

蔗園增產三大重點

卜式

經營高產量蔗園，一定要把握三大重點：整地精細，農時適當，工作確實。好比同樣用糖和醋燒的糖醋魚，有的甜酸適口，有的難以下嚥，種蔗也是一樣，如果把握不了重點，既化精神，又耗工本，却不能增產。

整地精細·淺溝平植

甘蔗長在土面上，靠土下的根吸收土裏的水份和養份來生長。吸收的能力愈強生長得愈好，所以蔗根發育良好是增產的基礎；要想蔗根發育好，整地最重要。

蔗園整地的正確方法是「深耕、精耙、淺植溝」。正常的情形下，蔗根以在土面下八寸至一尺半的土壤裏分佈最多，把這一層的土壤犁鬆耙碎，使它通氣良好，水份含量適當，養分得到轉化，變成有效利用的狀態。根系就得到旺盛的發育，利用肥料的能力加強，產量自會增加。

植溝過深，有兩個缺點：第一是幼蔗接受日照的機會減少，影響分蘖。其次因為作畦過高，畦上的浮土容易被雨水沖刷入植溝，常常把蔗苗埋覆，妨礙萌芽和分蘖。所以，築畦不宜太高，以八寸至一尺為合適。

「良好的萌芽是成功的一半」也是大家公認的事實。然而大家常常忽視了萌芽和種植方法的關係。要想萌芽好，必須淺植，蔗芽上面的蓋土愈厚，萌芽愈壞。農友們習慣用大角度的斜植方法種蔗，這是妨礙萌芽的不良習慣，因為大角度的斜植，僅僅使蔗苗上的兩個芽發出一個芽。結果損失了一半的芽，也就是損失了一半的母莖，日後甘蔗分蘖的機會也減少了一半。斜植太深的另一項缺點是發出來的芽因為芽上蓋土厚的緣故，分蘖很慢，數目也少。因此，種蔗應該採用平植，或小角度（普通十五度以內）的輕斜植，蔗苗上蓋土的厚度看土壤的

水分多少，盡量薄的。這樣才會雙芽齊發，分蘖早而整齊，才能奠定增產的基礎。

種植工作除了做到「平植，淺蓋土」的要求以外，還要注意選苗；病苗、蟲苗、固然不用，老苗、幼苗也不能用，更重要的是要防止品種的混雜。

農時適當·植期要早

「適時工作」是增產的第二個重點。因為甘蔗的發育是因氣候環境，品種特性而自然發展的，進行各種作業管理不過是改善或補充甘蔗的生長條件，讓它盡量發揮生長能力而已。就好比前面說的燒糖醋魚，糖醋的調配時間有一定，放早了吃起來感到味道太濃，加遲了又覺得不夠味，只有適當其時才能津津有味，酣酸適度。

在種蔗方面來說，如何才算是適當其時呢？要想把握農時，說起來千頭萬緒，歸根結蒂只有「勤勞」兩個字。能勤勞，就是能不斷地在蔗園裏觀察，一旦發現甘蔗發育的微妙變化，適時地加以操作，修正甘蔗生長所必需的條件。

植期：植期愈早，產量愈高。除了少數品種，如F一五二，早植容易使母莖徒長以外，其他所有的品種都以八月上中旬種植的產量最高，植期延遲，產量下降。而且下降比例非常的大，所以應該充分把握在八月種蔗的農時。

在晚植的蔗園，提早種蔗更是增產的上策，好比F一五二在二月種要比五月種多收三成以上。

補植：補植要早，早補植使蔗園的全部蔗株發育整齊，不會因為補植株發育較慢的緣故，生育不

齊而管理困難。

第三重點·工作確實

工作確實的意思就是把握每項作業的重心。雖然掌握了農時而不能按作業的重心工作，仍然不能得到良好的工作效果。另一方面，別人的經驗，改良機構的試驗結果也可以供給一些主要的耕作農時，下面彙集了一些資料，提供參考。

