

甘蔗试验研究工作汇报

1962年度

轻工业部甘蔗糖业科学研究所

1963.

1962年度甘蔗试验研究工作汇报

目 次

甘 蔗 选 育 种

蔗选育种的研究	1—1
（一）一九六二年甘蔗原始材料圃	1—1
（二）一九六二年围田甘蔗杂种圃	1—5
（三）一九六二年围田甘蔗选种圃	1—6
（四）一九六二年围田甘蔗鉴定圃	1—10
（五）一九六二年甘蔗区域化品种 比较试验综合总结	1—15
（六）甘蔗自育新品种表证示范和鉴定	1—58

耕 作 栽 培

围地区甘蔗增产综合技术研究	2—1
（一）围田春新植甘蔗增产综合栽培技术	2—1
（二）围田春宿根甘蔗综合增产栽培技术	2—12
蔗群体理论的研究	2—20
田（围田）地下排灌和井地机械化的研究	2—61
蔗防倒伏试验	2—83
蔗冬植间套作第一年宿根试验	2—100

甘 蔗 农 化

蔗需肥诊断技术及施肥量施肥期研究	3—1
（一）春植甘蔗氮磷营养水平诊断技术试验	3—1

(二) 甘蔗吸收磷肥及其在植株体内运转 分布情况初报 (摘要)	3-16
(三) 粤中围田 (广州南郊) 新植甘蔗 施肥量试验	3-22
(四) 粤中围田 (顺德五沙) 新植甘蔗 施肥量试验	3-27
(五) 粤中围田宿根甘蔗施用有机、无机 肥料配合量试验	3-30
(六) 粤中围田甘蔗施肥期试验	3-34
甘蔗试用磷肥试验及其表证示范	3-42
(一) 粤西砖红壤性黄色土蔗区春植甘蔗 施用过磷酸钙试验	3-42
(二) 海南砖红壤性红色土蔗区新植甘蔗 施用磷肥表证示范	3-45
(三) 粤西砖红壤性红色土蔗区春植甘蔗 磷肥表证示范	3-47
甘蔗间种绿肥试验	3-49
甘蔗施用涵渣肥料试验	3-64

甘蔗植保

甘蔗主要螟虫的生物学特性及防治技术研究	4-1
(一) 蔗螟成虫的发生期和数量与当代 螟卵和枯心发生的关系	4-1
(二) 灯光诱捕甘蔗螟虫试验	4-6
(三) 红蚂蚁防治蔗螟试验	4-11
甘蔗锦蚜虫田间发生规律及药剂防治研究	4-15
(一) 甘蔗锦蚜虫田间发生规律的研究	4-15
(二) 新有机磷杀虫剂——防治甘蔗 锦蚜虫试验	4-21
除草剂防除蔗田杂草研究	4-26
(一) 除草剂防除春植蔗田杂草试验	4-26
(二) 硫酸铵提高 2,4-D 药效的观察	4-34

甘蔗选育种

甘蔗选育种的研究

一 一九六二年甘蔗原始材料圃

1. 试验目的

保育本所有国内外搜集和引进的甘蔗原始材料及甘蔗近亲植物，提供甘蔗杂交育种和选种材料并研究部份原始材料的种性，提供育种参考。

2. 研究方法及经过

(1) 甘蔗原始材料圃：保育本所原有的甘蔗原始材料，田间排列采用顺序排列法，按原始材料的育域地或来源，育成年份和人选号依次排列，每一原始材料种植一行，行长10市尺，行宽5市尺，株距1市尺。田间管理和一般试验田相同。一月初自进行犁耙地和整地，一月下旬完成下种工作，由于60年宿根甘蔗原始材料圃生长不正常，因此所留的种苗不很好，影响发芽，并且有极少部分材料因缺株无法育苗，所缺部分已分别向有关单位搜集补充，全圃于63年2月下旬育苗后全部收获，并保留宿根。

