

# 綜合技術栽培 加速農村建設



## 李良：甘藷的合理栽培法

構成甘藷塊根收量的主要因素是塊根個數和每個塊根平均重量，即甘藷每公頃塊根收量＝每株塊根個數×每個塊根平均重量×種植株數。因此栽培甘藷，如欲使塊根收量增加，必須使塊根個數增加，和塊根的重量增大。

甘藷莖葉發育情形，能直接影響塊根個數的增加及塊根重量的增大，因甘藷塊根形成時期，是在生育中期以前，而塊根重量的增大，是在生育中期以後。

所以要使塊根個數增加和塊根重量增大，必須在甘藷生育的初期和中期，應使甘藷莖葉發育繁茂，並講究栽培方法，諸如選苗、種植法、種植密度、施肥等，都是增加收量上極重要的條件。

今將甘藷栽培法的重點，分別作原則性的說明，以供參考。

### 選擇諸苗

採用優良諸苗為增產最基本的要件，因諸苗好

壞，對插植後諸苗成活、生長速度及塊根收量均有很大的影響。

據試驗結果：

1. 諸苗特性，以生育初期發根早，發根整齊，發根數多及莖葉易於繁茂者為佳。
2. 在一定苗長下，以節間短，節數多，健全及莖葉大的先端或二節苗為優；徒長軟弱，節間長，發根及老化苗為劣。
3. 優良諸苗，因發育健全，生理機能旺盛，發根迅速，且發根數多，因此形成塊根的機會多。所以，採用優良苗可提高塊根收量。

### 種植密度

1. 決定甘藷最適當種植密度時，必須考慮品種特性及環境條件，諸如莖葉生長繁茂程度、土壤肥瘠情形、種植時期等。如栽培供食用，株間應狹，使諸形小、個數多、塊根收量增加。如作為工業原料用，株間應廣，使諸形大、個數少、有效諸重增加。

在排水不良地方，行距要寬，畦面宜高，並縮小株距。在易乾燥之處，行距宜小，畦面宜低，並加寬株距。一般在正常情形下，行距以一〇〇公分，株距為二五、三〇公分，每公頃種植苗數三五、〇〇〇、四〇〇、〇〇〇株為適宜。

2. 因塊根的形成，以近地表者為有利，因此在土壤含有相當濕度時，以水平淺植法為最理想，而培土時不應高過原畦而為宜。植苗時，諸苗的先端應直立，如此植後月餘，可避免地下部以外節的發根。

在土壤乾燥變化甚烈之處，行斜植，苗的成活高。通常近地表的節所着生的諸數多且大，地表深處，諸數少且小，因此植苗方法，亦足以影響塊根的着生及形狀大小。

### 注意施肥

要使所施用肥料能真正表現顯著功效，在施用時，必須先明了土壤性質、肥力及氣候環境情形，然後酌情將肥料三要素及有機質肥料作適當比例配合施用，才可提高施肥效果，增加施肥的利益。