施肥：一般都認為施肥宜早，除了種蔗前施用基肥以外；第一次追肥在補植後隨施。第二次追肥在第二次入土時施完。不過，最近有人認為施基肥時適好在雨季，肥料容易流失，不如合併在第一次追肥時施用。又在最終培土時施一點氮肥，可以增加一些原料莖，也是值得參考的。

至於應該施多少肥，要依品種和灌溉水多少而決定。像F一五二那樣的耐肥品種，在灌溉便利的蔗園，應該施用重肥，每公頃增加氮素到三百公斤，鉀素兩百公斤，磷素一百公斤，可以得到美滿的產量。而像NCO三一〇這類不耐肥的品種，或者品種雖然耐肥却缺乏灌溉時，加施肥料並不增加產量，還是照目前的標準施用就夠了。

入土技術·大有講究

我們知道入土有調節甘蔗分蘖的功效，早期入土可以促進分蘖的發生。後期的入土又可減少很多不必要的晚期分蘖，培養早期分蘖成原料莖。然而，很多人反對入土，認為它沒有上面說的那些效果。這是因為入土時期不當的緣故。

何時入土，很難解說，一個有豐富種蔗經驗的人，一看甘蔗分蘖的狀況就能決定是否應該入土。大致上說，第一次入土是在種蔗後三個月左右，每公頃有二十支分蘖的時候，這些分蘖必需有四片青葉以上，剛出土的不能計算在內。第二次入土是在種蔗後四至五個月，每株甘蔗的大小分蘖在十支以上時實施。

入土：很多人把入土的方法誤會了，所以得不到入土的效果，因而反對入土，且看入土是該怎樣做的：

第一次入土是把畦壁上的土，用園鋤或鋤頭削下來打碎，然後填入蔗株中心，厚度兩寸，並且和各支分蘗密接，稍稍把各支分蘗向四圍壓開，而蔗株的外圍並不加土。

第二次入土的方法仍然和第一次一樣，在蔗株中心加土五、六寸，將各分蘗四圍壓開。而蔗株的外圍並不加土，僅有破畦時自然流入的土量。入土是否得當？效果存在不存在？只看幼蔗的發育，有沒有良好的葫蘆頭就知道。入土得當，效果明顯的蔗株在基部形成一個生育均勻、粗壯的葫蘆頭，分蘗四圍發展，生育整齊。日後的枯莖很少。而且不會惡性倒伏。（蔗頭開花）

培土中耕·都要意會

最終培土：理論上說，最終培土是在甘蔗分蘗達到最高潮後進行的。可是，甘蔗分蘗有沒有達到最高潮很難決定，因此最終培土的時間以第二次入土為標準，在第二次入土後一至一個半月的實施。

或者在分蘗的出生變緩慢以後培土。

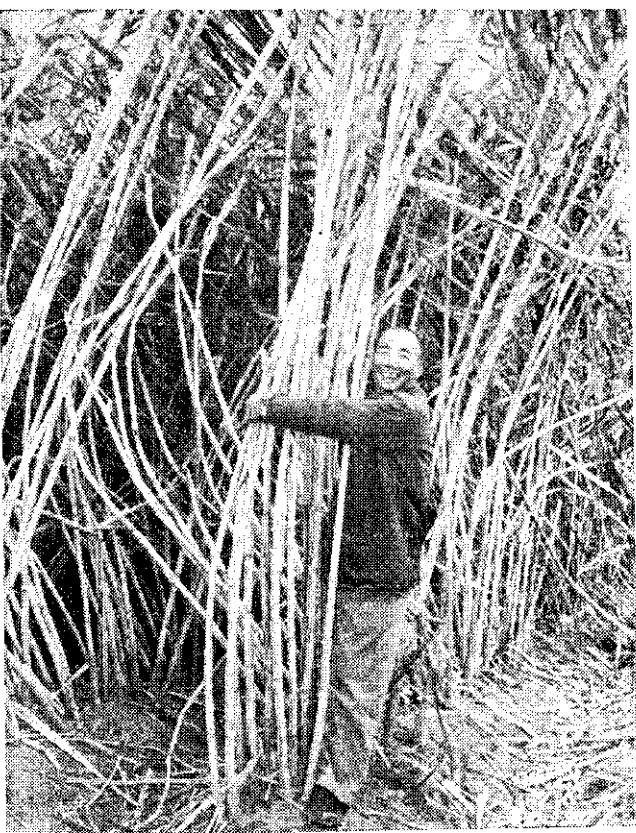
培土時，首先在蔗株中心土至預定培土的高度，然後在兩旁培起。如果在培土前把基部的枯葉剝去，使土壤和蔗莖密切接觸，效果更好。