(2) 野生蔗原始材料圃：利用1961年该圃宿根，保育本所现有的野生蔗割手密和甘蔗近亲植物，采用穴植法，穴距5市尺。各类型按原产地或来源顺次排列，每类型种植一穴。新植材料收获后保留宿根继续观察，4月底曾进行清地，松土除草，除分蘖，施肥及培土等工作。九月中旬开始抽穗始期，淀粉发育率，糖分习性等项目调查，提供今后杂交育种的参考。

2. 试验结果

(1) 甘蔗原始材料圃

今年本圃除原有保留的原始材料外，另增加一部份57、58及60年的自育新材料，计保育国内外引进甘蔗原始材料247个，国内自育新材料27个，共计保育原始材料524个，基

本上完成保育工作，并选出部份生势较优良的自育新材料9个，参加63年选种圃作进一步的培育。

(2) 野生蔗原始材料圃：

本圃包括割手蔗和甘蔗近亲植物，共计保育割手蔗原始材料90个，甘蔗近亲植物14个。曾进行抽穗期，抽穗率，花粉发育率及生长习性等调查。根据调查结果，绝大部分均抽穗开花，且花粉发育率亦很高，现将调查结果列表于右，以供杂交育种参考。

1962年野生蔗原始材料圃调查表

材 料 名 称	抽穗 始期	抽穗 茎数	总 茎数	抽穗 率%	花粉发 育率%	生长 习性	备 注
中山一号	10/14	9	9	100	97.8	直	
番禺一号	10/14	1	2	50	97.1	"	
顺德一号	12/14	62	62	100	98.1	"	
" " 二号	10/6	4	4	100	96.6	"	
南海一号	10/11	41	41	100	93.8	"	
揭阳一号	10/11	20	26	76.7	98.4	散	
" " 二号	10/11	27	30	90.0	98.1	散	
澄海一号	10/14	26	30	86.6	89.5	直	
海丰一号	9/25	8	10	80.0	69.0	"	
开平一号	10/9	65	70	92.8	98.2	"	
阳江一号	11/15	1	1	100	82.5	"	
海康一号	11/14	7	13	53.8	96.5	"	
吴川一号	10/23	31	31	100	86.8	"	
陵水一号	11/10	7	8	87.5	92.8	"	
加茂二号	11/25	8	8	100	—	"	
榆林一号	11/12	3	3	100	93.7	"	

续上页

材料名称	抽穗 始期	抽穗 茎数	总 茎数	抽穗 率%	花粉发 育率%	生长 习性	备 注
红沙一号	10/9	1	1	100	—	直	被人斩去
三亚一号	11/14	3	3	100	95.6	h	
崖县一号	11/14	3	3	100	98.1	h	
广西一号	10/11	48	50	96.0	96.9	散	
福建一号	10/9	1	12	8.3	90.6	直	
云南盘溪 (5)	11/15	1	1	100	—	—	被人斩去
云南盘溪 (4)	10/26	11	13	84.6	99.2	直	
云南云县 (1)	10/30	38	40	95.0	99.4	h	
云南元江	11/4	2	2	100	100	h	
云南怒江	11/10	29	29	100	98.8	散	
四川米易 (1)	10/3	9	12	75	95.5	散	
科堪勒多	10/30	1	1	100	—		
印度大吉岭	10/19	80	80	100	95.6	直	
Rellagadi	10/19	65	65	100	96.1	h	
S.E.S. 1	10/19	59	59	100	96.7	h	
S.E.S. 11	11/30	40	43	93.0	98.6	散	
S.E.S. 13	11/30	2	4	50	—	散	
S.E.S. 32B	9/15	5	15	33.3	94.2	直	
S.E.S. 141B	10/31	5	7	71.4	—	h	
S.E.S. 143	10/31	2	6	33.3	—	散	
S.E.S. 188B	9/15	25	25	100	82.3	直	
S.E.S. 197A	9/15	9	23	39.1	90.1	h	

