

怎樣防治蘿蔔土壤病害？

師銘

蘿蔔生育期中，常常發現青枯病、黑腐病、萎黃病、根瘤病和線蟲病等，每種病害都會引起嚴重後果，栽培者要知道適當的防治方法，才不會受到意外的損失。

青枯病

早生種蘿蔔最容易感染本病，不管老株或幼株都會受害。日間由於日光照射，葉部呈萎凋青枯，到夜晚稍可回復，幼株即倒伏而枯死。將病株拔起來看時，側根尖端呈浸水狀，餛色，導管變色，有腐敗的臭味。本病是由細菌侵入根部所引起的。

防治法 ①不要和茄子或菸草輪作，如果前作為茄子或菸草，應避免種植蘿蔔。
②發病的園地，應即用「燒土法」消毒土壤。
③灌注土壤水銀劑。
④病菌由根部傷口侵入，而在土壤潮濕時最易感染，所以下雨後應盡量避免中耕除草。

黑腐病

本病也由細菌所引起的。通常在潮濕狀態下，病菌由葉緣水孔或傷口侵入，而蔓延到根部。切開蘿蔔時，可見表皮下層和皮層部呈環狀黑腐，埔心，稍帶惡臭，完全失去食用價值。

防治法 ①採種時要選擇健株或優良種子。②灌注殺線蟲劑如 Yapan, Chloropicrin 一千倍液。③拔除病株。

萎黃病

病原菌由根部侵入，病徵是根部中心導管變黑褐色或茶褐色，肥大根部患處皮層展開，導管變色呈輪環狀。莖葉部萎凋枯黃。發病時期自播種後二十日至收穫。

防治法 ①延遲播種。②多施有機肥。③拔除

病株。④灌注土壤殺菌劑シミルトン一千倍液。

根瘤病

本病由一種「粘菌」所引起，寄生於根部，使根部生出大小不規則的腫脹瘤，主根呈現畸形，被害株葉部表現青枯狀而枯死，根部後期腐爛略帶惡臭，整株倒伏而腐敗。

防治法 ①本病在排水不良的田地最容易發生，所以發生該病時，應注意排水，盡量設法使田地乾燥，避免傳佈。
②因為酸性土壤最容易發生

糊仔栽培用甘藷

新品種尚未推廣

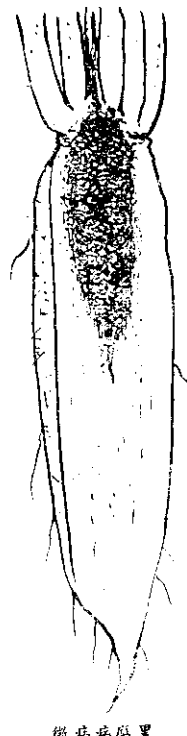
糊仔栽培用甘藷，目前尚無理想的優良品種，過去所育成的改良品種中，「新竹一號」尚可採用，需要種苗可向新竹區農業改良場接洽。臺中區農業改良場正在育成適於糊仔栽培的優良品種，但是現尚在試驗中，未命名，但依據本(五十二—五十三)年期試驗結果，不但塊根產量比「紅心尾」等在來種高，並且品質優良者有「南瑞碧自交系」、「新育二十五號自交系」、「沖繩一〇〇號×紅心尾」等。這些品系，擬於明(五十三—五十四)年舉行地方試驗，等地方試驗後可

以推廣時才能分讓種苗。
糊仔栽培甘藷品種，在來種

本病，所以發病地區如為酸性土壤，散布石灰即可抑制病勢蔓延。

線蟲病

線蟲為害蘿蔔根部，使根部呈根瘤狀而腐爛，主根受害不長或蘿蔔，損失嚴重。
防治法 灌注殺線蟲劑，目前本省可用藥劑有 D-1-D, E-D-B, Chloropicrin 和 Yapan 等，相當有效。



根瘤病

「紅心尾」、「烏糞種」、「嘉義種」等都可以採用，這些品種塊根產量尚高，但品質差；「臺農四十五號」品種尚適合糊仔栽培，塊根產量雖比在來種差，但品質較優；「臺農二十五號」、「K二十五號」等品種不適合糊仔栽培。

彰化縣綠西鄉黃金成農友來信詢問糊仔甘藷問題，本刊特請臺中改良場林燕生先生解答如上。

茶園紅土土壤

可以改種高粱

茶園可以改種高粱，因為高粱耐旱性較強，並且適於紅土土壤栽培。
高粱種植時期，春作為三月上旬—四月上旬，秋作八月上旬—八月下旬，但秋季栽培因氣候

條件較差，產量比春作為低，現在栽培的很少。
優良高粱品種有目前推廣的「威士」(雜交種高粱預定明年春作開始初步推廣)，種子可向臺中縣新社鄉農林廳種苗繁殖場申請購買。
高粱用途主要為供釀造高粱酒之原料，此外可做家畜家禽飼料。不過龍潭不是推廣地區，公賣局不收購，因此銷路方面僅可做飼料。目前價格，公賣局為一臺斤高粱換十二兩在來糯米價格收購(米價是收購當日價格)，做飼料時每臺斤約二二·二〇元。

桃園縣龍潭鄉李茂恩農友來信詢問高粱問題，本刊特請臺中改良場林燕生先生解答如上。