

注意防治 高屏地區裡作大豆 病虫害

• 江正直 •

田，根據以往多年來的觀察，發現大豆田裡有幾種病虫害確實會大面積發生過，也曾嚴重為害過。因此，值此大豆生育期間，將各種病虫害的發生情形與防治方法，扼要說明於下，以供農友防治參考：

大豆銹病

大豆銹病可說是高屏地區裡作大豆最嚴重的一種病害，每年均有大面積感染，各鄉鎮皆局部嚴重被害，致產量遭到很大損失。本病自大豆播種後約二十天即可感染，尤多發生於生育後期。

病徵：病斑多發生於葉片、葉柄及莖上。葉片上的病斑多發生於葉背，初作圓點黃綠色水浸狀，後來變為黃褐色，病斑逐漸擴大，在葉的表面作顯著的隆起，到後期仍多作圓形。病斑大小為〇·三—一公厘，其隆起的粒狀物為其夏孢子堆。發生於葉柄上或莖上者其病徵與上述相同，嚴重時病葉提早枯落，影響種實的充實率。

防治方法：在播種後二十—三十天或花蕾開始萌出時施用八〇%鉍錳乃浦（大生四五）或七五%鉍乃浦（大生七八）或錳乃浦（大生二二）可濕性粉劑一次，希釋四〇〇倍，以後每隔七—十天施藥一次，約施藥四次。施藥時應噴射於葉片上下兩面以收效果。

露菌病

本病在高雄縣橋頭、大社曾大面積發生，鳳山、岡山及屏東潮州、東港等小區亦零星發現，被害程度較輕。

經。本病多發生於本葉生長之後。

病徵：發病部位為葉，莢和子實，病葉表面生不規則或圓形的赤灰色病斑，後漸變為黃灰色，周緣暗褐色，病斑分界明顯。發生嚴重時全葉布滿病斑，葉片凋萎脫落，甚至全株枯死，病部的背面生灰白色的霉。

防治方法：本病尚無特效藥劑防治，不過在播種時不可密植，宜使株間空氣流通，陽光充足。如發現病株，務必拔除燒毀，患病田田地施行秋耕翻土，絕對避免連作。

紫斑病

本病亦是裡作大豆常見的疾病，高屏地區也曾大量發生。本病在潮濕季節較易感染。

病徵：無論葉片、葉柄、莖、莢、種子各部位均會患病，葉片上的病斑初呈小圓粒狀，擴大後病斑彼此接合而呈不規則狀，呈紫褐色至暗褐色，中央部呈暗紫灰色，葉柄及莖部的病斑多呈紡錘形或圓形，發生嚴重時，葉片均布滿病斑，致使莖葉早枯。

葉部病斑初呈圓形紫褐色，後

變黑褐色，嚴重者患部可及半莢或全莢，如剝開豆莢即可見到子實，皆呈紫紅色，種皮皺褶或裂開，致使子葉外露。

防治方法：播種後五十天左右，如發現患病時，可噴射八〇%鉍乃浦（大生二二）可濕性粉劑一次，希釋四〇〇倍，以後每隔十天施藥一次，至採收前半個月為止。每次施藥後，如遇下雨時，應補噴一次。

