

四川甘蔗之種植

經濟部中央工業試驗所印



MK
St66.1
2

四川甘蔗之種植

要目：

(一) 蔗種

(二) 蔗種對蔗種之選擇

(三) 種植

(四) 收穫

(五) 蔗種

(六) 宿根

(七) 輪種

(八) 虫害

(九) 土質對甘蔗之影響

(十) 氣候對甘蔗之影響

(十一) 甘蔗產本(二十九年度)

四川氣候，夏日多雨，秋天乾燥，最宜於甘蔗之種植

沿長江，嘉陵江，沱江，岷江一帶各地幾均產蔗，但最繁盛



(南)



3 1760 8646 4

者要推沱江流域之金堂、資陽、簡陽、資中、內江、富順等縣。每年共產約二千至三萬担，佔全川產量百分之七十以上。至於種植習慣則各地大致相同。

(一) 蔗種

本省蔗種為蘆蔗、陽縣桿，及萍江蔗等。外來蔗種有爪哇蔗。

甲 蘆蔗 —— 俗呼「蘆茅桿」為沱江流域製

糖蔗中之主要蔗種，分資中大葉子、小葉子、內江大葉子、小葉子、德陽大葉子、簡陽二葉子等，名稱雖殊，實質無別。

類差別，葉圓筒形，皮面玉灰白色，高六、七尺，葉不無齒，
葉長五、六寸至七寸，乾葉頭五、六開節以上之葉葉身
多空心少汁，因之糖分減少，沱沒產糖各縣，幾均種植，
由其發芽力強，產量甚高，不擇玉之肥瘠。

乙 陽蔗桿：葉小於普通蔗，高五尺至八尺，

關節長三寸至六寸，質脆而汁濃，無空心之弊，糖份頗佳，
在三四十年前，遍種各地，因其生產力特強，同一玉之產量比
較不及普通蔗遠甚，故種者日少，如貴甘蔗者（即貴青也）
尤不願種。

西洋紅蔗——色紫紅，高五六尺至七八尺，關節

長二寸至五六寸，莖大，直徑約一寸左右，質堅密，乾而汁
多，葉呈三角形，生長力不及蘆蔗強，故前只供食用。晚
年多用以製糖，糖份及棕色均較蘆蔗為佳。四川省原有
之蔗種最佳者，唯沙拉根種耳，但此蔗須有肥美之土三
年三祀，不若蘆蔗簡易。簡陽種土多，種紅蔗者較夥。

丁介哇蔗——四川尚無此種，高五六尺，四川甘蔗

試驗場由國外運回蔗種，在內江試種，並特約若干蔗農
種植，以資推廣，但須肥美之土，方能生長茂盛，葉大而皮

聖，汁多而濃，不空心，用以製糖，較優於其他各蔗。但因爲肥較多，工資較貴，且不耐瘠土，又因限於種子，農人種者較少，尚不及洋紅蔗之種植普遍。

(二) 蔗業對於蔗種之選擇

各地蔗業之選種，仍以蘆蔗為主，但因買賣情形而異趣，如金堂、簡陽、球溪河一帶，均係搭播情形，蔗業及糖房只重質量而不重甘蔗產量，故貴中以上各縣，普遍均種二葉子，小葉子，馬鞭子，陽縣桿等糖份較佳者。內江富順一帶蔗業，則將甘蔗售給糖房製糖，乃係以重量計算。

價值，故只顧產量而不計其質量，一般均種大葉子，小葉子，
蔗量固好，糖份佳，至於爪哇蔗，產量及糖份固然都好，但
只內江一帶種植者，產量甚少，查其原因，內江山土多，爪
哇蔗又需肥美之土，且其質較火，蔗葉耐勞力有限，為圖便
利計，仍多種蘆蔗，唯選擇小葉子為主要蔗種。洋紅蔗
雖沿沱江各縣皆種植，但多供食用，少以制糖，因售作食用
較製糖之利為優厚耳。

(三) 種植

各縣種植制度，多因地土之肥瘠及鄉村經濟之難易

情形而略有差別，在金堂、簡陽、資陽之種蔗者，多以所有之旱地面積，半種糧食，半種甘蔗，俾資糧食，維地力，而資中、內江、富順等縣，前者因「長項問題」迫而多植甘蔗以償債，近年則因糖價昂貴，須多種蔗以賺錢，如糧食不敷食用，往往在蔗行邊兼種玉蜀、麥子之類。每年冬季收穫較早者，各縣以多種小春作物，若遲至農曆十二月收穫者，方能任其休閒，惟資中、簡陽、簡陽一帶，冬季休閒蔗土較多，地方易於恢復，故該地台糖產量，為糖清之百分之四十，較其他各地為高。

