

高屏地區豇豆病虫害防治

／李平全

前言

豇豆俗稱菜豆，全省栽培面積 1,986公頃，高屏地區就占一半以上，有 1,122公頃（82年農業年報），其中，大部集中於九如、里港、竹田、萬丹一帶。近年來，由於毒素病等為害嚴重，造成農民不少損失，為提高農民收益，特撰本文，提供菜農防治參考。

主要病虫害及其防治

主要病害

1.毒素病：是本區最嚴重的病害，可導致全園感染。得病後產量大減，植株生長不良，豆莢常呈畸形，商品價格降低。農林廳有鑑於此，特囑研究機構，利用隔離採種，再經檢查，確定無帶病毒後，提供農民種植，因而大大降低了毒素病的感染。即使不幸遭受鄰近病園波及，其發病率也僅約1~2成而已。其發病期亦較晚，產量仍較未採用無病毒種子者，高出85%以上，若管理較佳者，甚至可高達 2倍。

豇豆毒素病之主要傳播途徑有下列方法：(1)種子帶毒，種植後容易發病，帶毒種子可達 2成；(2)蚜虫傳播，短期內，病毒大肆蔓延；(3)機械傳播，因病株摘心污染健株而罹病。其防治方法有：種植無病毒之種子，健康種子須經無病毒植株採種；消滅蚜虫、降低蚜虫密度；發現病株即時拔除等。



得毒素病豇豆

2.立枯病：由種子或栽培土壤帶菌所引起。病株多在幼苗期易夭折，整個植株枯死造成缺株。防治法：在播種前，種子先行消毒處理，可減少該病之發生，避免連作。

3.萎凋病：感染土生菌（一種鐮胞菌）所引起，經由種子和土壤媒介而感染。得病後，在開花結莢期間，易引起半側葉片向內捲曲及黃化，後期則全株萎凋死亡，剖開被害植株之莖部，其維管束褐化。本菌一旦在土壤中建立族群，可存活多年，即使殺菌劑防治效果不佳。防治方法種子消毒；拔除病株；注意田間衛生，最好的方法是與水稻輪作，即可避免本病之發生。

4.銹病：主要發生在葉背，果莢及葉柄亦會感染，有銹色孢子產生。本病影響產量至鉅，防治方法可參考使用 33% 鋅錳乃浦水懸粉劑 400倍、30% 三得寧乳劑加水稀釋1000倍。

主要虫害

1.莖潛蠅：幼虫孵化後潛入嫩莖部，嚴重時危害莖之髓部，阻礙水分上升，造成幼株生育不良，甚至枯萎。防治方法：播種時，使用 5%二硫松粒劑與適量砂土混拌，均勻撒佈，每穴0.5公克、或10%福瑞松粒劑每穴0.25克。

2.蚜虫：棲息於嫩葉或嫩心，危害部位心葉向內捲曲，阻礙植株發育，又是傳播毒素病之工具。防治方法：參考使用 2.8%第滅寧乳劑1000倍、或 2.8%賽洛寧乳劑1000倍、或 2.8%畢芬寧乳劑1000倍防治。

3.薊馬：危害花蕊、花器，嚴重時花器變黑，造成花器發育不全、落花，不能結莢；如幼莢期危害，會有疤痕留在莢上，影響商品價值。防治方法：請參考使用2.8%畢芬寧乳劑1000倍、或2.8%賽洛寧乳1000倍防治。

4.葉蟬(紅蜘蛛)：成蟬及幼蟬棲於葉背危害使葉背向下彎曲，但老葉較多密度高時，葉片變黃脫落，高溫乾燥

季節，危害較嚴重。防治方法：請參考使用上述薊馬防治藥劑。

5.潛葉蠅：幼虫喜食葉肉，以致葉片表面呈隧道狀，影響光合作用，秋冬季較易發生。防治方法：請參考使用汽嘉讚藥劑。

栽培注意事項

(一)注意田間衛生，早期若發現毒素病株，立即拔除銷燬，以免毒素病之蔓延。

(二)種植前，種子需用藥劑處理消毒，預防經由種子傳播之病害發生。

(三)避免種植豇豆之菜園避免連作，最好以水稻輪作，避免土生菌，防止土壤傳染病虫害之發生，如萎凋病等。

(四)目前防治豇豆藥劑不多，應慎選“蔬菜可用”低毒性殘效性短之藥劑，尤其須先噴施幾株觀察，証實無藥害後，再行全區防治。

(五)豇豆是連續性採收的作物，在採收期間只能使用低毒性或殘毒短的藥劑。特別注意“農藥安全採收期”，避免農藥殘毒，確保消費者之健康。



莖潛蠅危害狀



蚜虫危害



薊馬危害花蕊變黑