

理管的

桂 啓 王 授教學大綱臺立國

國立臺灣師範大學教學研究

中耕和除草同時併行，在施肥期前更加需要。通常在甘蔗生長早期，約需中耕除草三次。早植蕉雜草繁多，人工供應便利時，有多至五六次的。早植甘蔗在植後一個月就要除草一次，植後二個半月後行第二次除草，植後四個月再中耕除草一次，然後在次年二、三月間，在中培土前，再附帶中耕除草一次。晚植甘蔗在植後二個月至四個月間，看雜草繁生的程度，分別中耕除草二、三次。此後蔗株長大，雜草不容易生長，就不

(一) 中耕除草
本省幼小甘蔗最重要的田間作業，是中耕除草。因為不論早植或晚植，土壤使保持水分，並減少雜草對於水分和養料的爭奪；以促進地下蔗根發達，提早蔗株的分蘖。根據試驗，單是加除草的比不除草的，平均產量可增加百分之八、九，由此可見及時中耕除草的重要了。

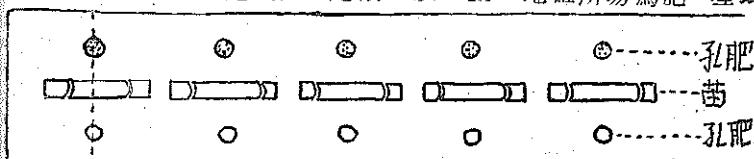
(一) 中華醫史學

「追肥」，追肥是溶於水而流失的，因此須以多分次施肥用。每公頃施肥量，因地和土肥的不同，常無一定。一般土壤每公頃氮素要一○公斤，磷素一○公斤，鉀素一○公斤，一半做追肥施用；另一半做追肥施用，全量以基肥一半做追肥施用；鉀素八○至一○公斤，全量做追肥施用。各種追肥要混合肥料，各期施肥時要混合施肥。在分蘖期施肥，於自發芽生長前半期，多施於中南部，並在雨季到雨季以前用完。到雨季以前用完。到雨季以前用完。

本省蔗園常薄，為想維持地力，實要多多提倡施用肥料」就是「綠肥肥料」含有有機質的肥料，常都用做「基肥」。綠肥在甘蔗移植前一個月，翻壅堆肥要在入土中，蔗園整地前全面均勻撒播，然後翻入土化學肥料的肥效大，所以常作爲

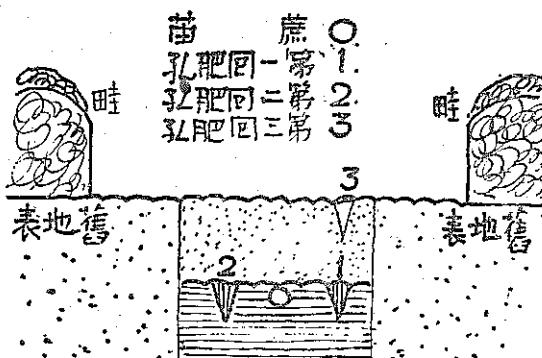
本省蔗園常缺少有機質，土壤瘠薄，為維持地力，改善土性，今後要多多提倡施用有機肥料。「有機肥料」就是「綠肥」和「堆肥」，都具有有機質的肥料。這兩類肥料，通