1. 整地

本年冬季收穫後，即原牛將土犁轉，使泥塊便於風化，至次年驚蟄節前後，將土邊溝中之泥，挑鋪於土之上端，俗呼「挑土邊」，再作第二次耕地，耙碎平坦，以便種植，如種洋紅蔗及爪哇蔗之土，最少須兩犁兩耙，或三犁三耙，方能開植蔗溝，倘種有冬季作物者，即在冬季作物中間植蔗溝。平常之植蔗的寬三尺或二尺八寸，深五寸，惟洋紅蔗及爪哇蔗之蔗溝較寬，每三尺二寸或三尺四寸作一種蔗溝。

2. 下種

春分節前後，為甘蔗下種之期。

然後取出窖藏之種，剝去其葉，砍去其梢，依其四面，平放溝中，澆以人畜糞尿，覆以寸許薄土，待其萌芽，即除去一部覆土，使芽易出土面，此謂「涼行」，最好在降雨後行之，放種有兩根一列者，俗呼「二根頭」，三根一列者，俗呼「三根頭」，視蔗種發芽力之優劣，播種地之肥瘠，以為增減，平均每畝用種約五百斤至七百斤。洋紅蔗及爪哇蔗之放種，大多一棍一列，俗呼「棍頭」，或「棍半頭」，每畝約需種子三百斤至四百斤，其他手續與種蔗相同，惟需厚肥之土耳；因其株大根深，土質薄則苗不發育，故須鋤滅，又蔗葉每有缺之

人力，迨至清明節時或下種者，則甘蔗之生長期縮短，對
蔗糖產量均有防碍。

3. 施肥

肥料分人畜糞尿、草木灰、菜油餅
等，施肥大約分三次，第一次在下種時施之，每畝約用人畜糞尿
十担，加水三桶沖稀澆之，第二次在蔗苗高尺許，又施用草木
灰或畜糞，第三次在蔗苗高二尺許，即「控小行」時施之，每畝約
需油餅五十斤至七十斤。蔗農多因經濟困難，只施肥兩次，第
二次即油餅與草灰并用，甚有竟不用油餅者，但人畜糞尿
每畝最多二十担，如施用過多，不僅蔗汁不潔，且有倒仆之患。

普通無天施肥後即蓋土，使養分埋藏土中。

午稻種

蔗苗初發時，將溝內未風化之土

剷於兩旁，以便使蔗苗高長，待至農曆四月，蔗已高至
二尺餘，遂將蔗溝兩旁之土，覆於根部，使其根部穩固，
不易被風吹倒，此種壅土工作，謂之小行，及農曆五月蔗
苗高達三四尺，再以兩旁之土壅其根部，謂之大行，當蔗
下種之初，蔗溝兩旁之土堆起或有，及經過大小行後，蔗溝
反隆起脊，兩旁成溝，並可藉作下雨時排水之用。

水管波

甘蔗生長初期雖長，管徑上比較簡

單，虫害既少，生長迅速，雜草不能侵害，應注意者，大行之後，蔗苗被風吹倒，必須校正，且將其梢部集束成捆，加強抵抗風吹力量，至當大造之時，蔗將成熟時，可就其周圍之蔗橫斜編成窗格形，澆以糞尿，先人竹葉，減少損失。

四 收穫

甘蔗收穫及時，不但蔗農可得大量甘蔗，糖房漏棚亦可得最高糖量，否則蔗葉、糖房、漏棚均有損失，故早期適期皆宜注意，甘蔗成熟之時期，為主冬節前後

十月蔗莖堅硬，在澤熟黃，葉已枯老，不端之蔗尾短，此乃成熟象徵，即時收穫，則蔗量及糖分均佳，但一般糖房因蔗多不能短期壓完，蔗莖又欲將土播種其他粮食，皆未依此標準，恆在農曆九月下旬，或十月初，即開始收穫，若過遲遇霜雪凍打糖分低劣，種子亦將受損。至於收穫方法，簡陽、金堂、資陽、球溪河，多先割葉子，砍蔗梢，挖蔗莖，割蔗頭，綁成小捆，然後運糖房榨壓，資陽所屬之割空場至二溪一帶，先砍倒蔗莖，然後去梢，割葉，割頭。資中、內江、富順，邊縣甘蔗收穫。

三作相同，僅蔗葉甘蔗白糖房添人到王內收割，一蔗指由蔗
葉自行收斂作種，蔗稱之葉，十分之八供糖房養牛，十分之
二為自有之收穫之先後，或在間為老，或由糖房自由通知，
均依各地習慣而不同，樹蔗之稱，各地亦不同，勿論公斤
老秤，每百斤外，須加十餘斤至二十斤，以補糖廠上所附混
土之損失，多寡多少，以各地習慣而定，如內注以一百一十五
斤作為一百斤。

