

# 嘉南地區甘藷栽培的三問題

林朝杉·陳武德



(錦葵社) 成收藷甘

甘藷是嘉南地區僅次於水稻的第二大宗糧食作物，光復前栽培面積最多為七萬公頃左右，光復後到近年來則已擴展到九萬公頃之多，佔全省甘藷栽培總面積之三分之一以上，栽培時期多在輪作田的水稻中間作或第二期田的後作，於水

七、八月插植產量很好，但在十月以後插植時產量很差。「臺農三一號」和「臺農新三一號」在七、八月插植者莖葉發育過於旺盛，很難形成塊根，但在九月以後插植時，塊根產量則增高。嘉南地區的甘藷種植時期，都在中間作或第二期作水稻的裏作，亦即十月中旬至十一月下旬之間，因此，必須選擇適合於冬季低溫，短日照和乾燥氣候的晚植用品種栽培。

嘉南地區目前栽培較為普遍的在來品種為「紅心尾」、「烏屎種」、「新嘉義種」、「新十號仔」等品種。這些品種產量不錯，適應性也很廣，但塊根含水量很高，製粉和製粉率都低，而且容易腐爛。今後的栽培品種，必須是產量、製粉率、耐旱、抗病，而且不腐爛的。

另外又有必須注意的一點，就是甘藷品種特性的問題。甘藷品種一般可分為兩種形態：就塊根來講，一種是塊根形成集中的，另外一種是分散的；就莖葉來講，一種是莖葉生長直立的，另一種是匍匐的。將來要想提高甘藷單位面積產量，必須實行密植多肥栽培，因此在品種改良方面，則應更進一步選擇塊根形成較為集中，莖葉生長直立的品種，以配合密植多肥的栽培。

## (二) 利用農耕機碎土 推行水平淺插

甘藷塊根在地下肥大，且因莖葉茂盛，中耕除草工作頗為不便。所以在整地時，必須使土壤鬆碎，並採用水平淺插。如有良好的整地，就容易插植，甘藷苗插後也容易成活，同時又可防止乾燥之害和雜草之發生。以往甘藷田的整地工作多賴耕牛，因為裏作甘藷的插植時期正是農忙期，一方面要收割水稻，另一方面又怕水稻收割後土壤過乾無法插植甘藷，但耕牛整地很慢，為恐土壤過乾無法下種

，整地工作往往太過粗放，有的未經翻耕或僅耕犁一次即行做畦插植，因此，一向難以推行水平淺插。一般農友為恐插植後不易成活，所以多採用鋤頭插植，如此插植過深，影響塊根生長至鉅。

農耕機已逐漸在本省普遍利用，所以今後的甘藷栽培，自整地、作畦到收穫，應以農耕機來減少生產成本，提高農民收益。尤其是嘉南地區的中間作或第二期作水稻收穫後，於土壤水分適當時期，能利用迴轉式農耕機碎土，翻耕二、三次，土壤必定輕鬆，不但省工、省時，又可在適當時期插植，並能勵行水平淺插法，增加生產。

## (三) 今後插植密度的變遷 趨勢——窄行密植

密植是提高甘藷單位面積產量最有效果的方法之一，但甘藷插植密度應依品種的生理特性和土壤的肥瘠、水利、各種條件來決定。要想提高單位面積產量，必須有適當的插植密度

(聲錦鄉) 發製藷甘

一，但甘藷插植密度應依品種的生理特性和土壤的肥瘠、水利、各種條件來決定。要想提高單位面積產量，必須有適當的插植密度

### 稻收割後種植。

由於臺南地區近年來畜牧事業之發達，以及澱粉工廠的增設為全省之冠，因此甘藷需要量大增。但是過去一般農友都認為甘藷是一種粗放而無多大價值的作物，所以每公頃年平均產量不過三、四萬臺斤左右，影響生產很大。但如能注意品種之選擇，耕種方法之改善，優良諸苗之育成，並增施鉀肥，減少氮肥施用量等，和栽培水稻等作物時一樣認真管理，則嘉南地區的裏作甘藷，每公頃塊根產量不難提高為五、六萬公斤。

下面為嘉南地區今後水稻裏作甘藷栽培技術之改進趨勢，可供參考：

## (一) 選擇適合密植多肥的 裏作用品種

甘藷栽培首先應注意栽培時期和品種的適應性。因為大部份的甘藷品種，對於氣候和土壤都各有不同的適應能力，因此，按栽培時期早晚選擇適宜品種，方能發揮增產效果。例如「臺農五七號」在

# 甘藷栽培一般注意事項

良季

和合理的管理，方能收效。過去嘉南地區一般農民，插植甘藷，都採用寬行寬株法，畦寬都在四·二至五尺至三·六尺，株距是一·五至一·五尺之間，即每公頃插植二萬五千至三萬株左右，實在太寬，因此，無形中嚴重影響單位面積的產量。

甘藷採用密植的方法很多，例如寬行×密株、窄行×密株或窄行×寬株等種種，都可以提高單位面積產量。但在上述各種密植方法中，究以採用那一種較為理想呢？臺南區農業改良場有鑒於此，曾

