

的區地蓮花

害蟲病豆大

一順兩許一

花蓮地區栽培大豆，最容易發生的病蟲害，有「大豆潛蠅」與「大豆銹病」兩種。下面介紹這兩種病蟲害的為害情形，與防治的方法，以供今年栽培大豆的農友參考。

一、大豆潛蠅

為害情形

大豆本葉剛要展開時，如果留意觀察，就可發現一種很小的蒼蠅（約為家蠅的四分之一大），在大豆幼苗上亂撞。這小蒼蠅就是「大豆潛蠅」。據調查，「大豆潛蠅」有如下的四種：

(1) 葉潛蠅 成蟲黑色，體長三公厘，為潛蠅類之最大者。成蟲產卵於葉緣毛叢裏或嫩芽上，孵化成幼蟲（蛆），從葉緣潛入咬害葉肉，被害處表面成膜狀而半透明，可見到幼蛆與糞便。老熟幼蛆，在為害處化蛹，蛹赤褐色。

(2) 莖潛蠅 成蟲比葉潛蠅稍小，在嫩芽上產卵，幼蟲咬害莖內部，使成中空。老蛆多數在靠土面處咬成一小圓孔（羽化孔），通莖外，然後在孔邊化蛹，蛹灰色。羽化的成蟲，從羽化孔飛出。莖潛蠅是四種潛蠅中最兇狠的一種，全年都可發生，夏季最厲害。花蓮夏季大豆（七月播種的），差不多每株都被害，被害後豆株變矮，分枝少，影響產量至大。

(3) 根潛蠅 成蟲產卵部位不明，幼蛆潛入主根皮內咬害，使主根裂開，嚴重時，一主根有四、五頭幼蛆共咬，使主根腐爛而致整株枯死。

(4) 心潛蠅 成蟲產卵於心芽，幼蛆潛入心部嫩莖的內皮層，沿周圍蛆成黑絲線狀，使心部枯萎。在花蓮比較少。

防治法

經一年來的試驗結果，用一九·五%「安特靈」乳劑加水一千倍液防治，效果很好，但是，應注意適期噴藥。第一次，應在大豆發芽後本葉剛展開時噴射。

第一次噴藥前後，隔二十天左右，應噴第二次藥。

第三次噴藥，應在豆花大部凋謝，豆莢開始形成時舉行。在

第三次噴藥後約二十天，再行第四次噴藥。這樣適時噴藥，你的大豆就可確保安全了。



③ 猪隻加入保險後，
農會醫士來巡，
發病治病免費用，
一萬死照賠償。



② 保險(健康)種類二種：
肉猪保險十個月，
每頭收十二元，
種猪一年十四元。



① 阿福順做田人，
厝居(家)裡飼猪外頭，
農會派人來誘，
請他們將猪保險。

為着飼猪的安全，
卡緊來申請入保險。

文勤西

二、大豆銹病

為害情形

去年花蓮栽培大豆，春夏兩季都有銹病發生。發生嚴重的，影響收量很大。銹病發生於大豆生育中後期，當大豆莢果形成時，下部的葉子背面，可見散生的褐色斑點，逐漸隆起，繼而破裂。此時振動豆株，利用陽光的反射，可見褐色粉末（即其夏孢子）落下。如果穿白褲在病區中走動，粉末可使白褲染污。

病害由下葉開始而延及上葉，早期發生時，豆莢很早脫落，豆莢就不能飽滿，使收成在望的豆園落空。

防治法

根據去年春夏季初步噴藥的結果，用「大生一七八」可濕性粉，加水四百倍，在發病初期（即下部葉發現斑點時），每隔十天連續噴三次，可收相當好的效果。目前，花蓮區農林改良場正用多種藥劑，再繼續試驗這種病害的防治。

竹林經營小智識

黃希周

臺南縣歸仁鄉鄧亨雅農友來信，詢問經營竹林的幾個問題。本刊特請臺大實驗林黃希周先生撰寫此文，以供有興趣的農友參考。



插竹時期 在雨季前插植，才容易成活，如在臺南一帶，可在四月間雨季前插植。

插竹方法 ①插幹上下端削成馬耳形，兩個斜面須相反（請看左下圖）。②插幹下端埋入土中，留上端二、三寸於地上。注意將插幹下端的斜面向下，與未經鬆動的土層緊接。③不可損壞上下兩個節上的芽。④株距約四公尺。⑤可以斜插。⑥插植後蓋草，以避免日晒。

⑦可在竹幹上端節的下方穿小孔，灌水，但很費手續。假如不穿孔，由上面灌水也可以。

肥培管理 ①發生枝葉後，應注意防除蝨牛等蝨害。②土壤乾燥時應即灌水。③瘠瘦的砂土，可混入腐熟腐植土或河泥，不必施肥。

等成活後於明年再施肥。④肥料可在冬季或一、二月間施用，人糞、堆肥、厩肥、河泥、化學肥料，都可使用。

開小孔，灌水



使用。



⑥農會做事為民，大善家（該應）來信護，卡申豬飼的安，卡緊請保入險。



⑤阿順不聽無保險，病發忽然日一，了了死療治及不，損失真重悲傷（哭）。



④阿福開明聽人勸，將伊猪隻保險，一年透冬安安全全，產生大猪趁（賺）大錢。