续上页

材 料 名 称	抽穗 始期	抽穗 茎数	总 茎数	抽穗 率%	花粉发 育率%	生长 习性	备 注
S.E.S. 210	9/22	57	57	100	96.0	直	
土耳其斯坦	11/10	10	10	100	—	“	
越南(2118)	10/12	21	21	100	95.7	“	
越南(2123)	10/12	54	54	100	99.8	“	
海丰汕尾	9/20	6	9	66.7	—	“	过时调查
广西田林	10/30	5	7	71.4	100	“	
贵州册亨	10/26	12	12	100	99.6	“	
云南开远	12/5	1	30	3.3	—	“	
连县(2)	10/14	45	45	100	99.3	“	
化州	10/19	19	20	95.0	97.1	“	
徐闻(2)	10/14	16	16	100	94.6	“	
徐闻(1)	10/19	3	3	100	88.0	散	
合浦旧州	10/12	33	33	100	98.7	直	
廉江横山	11/30	15	20	75.0	99.6	“	
合浦总江口	12/5	18	22	81.8	—	“	
云南昆明(1)	10/28	13	13	100	48.0	“	
云南允景洪	11/16	1	1	100	—	散	
“ ”	11/30	9	9	100	—	散	
云南昆明(2)	11/30	2	3	66.7	—	直	
“ ” 河口(1)	11/25	15	15	100	—	“	
“ ”(2)	11/20	25	25	100	—	“	
Glagah 1	11/16	11	11	100	96.4	“	

续上页

材 料 名 称	抽穗始 期月日	抽穗 茎数	总 茎数	抽穗 率 %	花粉发 育率 %	生长 习性	备 注
Tabougo	11/10	3	4	75.0	93.1	直	
Aegy Ptiacum	11/10	5	5	100	—	?	
大寮 (云县)	11/14	12	12	100	—	?	

二 一九六二年围田甘蔗杂种圃

1. 目 的

将甘蔗有性杂交所得的种籽，通过温室育苗，移植，杂种圃的培育与选择，为选育适于粤中珠江三角洲围田地区的甘蔗优良新品种提供初步的原始材料。

2. 研究方法和经过

通过甘蔗有性杂交将所获得的种籽在温室播种育苗，并进行移植和定植杂种圃的一系列培育与选择。实生苗的播种原是二月中旬进行，但杂交种籽迟至三月初才大批寄到，加上消毒土壤用的煤供应发生困难，因此播种期迟至三月上旬，共计播种 53 箱，共 477 组合，包括试探杂交，除个别组合发芽较差外，一般发芽尚好。四月底开始用报纸纸袋代替泥营养钵进行第一次移植，共计移植 6835 纸袋，包括部分丛植，合共实生苗 13,000 株。杂种圃因受前作物和天雨影响，拖延了整地工作，迟至 6 月 29 日才进行大田定植，定植后又遇连续下雨，由于试验地不很平整，实生苗又没有用泥营养钵，植穴又挖得过深，形成长期积水，致使实生苗发生大量死亡，到七月底调查，成活的祇 2430 穴，其中部分丛植，后期虽加强田间管理工作，但植株生长仍较矮细，因此对今年优良材料的选育工作受到一定程度的影响和限制。

3. 研究结果

今年甘蔗杂种圃实生苗于 62 年 6 月底定植大田，至 63 年 3 月初收获，在试验大田培育了八个多月，由于生长期短，因此植株较矮细，根据田间的观察调查和三次田间选择结果，共计选出优良单株 140 枝除一个早期穗度高，但生势略差些已进入原始

材料圃保育外，其余全部进入 63 年选种圃作进一步的选择。其中正选材料 84 个，副选材料 56 个。根据今年实生苗田间生长势观察，表现较好的杂交组合有印度 419 × 印度 617，印度 419 × 印度 331，印度 419 × 台糖 108 和台糖 108 × 台糖 134 等四个组合，以上四个组合的实生苗生长势都很好，选种率亦高，是较有希望的组合。用印度 419 做亲本的组合植株生长势都表现生长强，有效茎多的优良，但一般穗度都较低且迟熟，这是最大的缺点，现将今年入选的杂交亲本组合和入选数表列于下。