根據肥料試驗結果：甘藷對肥料三要素的反應

等問題，說明於下，以供參考應用。

1. 甘藷塊根數及重量增加，以施用氮及鉀的效果為最顯著。有效的磷數的增加，以施用磷酸的效果為顯著。莖葉重量的增加，以施用氮的效果為最明顯。

2. 不同時期種植甘藷，氮、磷、鉀三要素的配合比例，春作為一：一：二，秋作為一：一：二為佳，而在三要素配合比例中，鉀對甘藷塊根產量特別重要。

3. 春作在高溫多雨下，施用多量氮肥，易使甘藷莖葉過份茂盛，反而使收量減少，應少施氮肥而增施鉀肥為宜。

秋冬作在低溫的條件下，須增施氮及鉀肥，以

利促進甘藷生長，增加塊根收量。

### 適度灌溉

甘藷生百初期為生長發根，在塊根形成時期，需要適當水份，才可使發根容易整齊。甘藷生有中期為塊根發育肥大，在塊根肥大時期，必須有適度水份，才能使每個塊根重量增加。

所以在甘藷塊根形成及肥大時期，如上壤過於乾燥，應行適度灌溉，對塊根的發育上，有顯著效果。一般種後三個月行適度灌溉一次，可增加塊根收量二〇~三〇%左右。

### 虫害防治

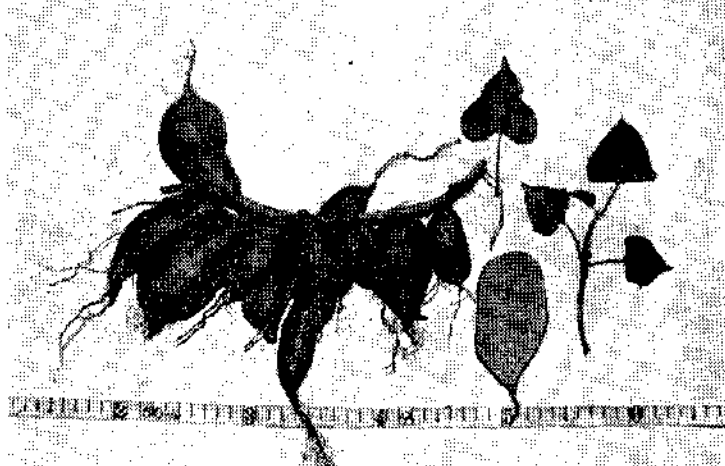
本省甘藷主要虫害有蚜蟲、蟻象及猿葉甲等，

這些虫害，能在直接或間接情形下，使甘藷收量減少，品質變壞，必須作有效經濟防治，才能保持產品品質及減少損失。

這些虫害防治方法，在植物保護手冊中，有詳細介紹，可以參考應用。



甘藷水平漫植



甘藷優良品種台農63號

栽培作業，使用機械化耕作。

方法，只要能妥善運用，確可收到節省勞力及減低生產成本的效果，因此如何使用一貫的機械化栽培作業，值得改進，共同努力去實行。

最後值得一提的是，因農業經營的最終目的是增加收益，因此在甘藷栽培法中，最重要的是能把握住栽培技術重點，把左右產量的主要生產要素，在最少成本下，作最有效的經濟配合，以求提高生產要素的利用效率，得到最大的利益，這樣增加生產，才具有真正意義。

## 預防水稻不稔症

本省水稻不稔症，自民國六十五年第二期作開始大面積發生，估計發生面積約一七、〇九七公頃，尤以屏東、高雄、台南、嘉義等四縣受害最嚴重，其餘各縣市也有少部份發生。

農林廳為了解水稻不稔症發生的原因，以謀求對策，邀請專家實地觀察。發現發病原因有三種：1. 由稻細蟻所引起。2. 稻細蟻寄生為害，並且誘發葉鞘腐敗引起不稔症。3. 土壤有機神超量問題。

水稻不稔症的初步防治法，1. 防除稻細蟻，用二五%精離丹可濕性粉劑，六〇%亞殺蟻乳劑，二二·五%克氣茶乳劑，四〇·六四%加保扶水懸粉，四七%得拉松乳劑等五種農藥。2. 防治葉鞘腐敗病，用五三%貝芬得可濕性粉劑，五〇%貝芬替可濕性粉劑，五〇%免賴得可濕性粉劑，五〇%伏賜丁可濕性粉劑等四種。

3. 稻細蟻等葉鞘腐敗病混合防治，用五三%貝芬得可濕性粉劑混合二五%精離丹可濕性粉劑。

另外宜改進水稻栽培管理方法，減少水稻不稔症的發生。1. 在往年水稻發生不稔症的嚴重地區，第二期作改種秈稻，並且在第一期作水稻收割後，先將稻草及稻稈焚燒，然後馬上翻犁以減少田間細蟻的生存。2. 稻田四周應經常割除田埂雜草，保持清潔，減少細蟻寄生植物。(林文進)