培土的高度因品種而異，大莖種培高一些，要一尺至一尺二寸。細莖種不妨低一點，八寸——一尺就好。

中耕除草：何時中耕除草，又是不言而喻，只能意會的。大原則上是不在蔗園裏有草。早除草，多除草，雖然工作繁忙一些，然而雜草在未開花以前就除掉，每次除草化的工並不多。有一句俗語說「鋤頭就是肥」即是指勤除草，勤中耕的意思。另有許多人過於迷信中耕，認為中耕愈深，效果愈好。其實中耕最大的功效是除草，因為中耕的次數不必多，也不必耕動很深，只要達到除草的目的就可以。

排水不顯·仍須注意

排水的效果，從甘蔗的生育上看，一時很難發現，所以常常被蔗友們所忽視。在雨季的時候，因為地下水位的關係，分佈深的蔗根因為得不到充



圖蔗產度高六四—二期年三五—二五種所朝清林左蔗

分的通氣，容易死亡，整株甘蔗的生長僅賴培土層裏的蔗根吸收養分來維持，所以產量不能提高，若在培土以後，隨即按着橫溝比植溝深，縱溝比橫溝深，而環溝暢通大排水的原則去清理系統，蔗根的正常發育不會受損害，甘蔗生長正常，產量便能增加。至於灌溉的方法，將另有一篇文章會有較詳細的說明可供參考。

剝葉：有些品種

· 介紹者作期本 ·

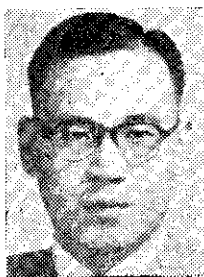
不能自行落葉，在倒伏以前需要適時剝除枯葉，以減少枯死莖。能够自行落葉的品種，在倒伏前，應該把田裏的落葉清除，減少風害。

病蟲：風害的防除非常重要，亦將另有專文報導。蔗園的增產不僅是一種技術，而且是一種藝術，決不止是上面所說的那麼簡單，但是蔗友們只要有信心，有耐性，隨時和臺糖的農務人員連繫，也會變得容易了。

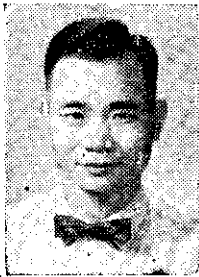
▼ 郁英彪：浙江鄞縣人，現年四十四歲，畢業於國立浙江大學農學院農藝系，現任臺糖公司農務處副經理，在臺糖工作已達十七年。曾先後赴歐洲、中南美洲、非洲等地考察農業，並曾擔任駐達荷美我國農耕示範隊隊長，對於一般農藝作物、甘蔗栽培、企業農場管理及農業推廣等頗具經驗。

▼ 劉英輔（劉英卿）：臺灣省人，三十九歲，三十七年臺灣省立農學院農化系畢業，曾任省立員林農校教員，現服務臺糖公司農務處，主辦土壤肥料工作。

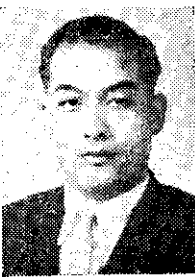
▼ 湯建廣：從事甘蔗育種多年，日前擔任臺灣糖業試驗所新營改良場研究組長工作，極富蔗作經驗，經常用「卜式」的筆名，為本刊及「蔗報」等推廣刊物撰寫各種有關甘蔗栽培的技術性文稿。



郁英彪



湯建廣



劉英輔