

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（一種镰胞菌）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。