



(張瑞卿) 成收蒞蒞

紋病毒感染引起，但仍須待今後的研究。這兩種病害，主要由多種蚜蟲傳播，其寄主作物或雜草多，所以在田間經蚜蟲互相傳染的機會也很多。此外，又可經汁液傳染，但傳染力不大。其種子傳染試驗雖為陽性反應，但病度不高。

病徵：西瓜病株生長減退，早期感染者萎縮，病葉與其葉脈透明化，脈間呈帶綳的淡綠或黃綠紋，葉片細小而畸型，果實表皮亦呈濃淡綠色參差的紋，果形變小，甚至呈畸型，果肉肉質變劣。胡瓜嵌紋病由CMV引起，葉片呈黃色斑嵌紋，葉脈有時生出小葉狀突起，瓜果縮小變畸型，表皮呈顯著的嵌紋。由WMV所引起者，葉脈透明化，並呈絲帶嵌紋，有時早葉脈壞疽。果實病徵比前者為顯著。

防治：①注意田間衛生，全面拔除田間與週圍的寄主植物，驅除媒介蚜蟲，拔除病株等。②由健全株採種。

馬鈴薯毒素病

病因而傳染途徑：馬鈴薯通常用種薯繁殖，因此其毒素病也會累積為害。

馬鈴薯生產與毒素病之間有密切的關係。歐美以馬鈴薯為主食，所以都嚴格執行馬鈴薯毒素病的防治工作，不然其生產就受威脅。

馬鈴薯毒素病的種類很多，世界上已發表者有二十多種。本省所用種薯係從日本進口，每年都會帶着新病菌傳入的危險，年來發生程度視進口種薯的帶毒率而不同，當然，環境因素亦可影響傳播與發病。

在本省常發生的馬鈴薯毒素病，有由蚜蟲傳染的捲葉病(LRV)，和由馬鈴薯X病毒(PVX)與馬鈴薯Y病毒(PVY)複合感染的縲葉嵌紋病。這二種病毒，都可由病汁傳染，而後者又可經蚜蟲傳播。但馬鈴薯各種毒素病的第一傳染源，是帶毒的種薯。

病徵：①捲葉病病株葉片退色，稍帶紫紅色而呈銀光，葉柄直立，小葉向上捲曲，加厚，硬化變脆。腋芽處有時生出氣中塊莖。病株矮化。塊莖減產，甚至不形成。病薯切面韌皮部呈網狀壞疽。②縲葉嵌紋病病株嚴重者極端矮化，葉片縮縮，呈叢生，葉脈呈斷線狀透明化，葉肉呈嵌紋，塊莖生產減少。PVY單獨感染時從下葉開始葉脈壞疽，葉片黃化枯死，枯葉不脫落而垂掛在莖上，葉片枯萎一直向上葉移行，往往只留上葉幾枚，甚至全株枯死。未枯的上葉，呈葉脈透明化的嵌紋。

防治：①選用經過檢疫的無病種薯。②拔除病株。③驅除媒介蚜蟲。④栽種抗病品種。

甜椒嵌紋病

病因而傳染途徑：本省甜椒嵌紋病的發生，已為一般菜農所注意，但研究機關對此病之基本研究還不多。根據國外的報告，以番茄型於草嵌紋病毒

(T-TMV)與胡瓜嵌紋病毒(CMV)單獨感染者為多，有些則由二病複合感染。這些病毒的感染方法，大約如上所述，但TMV可經種子傳染。病徵：病葉通常呈黃斑型嵌紋，葉片萎縮，稍變形。病株矮化，果實縮小，變畸型，皮色黃化部分留濃綠色斑紋。由T-TMV感染的，葉片和莖呈現壞疽斑點，甚至葉枯，生長點黃化。防治：①從健康植株採種。②拔除病株。③驅除蚜蟲。

除蟲菊·草仙·菊紅

· 貴 陳 ·

除蟲菊在殺蟲上的利用，是以乾燥花製成除蟲菊粉末、石油乳劑(農業用途)或蚊香等。其殺蟲效力，是由所含除蟲菊精所產生的。在田間栽培除蟲菊，與栽培其他作物一樣，也會受害蟲為害，但比其他作物為少。除蟲菊通常是用種子發苗而繁殖的，新竹區農業改良場五室分場過去試植過，如需種子，可試洽分讓。

仙草屬於唇形科植物，學名 *Mosona chinensis* B. 原產我國南部，本省有二種野生種，都可人工栽培。

仙草可用種子發苗繁殖，但也可用分株法繁殖。前者採收量較高。本省通常都在山地栽培，例如屏東、嘉義和新竹等山地栽培較多。其他如九曲堂等地也有人栽培。因為在本省各地都可以看到野生種，所以照理在全省各地都可以栽培。

栽培仙草，以有機質較多的壤土和潮濕的土壤為佳。一年可採收一至二次。乾燥後作為食用仙草的原料。

食用仙草的製造法：將乾燥後的仙草，加水煮至粘液出來為止，添加少量糖油和米漿再煮一次，然後用白沙布過濾，使之冷卻即可。

紅花的播種期，在屏東縣以十月至十二月間為佳。播種後一百天左右開始開花。開花後三十天左右可開始採種。種子現在市面上無貨，可請臺糖公司農場分讓。