

## 8. 甘藍根瘤病

### ● 病徵

主要為害根系，根部被害後會形成腫瘤，在主根上多為球形或近球形腫瘤，支根受害呈棍棒狀，常連結成串。植株受害後全株生育變差，葉片光澤褪色，較健株小，結球不良，並會提早死亡。

### ● 傳播途徑

病原菌可藉土壤、帶菌種子、農具、雨水或灌溉水等傳播，病原菌以休眠孢子殘存土壤中，並可以長期存活。遇適當環境(18-25°C)及酸性土壤，則有利根瘤病發生。休眠孢子遇溼則發芽產生游走子，侵入根毛及根部皮層，為害根系。



支根受害呈棍棒狀，常連結成串



根部被害後形成腫瘤