

甘蔗

密植

苗圃

經營

要點

洪瑞麟

甘蔗密植苗圃，

歷經四十餘組的試驗研究與四百餘畝的試驗示範，獲知確實具有下列優點：

- (1) 只需很少土地或原料採收跡地，供作過渡性的苗圃用地
- (2) 縮短育苗時間為六個月，實行全莖採苗。
- (3) 高度提增單位面積採苗效率，相對增加原料面積。
- (4) 減低蔗苗生產成本，提高土地利用價值。

臺灣於五十一年春開始推廣密植苗圃，三百多公頃大面積的採苗實績，公頃產量多數高達雙芽苗五十多萬枝，平均亦有四十萬枝；公頃月（一公頃土地一個月時間內）採苗效能計為普通秋植苗圃的三、三倍；生產成本較秋植苗圃節省五分之二。此外，經濟土地利用所得純益，公頃約達萬元以上。兩相合計，每公頃「密植苗圃」，可較秋植苗圃多獲純益共有一萬五千多元。

蔗友們！如果你有興趣經營密植苗圃，敬請把握下面所列栽培要訣：

苗圃適地

工作時期：每年十一月前後，即應嚴格選定

工作要點：①地力中等以上的壤土、砂壤土或粘壤土。

- ②旱季灌溉方便，兩期排水良好。
- ③未曾發生嚴重病害蟲害。

設圃適期

工作時期：①初期生育快的 NCO 三一〇與 F 一五六等宜於一月中以前設圃。

②初期生育慢的 F 一四六與 F 一五三等應在十二月以前設圃。

工作要點：①採苗效率最高的生育日數，是在萌芽整齊後一百八十至二百天。

- ②配合原料梢頭苗來源。
- ③根據預定採苗日期推算。

種苗採取

工作時期：宜與作畦同時進行。

- ①自原料蔗莖先端採取梢頭苗一枝
- ②廢物利用蔗尾，未開花者截取梢頭苗一枝，已開花者截取梢頭雙側芽苗一至二枝。
- ③病蟲害嚴重蔗田禁採種苗。

種苗處理

工作時期：種苗採取後宜即施行。

- ①嚴格選苗以免植後缺株。
- ②留待植前始在苗圃現場剝除基部葉鞘。

肥料施用

工作時期：①基肥應於整地同時施入。

②追肥可於植後二至三個月，最遲於五月初或兩期之前施用。

- ①每公頃施用腐熟堆厩肥二萬公斤作基肥（或留供植後覆蓋種苗亦可）。
- ②化學肥料中的磷肥與鉀肥，一如普通春植原料甘蔗標

準即可；一般宜各施用公頃七十五公斤。

③氮素化肥應該公頃施用一百八十至二百公斤

- ④所有化學肥料除留存氮肥半量供作追肥外，其餘概作基肥施用。

整地作畦

工作時期：插植種苗之前進行最後一次整地作

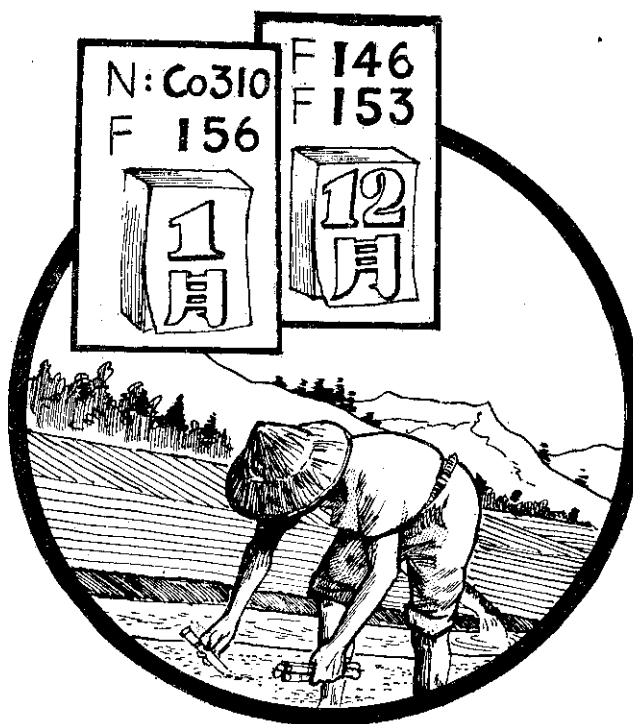
業。

工作要點：①耕犁應充分鬆碎並精細耙平。

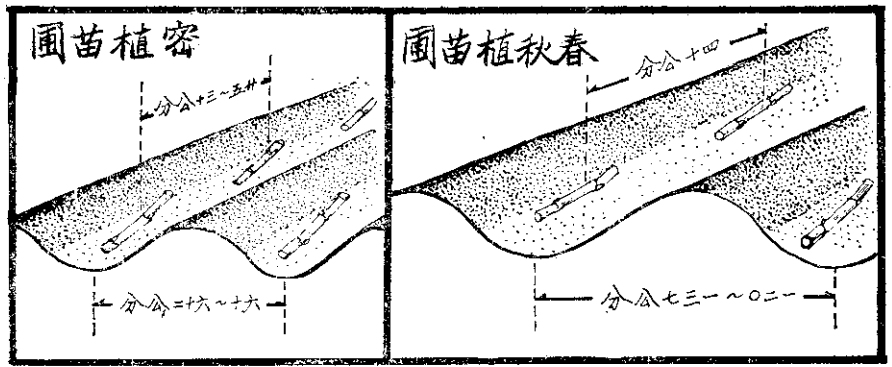
- ②每公頃施用二、五〇阿特靈或飛布達粉劑四十五公斤於植溝溝底，隨行底軟順便將藥粉翻入土中。
- ③畦向以南北最為適宜。

行距株距

工作時期：作畦當時與插植之際。



期適植插的園苗植密



較比距株行的圖苗植秋春和圖苗植密

平植一如春植原料甘蔗。
 ②株距較密關係，可依千鳥式放種。