甘藷對風

土選擇不嚴，適應性大，栽培比較容易，所以一般人都認為是「粗放作物」，不太注意栽培方法。其實，這種看法是不正確的。農友們要想提高甘藷產量，增加單位面積收益，就應該講究栽培方法，好好地影響甘藷產量的各種因子，作最經濟有效的配合。

## 選用適合季節和地點品種

本省甘藷栽培時期，有春作、夏作、秋作、糊仔作、裏作和其他作物間作等多種。因為栽植方式不同，所以生青期中所遇到的氣候和環境也有很大的差別。一般適合秋作的品種，未必能適應春作、夏作和冬作栽培。因此，甘藷栽培上，應該選擇適合季節和適合土地的品種，這樣才可使品種本身所具有的生產力充分發揮，

得到最高的產量。

## 採用優良諸苗

農家栽培甘藷，在採苗時，大多忽略了諸苗選擇的工作。諸苗好壞，對於插植後的成活率、生長速度和塊根產量，都有很大的關係。柔弱而節間長的徒長苗、發根苗，和基部老化的苗，都是不良的諸苗，不宜採用。粗大、強健、節間短、節數多的諸苗，是優良苗。優良苗因為發育健全，生理機能旺盛，發根迅速，且發根數多，因此形成塊根的機會也多。

## 適量適時施肥

適量適時施用化學肥料和有機質肥料，對甘藷增產有重大的影響。從多年來試驗知道，在肥料三要素中，氮肥和鉀肥對甘藷產量影響最為明顯。磷肥所表現的效果比較差。在不同時期種植甘藷，氮、磷、鉀三要素的配合比例，春作和夏作每公頃氮素四十公斤，磷四十公斤，鉀八十公斤，秋作和冬作是氮素八十公斤，磷四十公斤，鉀一百六十公斤。在三要素配合中，施用多量鉀肥時，可使每個塊根重量增加，所以鉀肥對甘藷塊根生產特別重要。

於民國五十四至五十五年度舉辦甘藷栽培密度比較試驗，結果證明窄行（八十公分區）密植較寬行（一百公分區）密植增產效果顯著，主要原因，是甘藷塊根產生的位置大多在畦心二十公分左右，如果行距過寬，則畦溝和畦坡所佔的面積過多，浪費土地，無法提高單位面積的產量。又就株距來講，則三十三公分較過寬，十六·五公分則感過窄。大家都知道，每株甘藷產生的塊根個數，大約為四、五個，而每一個塊根直徑約為五公分左右。因此

至於甘藷施肥時期，應該分為二個時期施用較好。第一次把有機質肥料、磷肥的全量、氮肥和鉀肥的半量作為基肥，在整地作畦時施下。第二次則把氮肥和鉀肥的半量作為追肥，在甘藷種植後約三十至四十天行培土時同時施用。

## 密植

本省農家栽培甘藷，多喜歡採用比較寬的行株距，因此單位面積種植株數太少，產量必然減低。由近年來試驗知道，在正常的情形下，採用行距〇·八至一公尺，株距二十至二十五公分，每公頃種植諸苗四萬五千至五萬株，它的每公頃塊根收量，要比現行方法增加約一五至三〇%。

## 生育初中期適量灌溉

甘藷生青初期為發根時期。在塊根開始形成時，需要適當水份，發根才容易整齊。甘藷生育中期為塊根發育肥大時期，此時必須有適度水份，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，如土壤過於乾燥，應行適度灌溉。

，每株甘藷其塊根所佔面積寬度約為十五至二十公分左右，由此可知株距似不宜少於二十公分。為謀求嘉南地區甘藷單位面積產量之提高，今後必須採用適當的窄行密植栽培，以行距八十至九十公分，株距二十一至二十五公分之間，每公頃栽植五萬株左右為最理想。臺南區農業改良場曾於五十五年度開始在各地指導參加甘藷增產競賽的農戶，每公頃塊根產量均能達到六萬公斤左右的良好成績。

## 防治蟲害

本省甘藷主要害蟲，有螟蛾、蟻象和猿葉幼蟲等。這些害蟲，能直接或間接使甘藷產量減少，品質變壞，所以不容忽視。

防治甘藷螟蛾，須在甘藷插植前用二五〇D D T 乳劑稀釋為一百倍，浸苗一至二分鐘才行插植。生育期中，能在莖的基部再噴洒 D D T 一至二次，效果更好。

防治甘藷蟻象和猿葉幼蟲，每公頃宜用四〇%「阿特靈」可濕性粉劑六公斤，加水一千二百公升，均勻洒施上面，立刻用犁翻入土中，使充分和土壤混合，然後作畦種植。在甘藷塊根肥大時期，能在畦上塊根頭部露出上面的裂縫處，噴洒稀釋為一百倍的二五〇D D T 乳劑一至二次，對蟻象防治更有效果。

防治這些害蟲，施藥必須正確，才能有好的效果。

最近有些地區，發現有甘藷毒素病發生，目前為害情形還不算嚴重，但為預防這種病害擴大蔓延，農友們在苗床或本圃中，如發現甘藷葉向上呈捲縮，葉形變厚而小，呈簇生狀態的植株時，應該立即拔除消滅。