



(4) 雌蟲的形態  
作物根部結成瘤狀，或根莖因寄生影響而發育不良。



### 加強防治

(5) 作物根部畸形，造成不正常分岐。

近年來，農友們對於防治蔬菜害虫都很熱心，而且也有相當的成效，但是對爲害蔬菜的線虫，反而漠不關心，不予重視，甘受線虫任意侵害。本省栽培的瓜類、豆類、茄類、葱類、馬鈴薯、胡蘿蔔等，都被根瘤線虫侵害，尤其菜瓜、胡蘿蔔被害最嚴重。菜瓜多於三、四月種植，六、七月收成，其時適值氣溫上升，最適於線虫活動時期。爲害徵狀是根部被害部腫脹結瘤，如被害重者，瓜葉萎黃、瓜實細小、產量低，並致早期死亡。胡蘿蔔北部普通都在十一月播種，翌年三、四月收成的。在適時期栽培，因氣溫下降，線虫不大活動，雖有被害，但受害不大。如果在八、九月播種，因此時正值線虫活動時期，因此幼苗受害很嚴重，並且相繼死亡，造成很大的損失。

### 輪作施藥

線虫防治方法如下：

(一) 輪作法：

線虫有一定寄主範圍，生活期一般不過二、三年，有些作物如花生、高粱，對根瘤線虫即有抗性，菜圃中如發生線虫嚴重時，應安排二年或三年的輪作法，以收到防治效果。

(二) 化學防治(即藥劑防治法)：任選左列藥劑一種，加適量水均勻注入土中，深十五公分並覆土。施藥時田間土壤須保持適當濕度。

(1) 七〇%二溴氣丙烷乳劑，每公頃每次用量二八公升，於沙質壤土園地內，藥劑處理後十

十四天才可播種或定植。  
(2) 八〇%滅線虫乳劑，每公頃每次用量一〇〇公升，於沙質壤土園地內，藥劑處理後五天才可播種或定植。

(3) 滴滴滅液劑，每公頃每次用量二〇〇公升：①本劑不需加水，處理後十四天才可播種或定植。②可同時防治白絹病。

施藥方法：(1) 種植前全面施藥：①開溝法：算出欲施藥園地面積及藥量，然後加水三〇〇~五〇〇倍調勻(如爲滴滴滅液劑不加水)。準備好後，以牛犁園地，每隔三〇公分開施藥溝，溝深須達一五~二〇公分，隨即將藥液注入溝中，並即覆土填壓，務使藥氣不致逸出才能收效。

## 甘薯綳縮病

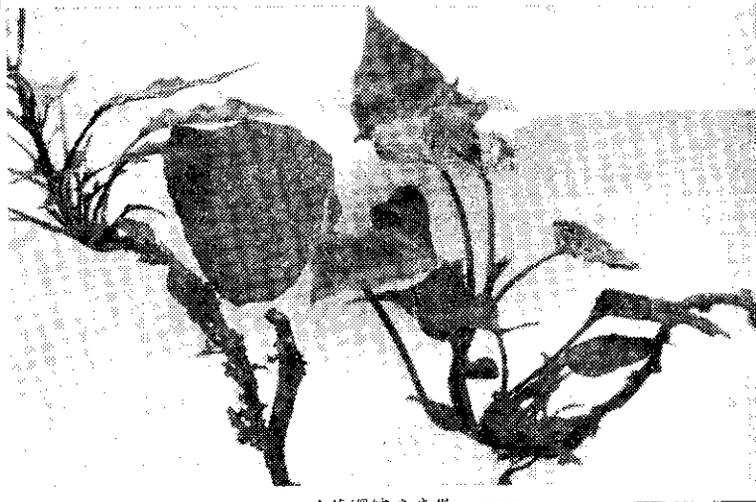
甘薯綳縮病(Ruffele dwarf of sweet potato)又稱甘薯萎縮病，是一種遺傳性畸形。在低溫季節(約二〇~三度C以下)才會發生病徵，溫度上升，病徵即消失又恢復正常。目前本省存有的冲繩二〇〇號、青竹仔等品種，在冬季即會發生綳縮病，病株很像萎縮病病株，但是不會在田間傳播。

病株在田間到了十一月間，氣溫降低時，開始顯現萎縮及葉片綳縮症狀。典型症狀爲葉片變爲細長，菱型，革質化，斑駁，葉緣齒狀並呈波浪狀捲曲，毛茸變長，節間短，植株萎縮且不開花。

病株到春季(三~四月)氣溫上升病徵即逐漸消失。本省甘薯田間，只在冬季及春季發生綳縮病，夏季及秋季不會發生，所以此病只對秋作甘薯有影響。在四月以後到十一月間，此病病株在外觀上很正常，所以容易與健苗混在一起而被栽植。因此，田間病株是由穩避病株採苗而蔓延。

又此病病株帶有綳縮病畸型的遺傳因子，由病株所採取的種籽，有一部分會發病。由病株所採得的塊根亦全部會發病。

又此病不能經由嫁接傳染，亦不能經由昆虫或機械的傳染。我們應該在冬季拔除田間綳縮病株，並注意不要用帶有致病因子的塊根或苗繁殖。(楊一郎)



甘薯綳縮病病徵

②注射法：將藥液加水一〇~二〇倍，以注射器注入土中，在每隔三〇公分的方格將藥液注入二〇公分，隨即用腳壓孔口密封。每孔注射量，視面積大小均勻酌量調整。

使用藥劑時應注意：(1) 避免吸入藥氣。

(2) 不使藥劑污及眼睛。

(3) 藥劑勿置放於靠近熱氣、煙火、食物、種子、肥料處，並避免與孩童、家畜接觸。

(4) 操作後衣服要洗淨。

(5) 衣服污染藥劑時，應立即脫換。

(6) 工作後飲食(抽煙)前應洗淨身體。

(7) 勿污染水源或魚池。

(8) 染及皮膚或眼睛時，立即用清水沖洗。