

作物教材

怎樣栽培高粱？

(續上期)

(五) 病虫害防治

高粱銹病：主要發生於葉部，病斑赤褐色，呈稍突起橢圓形小斑點，病斑周圍呈紫色或紫褐色，破裂後飛散出赤褐色粉末。

高粱炭疽病：大多於生育後期，發生在高粱葉鞘及葉片。

發生於葉片時，初呈赤褐色小斑點，後變為紡錘形或擴大為各種形狀，周圍帶赤褐色，中央為淡黃褐色，且散布有黑色細點的分生孢子層。

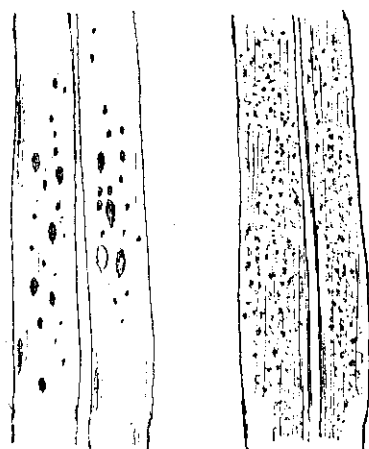
發生於葉鞘時，初呈濃紫褐色病斑，後來變黑。

色粉狀的多數孢子層。

高粱斑點病：多在生育後期，發生於葉部。初葉面產生紅色略呈圓形的小斑，以後逐漸擴大，中央灰色，外部深紅色。病斑與健全部界限明顯，但到後期病斑變為不規則，邊緣不明顯。

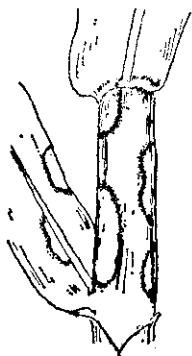
病斑初期生灰色粉末分生孢子，但後期偶然散生黑色小粒。

紋枯病：高溫多濕或施用氮肥過多時易於發生。在葉鞘部位，初呈暗綠色不正形病斑，後來逐漸擴大呈中央灰白橢圓，周圍褐色，界限模糊的大型病斑。



炭疽病

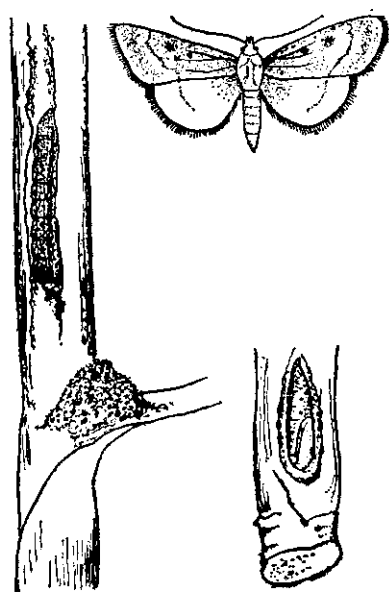
銹病



紋枯病



斑點病



粟螟成虫、蛹及為害情形。

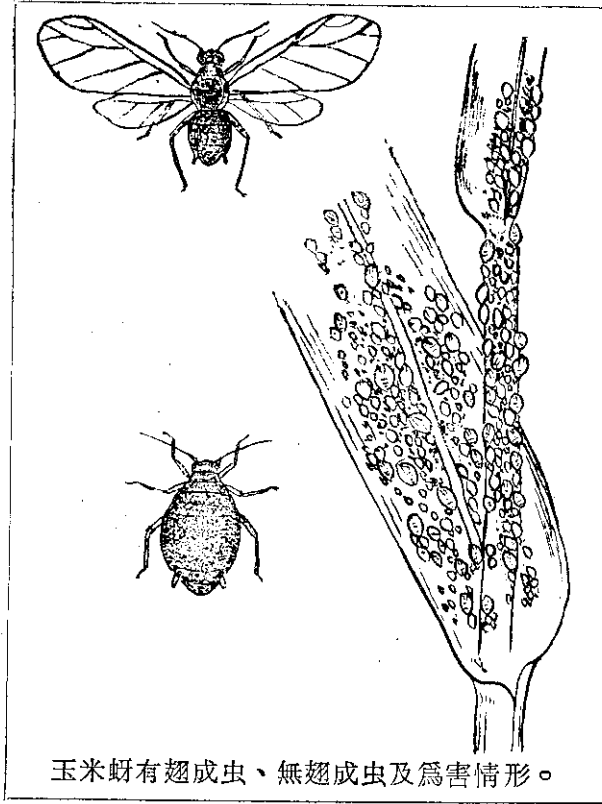
粟螟（玉米螟）：幼虫蛀食高粱莖部，導致植株上部凋萎，或遇風折斷。

蚜虫：有玉米蚜、黃蚜、紫蚜等，為害莖葉及穗。在孕穗後容易大量繁殖，並分泌多量蜜液，誘發煤病。

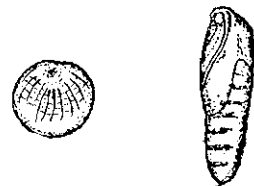
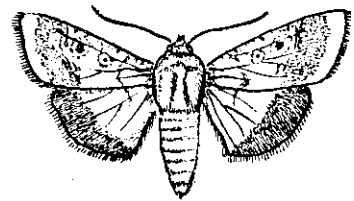
穗夜蛾：又稱高粱穗虫，為雜食性害虫，抽穗後發生於穗部，尤其在開花後到糊熟期為害較烈。
地下害虫：有蟋蟀、螻蛄、金龜子幼虫（雞母虫）等，都是危害種子幼苗或根部的害虫。

病害防治：

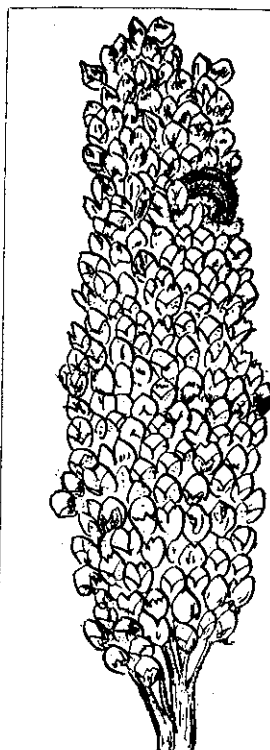
高粱銹病與炭疽病用六斗式「石灰波爾多液」或「大生七八」四〇〇倍防治，每十天一次，共需



玉米蚜有翅成虫、無翅成虫及為害情形。



穗夜蛾成虫、卵、蛹及幼虫。



穗夜蛾為害情形

二、三次。斑點病用六斗式「石灰波爾多液」防治。紋枯病用「紋枯乳劑」二、五〇〇倍防治。

虫害防治：

玉米螟與穗夜蛾用「賽文」（加保利）可濕性粉劑五〇〇倍。蚜虫用七五%「歐殺松」一、五〇〇倍或九〇%「納乃得」可濕性粉劑三、〇〇〇倍，每十天一次，共三、四次。地下害虫用一〇%「必滅松」粉劑防治，每公頃三〇公斤。

（完）