(五) 藏種

藏種俗呼窖種，在收穫後將砍下之蔗植集齊，就土

邊之溝，挖成寬二尺深約一尺五寸之窖，將蔴梢斜置其中，尖端向上，覆以寸厚之土，如有霜雪，則需蓋以蔴葉，以防寒氣促傷，洋紅蔴藏種，須就土中之蔴，連根挖出，長短分開，以備下窖，窖長約二丈，窖寬二尺，窖底寬二尺四寸，深四尺（係蔴莖長短而伸縮之）然後將同長之蔴橫次斜放其中，梢部向上，根部接土壤，並將梢部削平，而後以寸厚之土及蔴葉，如慈蔴法，可每隔二寸餘日在窖中隨抽一根發之，以便設法救濟。

(六) 宿根

宿根情形，會寧，簡陽，資陽，資中為最少，內江僅有小部分，富順，瀘縣較多，內江通寧只留一年，富順，瀘縣則留二年，且較新植者佳，內江則宿根不及新植者遠甚，故宿根者少。

農人欲留宿根，則於收穫時，將蔗齊上際砍去，蔗頭留於土內，待至明年萌芽前，幼年去蔗之旁兩邊之土，只留約尺寬之脊，並剷去蔗之上層土，以利新芽發生，新株形成時方施肥，如此即可減少整土砍種等工，又可省去種子費，但一般蔗農不願留宿根者，乃因其產量不及新植者高。

(七) 輪種

各縣農人將所有之土，半種甘蔗，半種糧食，以維地力，金堂、簡陽、資陽等縣均如此，有迫於不得已，或為利是趨而連年種蔗者，俗稱播渣土，內注富順，資中等縣，是連年種不及輪種者優，地力有損耳，且輪種產蔗量高，又可恢復土力，種蔗者亦不當忽視之。

(八) 病害

甘蔗之病者甚多，常見者為葉紋病，其病由於節間視一狹長之裂痕，然亦不足影響甘蔗之生長，蔗蔸

此者方，惟瓜哇蔗較多，洋紅蔗多紅腐病，及病之蔗
中心變白，起腐朽作用，糖分減低，損害精大。

(九) 土壤對甘蔗之影響

沱江流域各縣，淺山最多，土壤分山土與平壤土，土之
厚度六寸以上者，即可種蔗，所產之蔗，雖不及壤土好，但糖
分則較壤土優，因山土泥沙細，能蓄肥，蔗汁甚濃，若煮糖
渣以製白糖，產量可高至百分之三十五。壤土為河邊淤積
之地，泥沙粗，無缺水之患，但少蓄肥之能，所產蔗量大，蔗
汁欠濃，用以製糖清，糖沙粒細，白糖產量尚不能達到百分

之三十一，故多用以煮水糖。如煤之與山土之土泥厚而肥者，用於洋紅蔗及爪哇蔗，不僅蔗量較蘆蔗多，產糖量亦甚好。

(十) 氣候對甘蔗之影響

甘蔗雖生於溫帶，但性喜兩，雨後即晴，則生長繁榮，若久晴不雨，不但空心者多，且有枯萎之虞，畏大風，因蔗身長，蔗頭埋土淺，根短不能透穿之故，尤其壤土及肥美山土之蘆蔗，五次大風，即有倒伏，惟洋紅蔗及爪哇蔗對風抗力強，鮮有倒伏。

又分陰山與陽山，陽山蔗葉陰山好，陰山因陽光不足，

蔗皮呈白色，味淡而不甚濃，糖分較低，故蔗需多而之
滋養，亦需充分之陽光以曬之，蔗成熟時，尤畏霜雪，如
被霜雪摧殘之蔗，不但糖分減少，質亦不佳，蔗之有頭損
壞，所餘蔗稱次等，亦難作種子。

（山）甘蔗之生產成本（二十九年度）

各地生產成本，因物價不同而異，茲調查內汶之甘蔗土
（相高於二畝，約產蔗老秤一萬斤，即七千公斤。）生產成
本如下表：

乾 類	折 註	捐 款
二 〇〇	三 〇〇	二 〇〇

以上各項共計合洋二百二十二元八角

本年度內沼母蔗價値，經政府評定為每萬公斤四百一十九元至四百四十元，以一萬斤老梅折合七十公斤計算，則每萬斤老梅甘蔗價為二百八十七元至三百零八元，減去生產成本，則蔗實每萬斤獲益六十四元至八十三元二角。

三十三
八

