

## 緒論

### 引

甘蔗之栽培與製糖事業，在廣州三角洲，已有若干百年之歷史。其田面積狹隘，製糖機械渺小，而且舊式不盡適用，蔗田散佈於湖內各處，其產品轉運至大銷場時，所耗費用亦高，普通蔗糖之出產，僅供本地之需，且少運輸入城市，此種現象，結果使蔗糖之品質與種類紛歧不一。且農民依以為生者，僅三數種不同蔗種，其產糖量又非最佳，例如施肥方法，亦不科學化；況常行輪植方法，然因農施之不當，轉貽害於甘蔗，現在外國蔗業經營，從事革新，而減輕成本，故鄉間農民，一時尚未能與之抗衡。

現在糖業集中，蔗之需要量大，農民必須現代化，尤應加意於甘蔗之栽培方法，逐漸墾闢多量土地，從事栽植；注意施肥方法，採用產量豐富蔗種，行優良之整地，利用排水禦水設備等，調劑水旱，使產糖量多。同時生產費用，亦須節省，夫如是，從事農業者，由於其工作之優良，報酬必增，其生活可以提高矣。

歷史相沿之或作或輟種蔗方式，事實上已證明其失敗。舉凡蔗種之品質，施肥及栽培方法，與其他種之事故，均足以破壞曾經盛極一時之事業；時至今日，農民必須轉變，勿徒視其已往之經驗，而一改向來之積習，樂意改革，試行新法而體驗之，能如是，始有繁榮之望。

地種因各種連帶關係頗昂，防水壘及排水溝之必須建設，致使實際種植之地積減少，工人亟欲謀工作者殊多，然現在交通便利，加以土壤分析為小段而不相連，暫時祇使用鑽器，尚非易易。惟若注意人工墾地及新作

。則其結果，得較多之收穫，自在意中。

## 2. 三角洲蔗糖事業復興聲中之改進情狀

在蔗糖事業復興聲中，去年蔗糖事業，已有相當改進，其情形畧如下述：—

1. 介紹外國改良蔗種。在三角洲內各處，土壤之情形不同，取五十二種品種試驗，結果有十二種改良種，其生長與產量頗能接近理想上之美滿。此種改良種由爪哇輸入者，如爪哇 2883 號；2878 號；及 218 號；2725 號等；由菲律賓輸入者，如菲糖會 14 號；7 號；摩利士 1000 號；及菲農大 131 號等；由夏威夷輸入者，如夏威夷 109 號；及賓加利等；其生長及產量均佳。

其他品種，亦有種植而加以詳細試驗，何者為優良蔗種之問題，大體已有解決。今日種植改良蔗種之數，約在四千萬株以上，而去年大蔗農，亦多採用改良蔗種也。

2. 整地及耕作方法之改良。改良整地及耕作之方法，已不絕進行試驗，尤其對於高地低地與輕重土壤，利用人工方法整地，結果成績頗佳。

3. 種植期之改良。去年並用少量甘蔗，於九，十，十一月試行種植，證明種植季節，可以改變而且有利。

4. 其他各項試驗。製就多項表格，稽考各品種之施肥種植收穫等情形而記錄之，此種記錄頗有價值。

5. 繁殖表証場之設立。現時設立三個繁殖場，面積約共九百畝，以繁殖輸入之改良品種，頗見成功；對於其耕作方法及防治害虫，亦殊有成績。此三繁殖場一在黃埔，一在東圃，一在嶺德陳村；計劃中開發及擴張此種繁殖場面積至一萬畝，在廣州區第一蔗糖營造場直接管理指導之下，以

供給糖廠之需用爲目的，而於產品價格及蔗場管理方面，亦研究不遺餘力。

6. 施肥量之試驗。栽培甘蔗，因土壤之種類不一，需要肥料之一定份量自有差異，現已盡力從事研究此項問題，大約本年年尾，還能獲得有效之結果。據試驗所知，洲內大部土壤需要氮素最多，補救之道，可用豆餅鳥糞及硫酸銨等；而大部土壤，磷之需要亦鉅，然在中國磷之來源甚爲，殊非難得；間亦有需鉀之供給者，惟不若上二者之普遍。

7. 防除害虫之研究。傷殘甘蔗栽培之虫害問題，已從專科學上防治之研究，更發現利用益虫消滅害虫之法，倘常加以相當注意，則將挽回農民一向因虫害所受之損失。

8. 生產費及最經濟利用人工方法之研究。關於如何使生產費用降低，及如何得最經濟利用人工之方法，亦已在各繁殖場中從事研究。如是則適當之農事經營作業方法可得；而經營蔗作之租佃制度，亦將於今年內開始小規模試驗。並將試行供給一小部份農民以蔗種，肥料，土地，必須之農具及食料等；研究此法之良否。總之，其目的不外尋求一對於農民勞力報酬最佳之方法云耳。

### 3. 糖業復興方案

三角洲內蔗糖事業之復興與發展，如依下列方法，努力從事，自屬可能，爰摘要述之于次：—

1. 利用大面積之高桑基地。目前絲價低跌，蠶絲產品銳減，可以賤價租得大面積之桑基地，以爲栽培甘蔗之用。

2. 利用低桑基地。曾經栽植桑樹，現在淪于荒蕪之低桑基地，在順德，番禺，南海，中山等縣甚多，可資利用。

3. 低地利用。洲內每年只有一造水稻收穫之沙田低地頗多，可廣築基礎堤防以利用之。

4. 利用高地，嶺斜，坪壩等以栽培甘蔗。

5. 採取改良方法，以行優良之墾地及耕耘。

6. 採用外國輸入之改良蔗種。

7. 利用有效化學肥料，以科學方法改良土壤及保持地力。

8. 注意預防水災及排水工作。

9. 改良種植甘蔗季節，改於九，十，十一月種植。

10. 延長收穫期，由十一月初至翌年四月杪。

11. 利用科學方法，防除虫害，如螟蟲，食葉及根之害蟲，更可培養益蟲以防治之。

12. 利用甘蔗副產品，如蔗渣枯葉及綠肥以改良土壤。

他如自然環境，如氣候，土壤，人工，水分及運輸等，在三角洲內，甚適於甘蔗之栽培及生產，倘能採取最有效之方法以從事經營，當更有利，而不讓世界其他產糖國之專美也。