

等問題，說明於下，以供參考應用。

1. 甘蔗塊根數及重量增加，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. 不同時期種植甘蔗，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，鉀對甘蔗塊根產量特別重要。

3. 春作在高溫多雨下，施用多量氮肥，易使甘蔗莖葉過份茂盛，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

利促進甘蔗生長，增加塊根收量。

適度灌溉

甘蔗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。甘蔗生育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。

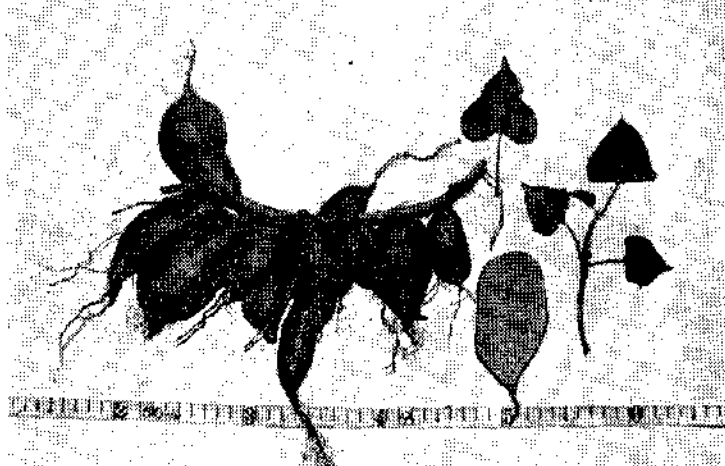
所以在甘蔗塊根形成及肥大時期，如上壤過於乾燥，應行適度灌溉，對塊根的發育上，有顯著效果。一般種植後三個月行適度灌溉一次，可增加塊根收量二〇~三〇%左右。

虫害防治

本省甘蔗主要虫害有螟蛾、蟻象及猿葉虫等，



甘蔗水平淺植



甘蔗優良品種台農63號

這些虫害，能在直接或間接情形下，使甘蔗收量減少，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。

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，因此在甘蔗栽培法中，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)