

豌豆的病害及防治法

邱坤元

豌豆在台灣種植非常普遍，在台灣南部只要有土地在農閒期就可種植。豌豆在本省菜市場上屬於很重要的一種蔬菜，不但以豌豆莢出售；也有將莢剝開，以豌豆仁出售，最近更以豌豆芽上菜市場，均為餐桌上受歡迎的菜餚。豌豆在田間種植時有下列病害，應以注意。

白粉病

豌豆白粉病是為害葉、莖、莢的真菌，但以為害葉部為主。在葉片上發生時，首先出現帶有白粉狀的小型病斑，病點逐漸擴大到全葉，並且可以蔓延到莖部，以後病斑轉變成淡灰色。到後期，豌豆株在結莢時，病斑上出現多數散生之小黑點，全株的葉片也因此轉黃，病害嚴重時，可以為害到豆莢上。在溫度不低於攝氏 10° 度，通風比較差，日照不足，濕度大，豌豆生長不佳時容易發白粉病。

豌豆白粉病的防除法如左：

- (1)噴撒下列濃度的藥劑：
- (2)病株、病葉、病莢集中燒棄。
- (3)注意施肥，鉀肥更不可缺少。
- (4)改善通風，避免密植。
- (5)避免連作，豆科植物，最好能跟一些蔬菜類輪作。

豌豆白粉病的防除法如左：

- (1)噴撒下列濃度的藥劑：
- (2)溫水浸種實施種子消毒：在攝氏 50° 度的溫水中浸種三十分鐘。
- (3)不可在陰溼地栽種豌豆。

褐紋病

豌豆褐紋病是屬真菌，而在葉、莖、莢上為害。為害莖部是在靠近地際部出現多數之紫褐色病斑，以後逐漸擴大，能擴大到莖部一圈，嚴重時病斑以上的部分就會萎凋枯死。

在葉部為害時，先出現黑褐色小斑點，以後漸漸擴大呈圓形，病斑周緣淡褐色，中央部分形成黑褐到紫褐色，形狀不規則之同心輪紋，這些病斑會融合成不規則形大病斑，並且造成整個葉片的枯死。

在豌豆莢上形成的病斑如在菜片上的病斑，如果天氣比較潮濕時，會有灰白色粘液的分泌，但在乾燥時，會形成瘡痂狀的病斑。以被害種子播種，則發芽不佳，幼苗會枯死。

褐紋病是在溫度在攝氏 10° 以上，比較潮濕的情況下會比較嚴重。

褐紋病的防治法為：

- (1)種子應該向不發生這種病的地區選購，或實施種子消毒。
- (2)避免連作。

液；稀釋 500 倍的錳乃浦可濕性粉劑；稀釋 500 倍的鋅乃浦可濕性粉劑；稀釋 1500 倍的大生精可濕性粉劑。

褐斑病

褐斑病菌亦屬真菌，為害以葉、莖為主，但在莢上也會發病。為害莖部，起初形成淡褐色圓形病斑，中後期病斑中央部分呈灰色——黃褐色，無輪紋，在病斑上出現黑色小點，作不規則分佈。在嫩莢上為害時，形成凹陷之潰瘍，可深到種子內部。在老莢上形成灰白色病斑，凹陷不明顯，在病斑上有小黑點之出現。

如果在莖上或葉柄上發生，病斑稍呈紡錘形，病斑表面也形成小黑點，並且也會凹陷。褐斑病在潮濕時，溫度在攝氏 $25\sim30^{\circ}$ 度最嚴重。

豌豆褐斑病的防治法：

- (1)勿連作，可水稻、玉米輪作。
- (2)選擇排水較好的地方來栽培。

(3)播種由無病區購買的種子，或經消毒過的種子。

(4)可用稀釋 1500 倍的伏賜丁性粉劑；或稀釋 1000 倍的伏賜丁可濕性粉劑消毒種子。

(5)噴撒藥劑：

稀釋 500 倍的鋅鎂粉克可濕性粉劑；稀釋 600 倍的鋅鎳乃浦可濕性粉劑；稀釋 500 倍的甲基鋅乃浦可濕性粉劑；稀釋 1000 倍的雷彈可濕性粉劑。

毒素病

豌豆毒素病是五種不同的病毒侵入為害所引起，毒素病是全身性的病害，所以不論在葉片上、莖上、豆莢

上都會呈現病徵。由於有五種不同的病毒，所以單獨病毒為害所引起的病徵不盡相同。

豆類黃化病毒為害後在葉部形成輕微的嵌紋，也使葉部畸形及萎縮。

豆類萎縮病侵入時，在葉部形成的嵌紋明顯，並且發生畸形及萎縮，在莖上則發生赤褐色之條狀斑，最後全株萎縮，豆莢也形成畸形。

第四種是胡瓜嵌紋病毒，在葉片上只形成輕微的嵌紋狀，並且造成萎縮。最後一種是白首蓿嵌紋病毒，這種病原為害後豌豆葉脈透明化，並且也會凹陷。褐斑病在潮濕時，有不明顯的圓形退色斑點形成。

毒素病在較暖和，蚜蟲大量發生時，將帶毒的種子不經處理就播種，靠近西瓜、胡瓜田時會比較嚴重。

豌豆毒素病的防除方法有：

(1)採用無毒種子。

(2)驅殺蚜蟲，可用左列藥劑：

稀釋 1000 倍的二氯松乳劑；稀釋 3000 倍的馬拉松乳劑；稀釋 500 倍的魚藤精乳劑；稀釋 100 倍的大滅松乳劑；稀釋 300 倍的美納松乳劑。

(3)豌豆田應遠離西瓜、胡瓜田。

灰霉病

使豌豆發生灰霉病是一種真菌，它能為害豌豆葉、莖、莢以及花朶。

不論任何部位被害，會形成紫褐色，小斑點以後會逐漸擴大，呈不規則形，大病斑，除在花瓣外，病斑均會稍微