 ③如能利用堆厩肥覆蓋，更有助地力保持並促進生育。

管理操作

工作時期：種植之後直至採苗之前。
 工作要點：①早季適時適度灌溉，確保土壤充

工作

要點：①

行距六十至六十二公分。

②株距二十五至三十公分。

③公

頃種植密度宜為六

萬苗上下

，以減免

缺株補植

，使生育

整齊，提

高採苗效

率。

插植

覆蓋

時期：種

植當時及

直後。

工作

要點：①

行斜插或

分濕潤。

②初期認真除草二至三次。

③追肥直後宜加蓋肥，兼行入土高約十至十五公分。

④徹底防治病害蟲害與鼠害。

⑤排水系統應確切整理暢通。

成果利用

(1)密植苗圃苗的苗徑粗細與節間長短，一如普通苗圃苗，並無差別。

(2)密植苗圃苗除可以適應普通一般蔗田之外，

即使在鹽分地、湧水地、砂礫地、重粘土、紅土砂

田、蔗產量和秋植苗圃苗地、砂地等不同環境的蔗

園比較，並無差異。

(3)利用廢物的蔗尾梢頭種苗，也可以施行溫湯

浸種，萌芽率比普通梢頭苗同為八八%。

(4)採自梢頭的側芽苗種苗，可以熱氣處理防治

甘蔗矮化病，萌芽率比較不行處理對照者只相差二

%。

(5)密植苗圃苗間作花生和甘藷，蔗產量差不多

和秋植苗圃一樣，間作物產量則花生增產七%，甘

藷產量一樣。

(6)密植苗圃臨時不採苗留作原料產量高，二月

中種植十二月採收者，普通地力每公頃NCO三

貸配施用方便的

甘蔗複合肥料

(上接第十六頁)

(五)蔗園施用的實況和將來的展望

臺糖公司契約蔗園歷年來施用複合肥料數量如表一(十六頁)所示。五五—五六年期除計劃推廣組成式二〇—五—一〇複合肥料二萬三千八百公噸外，並請臺糖公司試製一四—七—一四及二〇—五—五兩種組成式的複合肥料，供應作爲肥效比較觀察區之用，俟將來肥效證實後，可大量製造以供推廣。

甘蔗複合肥料在此三年中貸配給契約蔗農施用，觀察結果，一般蔗農的反應很好。即第一年(五二—五三年期)開始試用二千餘噸，在三年後的現在，已增至十倍以上。

日前臺糖公司肥料種類已減到六種，另加三種複合肥料，種類雖仍過多，但今後在肥料分配方式上，將漸採重點主義，即分配到各糖廠的肥料種類儘量減少，集中若干種類，並在契約方面儘量以複合肥料爲主，加強推廣複合肥料之使用。

臺糖公司和臺糖公司合辦，於五三—五四年期(五十二年秋植)甘蔗施用複合肥料，廿七觀察區所得結果如表二所示。(十六頁)

一〇蔗產量高達八萬三千多公斤。

(7)密植苗圃採苗後續行宿根原料栽培，應該隔行犁起蔗頭，每公頃蔗產量比較秋植苗圃苗秋新植者增產五%。

(8)密植苗圃採苗宿根，隔行所犁起的蔗頭可以移植取代蔗苗作原料栽培，每公頃蔗產量計比秋植苗圃苗秋新植者增產五%。

(9)密植苗圃氣根苗的萌芽率可達九二%，比較秋植苗圃氣根苗高約四%。

(10)密植苗圃實行多次採苗，可以全年供應秋植、晚秋植、春植或冬植的蔗苗。

郁英彪
劉英輔