要再中耕除草。普通第一次和第二次中耕除草多用鋤頭，株間雜草還要用手拔除，第三次就可用中耕器以牛力中耕除草。



• 圖置位面平廣植，後肥追次二用施。（一圖）

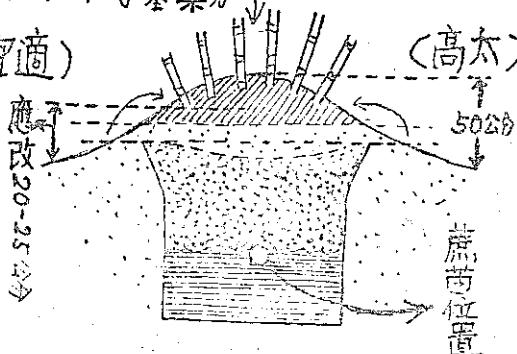
個半月至二個月左右(在第一次施肥後三個月)；第三次施肥時期，早植的約在植後次年一月至二月間，晚植的則在五月底左右。施肥方法，施肥後遇雨，肥邊，或在蔗行間，一般多撒放在植株旁邊，或在蔗行間，一般淺溝施放，但如好施肥後遇雨，肥邊一分就很容易流失。最應用一施肥棒之，在第一次和第二次分施處時，擊成五至七公分深的孔穴，然後撒放一定量的肥料，在穴內深的孔穴，然後再用土。第三次施肥時，在蔗根部分佈已廣泛，偶然遇到雨期也可用前法施肥(圖一、圖二)，否則可以把肥料撒佈在蔗株附近的土面，然後再用犁或鋤頭培土。



○圖置位面斷續播種，復肥追次三用施（二圖）

實踐必不可其驟分一

(官道)



。十倍的虛老新重要 (三圖)

五十公分或一尺半的高培土，產量反不如中培土，而多費勞力則為事實。尤其高培土後，再在分蘖基間用足踏實泥土需工最多，無形中增加了甘蔗的生產成本。培土在通常的天氣下，蔗莖的倒伏，顯然比不培土的要少；然而在大颶風時，風折莖要比不培土的稍多。根據以上的要點，今後蔗園培土必須注意下列幾點：①本省蔗園培土多分三次，在施肥後擡行，最終培土後，蔗行兩邊就成為天然的排水溝。在中南部夏秋間豪雨季節裏，爲免蔗園被雨水沖洗或積水，培土實有必要。培土的「鼠害莖」，比不培土的較少，在鼠害厲害的地區，更有價值。②培土高度，要從原有的五十公分左右，減低至三十公分左右，以節省勞力和生產成本。（圖三）

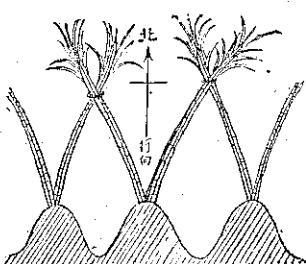
③最後一次培土時期要晚，以養成蔗株必要的分蘖數，並且地面上各莖節間組織稍硬，「風折莖」多在這處



總結和排水

要生產一千噸的水。本省在嘉南大圳開闢後，平均約需要一單位面積蔗塘產量增加了一倍；夏威夷的單位面積蔗塘產量，高過本省一倍以上，灌溉是一個重要的原因。一般灌漑次數，多少要看各蔗區雨量而定，同時也要看各蔗區生長情形分佈長短形而定。兩本省，旱季甘蔗要看甘蔗生長，要經歷十個月。兩個旱季，如久不下雨，八個半月。每隔十日，在旱季開始時，要定期分佈灌漑次數。

區內四週再設一環溝。溝身要由淺而深，遞次排出，積水或降雨即可暢通排出，有利於熊株的發育和生長。



圖向行和束結的株蕙 (四圖)

①病蟲害的預防 甘蔗病蟲害的防治，要緊急而迅速，如果疏忽就會釀成大害。預防比較除治，格外來得重要。甘蔗病蟲害的預防，可分蔗苗的預指和消毒，（參看本刊第二卷十五期「蔗苗的選擇和處理」）。生長五期，蔗株病蟲害的預防，如葉燒病，根腐病，鞘枯病，白條病等，和綿蚜蟲，螟蟲，以及地下害蟲等，都應當及早預防。

(3) 火災的預防 在鐵路線兩邊的蔗園，到甘蔗將要成熟，下部枯葉乾燥時，就要注意提防由火車頭冒出的火星可能招致的火災。這時必須剝去枯葉，以消除火種。但剝葉時切忌誤剝青葉，並不要因剝葉的不慎而摧毀蔗株，因而增加枯死莖。



(-12-)