅、蚋取食，狀至狼藉。受害後往往引起嚴重的煤煙病，葉子呈現銹斑及乾枯，生理機能因而受阻，輕者減低產量與品質，重者不能結穗或不能飽滿，由此可見它嚴重影响高粱生產之一斑。

5種藥劑均可噴用

在未育成抗蚜高粱雜交品種前，還是以化學藥劑防治爲主。可任選下列1種藥劑防治，收割前15天停止施藥。

(1)75%「歐殺松」水溶性粉劑，每公頃用藥量0.6～0.8公斤，稀釋1,500倍，發生時噴藥1次，以後每隔10天，噴藥1次，計3～4次。

(2)90%「納乃得」可濕性粉劑，每公頃用藥量0.3～0.4公斤，稀釋3,000倍。噴藥方法可比照(1)進行。



爲害莖部

(3)25%「加芬松」可濕性粉劑，每公頃用藥量1.1～1.5公斤，稀釋800倍，發生時即噴藥。

(4)24%「納乃得」液劑，每公頃用藥量1.2～1.6公升，稀釋750倍發生時噴藥1次，密度升高時，再行噴藥。

(5)40.64%「加保扶」水懸粉，每公頃用藥量1.2～1.5公升，稀釋800倍，發生時期噴藥，施藥次數以2～3次爲限。

玉米螟綜合防治法

生育初期釋放寄生蜂

(1)自玉米播種後15～20天開始第1次釋放蜂片，以後每隔7天釋放1次，計6次。每次每公頃釋放40片，全期作共釋放240片。（每片約1,200粒卵，可羽化1,000隻寄生蜂，全期作每公頃共釋放240,000隻寄生蜂）。

(2)每次釋放取即將於次日孵化的蜂片，放置在玉米略彎的葉片（3～7葉位）背面中央部位，卵面朝外，以小訂書機將卵片固牢於葉上，翌日成虫羽化飛去，自行在田間尋找玉米螟卵產卵寄生，使無法孵化幼虫。

(3)寄生蜂活動有效半徑約17公尺，所以卵片應平均分布於玉米田，依公頃釋放行距約21行（約16公尺），每釋放行上卵片與卵片的距離亦爲16公尺（約21步）。每次的釋放行應稍微移動。

(4)赤眼卵寄生蜂的活動在低溫或下雨受限制，所以應選擇溫暖晴朗的天氣釋放。

(5)釋放期間如果基於實際需要，須配合施藥時，應選用粒劑形態農藥，避免因噴射液劑而毒害寄生蜂。

(6)蜂片未釋放前或其他因素未能適時釋放時，應貯存於攝氏5～6度冰箱內，避免寄生蜂羽化，但貯藏期間不宜超過4天。

雄花抽穗前施用粒劑

(1)於雄花抽穗前10～15天將粒劑均勻施用於玉米心葉部1次。

(2)粒劑種類及施用量。

①3%「加保扶」粒劑：每公頃40公斤、每株0.8公克。

②5%「陶斯松」粒劑：每公頃20公斤、每株0.4公克。

③5%「大福松」粒劑：每公頃40公斤、每株0.8公克。

(3)施用藥量不宜超過，以免引發藥害。（台南區農業改良場提供）