潛蠅類

本虫在高屏地區亦屬常見，通常有潛根蠅與潛莖蠅兩種。本虫多發生於大豆發育初期。

為害習性：潛根蠅成虫體小，長約二·五公厘，全體黑色具有光澤，似家蠅。幼虫乳白色，半透明無腳。大豆播種後約一五—二十天易發生，



美麗的大豆小姐（鍾於錦）



發育良好的大豆（鍾榮錦）

使豆苗生長呈停止狀態，葉變黃色，甚至枯死。

檢查其根部表皮可發現腐爛狀，其中可見體長約三・五公厘的乳白色蛆（幼虫）。

大豆本葉展開後，雌成虫開始在豆葉上用尾端刺破表皮而舐其汁液，並產卵於幼嫩莖上，孵出幼虫即潛入莖表皮，再直下潛入地下部，開始為害主莖的表皮，老熟後在其中化蛹。

潛莖蠅成虫及幼虫形態均與潛根蠅相似，亦為主要害虫之一。春夏秋三季均可發生，孵化的幼虫鑽入莖內髓部為害，被害初期不易發現，漸而豆株早生長緩慢營養不良等現象。

防治方法：綜合防治法如後。

斜紋夜盜虫

根據往年調查資料，本虫發生面積甚廣，亦屬大豆重要害虫之一。

為害習性：成虫之體及前翅皆褐色，前翅基部的前半部有灰色細線數根，自內橫線的前緣近處至外緣線的略後方，有灰白色的粗斜線一條，後翅白色，但其外緣略暗褐色。一、二齡幼虫頭部黑褐色，胸部灰褐色，第三齡以後幼虫胸部顏色變化不同，有的灰褐色，有的黑褐色。

本虫每年發生六代，產卵於葉裡，上覆暗黃色尾毛，卵期為四、八日，孵化的幼虫，初羣棲於葉裡，嚙食葉肉，殘留表皮，成長後漸行離散，

晝伏夜出，自葉緣嚙食全葉，老熟後潛入土中化蛹。
幼虫為雜食性，還可為害蔬菜、甘薯、花生、麻類等。

防治方法：綜合防治法如後。

豆莢螟

本虫每年均有發生，為大豆結莢期為害最嚴重的一種害虫，務必澈底清除。

為害習性：成虫前翅中央有兩個白色透明斑紋，後翅白色，半透明。全年發生，一年發生六、七世代，幼虫在莢中為害，或在豆莢中為害豆實，使豆粒失去經濟價值。

綜合防治法

(一)播種時：為預防潛蠅類、蚜虫、紅蜘蛛等害虫為害

，可在播種時任選下列藥劑一種，用撒粒器平均撒布於播種溝中，並均勻蓋土三公分再行播種。

藥劑有①五〇二硫松粒劑（大西通）②五〇必士松粒劑，每公頃用藥量為二〇公斤。

為使施藥均勻，可將藥劑拌於酌量的土或沙中施用。

(二)生長期中：如發生夜盜虫或切根虫時，可噴射九〇%納乃得（萬靈）可濕性粉劑，希釋二、〇〇

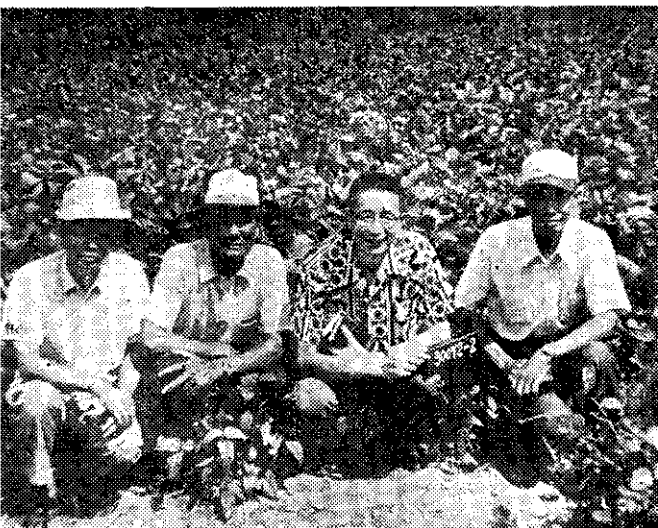
〇倍加以防除。
(三)開花前：大部分豆株將開花時，任選下列藥劑一種施用，以防除浮塵子、擬尺蠖、夜蛾及毒蛾幼虫等為害。

施用藥劑有：①三五%安殺番（殺虫淨）乳劑。

②四五%一品松（依必安）乳劑，每公頃每次用藥量一・五—二公升，希釋一、〇〇〇倍。

(四)結莢期：大部分豆花凋謝後，豆莢形成時，任選下列藥劑一種施用一、二次，以防除椿象類、豆莢螟、白緣螟蛾及夜蛾幼虫等為害，施藥時，務必噴及豆莢部位。

藥劑可選用①五〇%撲滅松（速滅松）乳劑，②五〇%撲馬松乳劑，③三五%安殺番乳劑，希釋一、〇〇〇倍，每公頃每次用藥量二公升。



台東區農業改良場、台東縣農會及亞洲蔬菜中心人員檢視台東的大豆觀察園（鄭）