1962年围田甘蔗杂种圃入选的杂交组合及入选单株数表

项 目 亲本组合	培育苗 数(株)	正选材料		副选材料		杂 交 后 代 的 表 现
		株数	%	株数	%	
印度 419 × 印度 617	327	31	9.48	14	4.28	生长好有效茎多，中茎、中晚熟
印度 419 × 印度 331	914	13	1.42	13	1.42	生长强有效茎多，中大茎、中晚熟
印度 419 × 台糖 108	344	17	1.80	14	1.48	生长好有效茎一般，大茎、中熟。
屏东 46/256 × 台糖 134	536	6	1.12	4	0.75	生长好有效茎一般，中大茎、中熟
台糖 134 × 印度 331	280	1	0.36	2	0.71	生长好有效茎一般，中大茎、中熟
台糖 108 × 台糖 134	566	8	1.41	5	0.88	生长好有效茎少，大茎、中熟
腊蔗 × 台糖 134	35	1	2.85	0	0	生长好有效茎一般，大茎、早中熟
崖县红皮 × 台糖 134	198	3	1.52	4	2.02	生长好有效茎一般，中大茎、早中熟
屏东 38/10 × 台糖 134	411	2	0.49	0	0	生长好有效茎一般，大茎、中晚熟
碧地拉(Badila) × 台糖 134	28	2	7.14	0	0	生长矮有效茎一般，中大茎、中熟

合 计 4239 84 56

三 一九六二年围田甘蔗选种圃

目 的

将 1961 年本所围田苗级的单系和 1961 年本所围田杂种圃入选的单株作进一步的培育与选择。

2. 试验方法和经过

供试单系数量共 112 个，其中大部分是本所 60 年及 61 年育成的，标准品种早熟性和蔗糖份以运河英 49/50，粤糖 55/68 为对照，蔗茎产量及生势以台糖 134 及印度 419 为标准。

田间排列：59 年和 60 年苗级的每单系种四行；61 年选出的单株则种两行，行长 10 市尺，行距 3.5 市尺，株距 1 市尺，试验行每行种双芽苗 10 个，边行则不限芽数，61 年的每行种单芽苗 10 个，田间排列以单系为单位，编号由小至大顺次排列，在全园适当位置种植标准品种。1962 年 2 月 20 日下种，至 1963 年 2 月 9 日收获。共施追肥五次，每亩施硫酸铵 110 市斤，基肥淤泥每亩 1000 市斤，各项田间管理工作均按照本所统一耕作法进行。苗期由于劳动力缺乏，田间管理多未能及时，幼苗生势受到一定影响，后期田间管理加强，植株生势转好，到收获时全园生势尚属正常。在生长的过程中曾进行萌芽，分蘖、穗度，生势和收获调查。

3. 试验结果

根据田间观察和性状调查结果，初步选出粤糖 60/94，59/605，61/4 等 40 个优良单系，已提供 63 年选园作进一步的培育与选择。入选的 40 个优良单系其中较突出的有粤糖 60/534、61/63、60/94、60/102、59/605、59/631、61/13、61/16、61/36、61/61 等 10 个。

粤糖 60/534 亲本是碧地拉 (Badila) × 台糖 134。萌芽好，分蘖中等，茎粗大，生势好，丰产中晚熟。

粤糖 61/63 亲本是印度 419 × 运河英 49/50，萌芽好，分蘖多，中大茎，植株高大，生势好，丰产、早中熟。

粤糖 60/94 亲本是印度 419 × 粤糖 55/89，萌芽率高，分蘖强，大茎，植株粗矮，生势好，丰产、早中熟。

粤糖 60/102 亲本是印度 419 × 台糖 1108，萌芽率中等，分蘖一般，植株高大，生势好；丰产，中晚熟。

粤糖 59/605 亲本是崖城红皮 × 台糖 134 萌芽好，分蘖一般，植株粗大，大茎，生势好，产量高，中晚熟。

粤糖 59/631 亲本是印度 419 × 台糖 108，萌芽率高，分蘖力强，大茎，植株高，生势好；丰产，早中熟。

粤糖 61/13 亲本是台糖 108 × 台糖 134，萌芽率中等，分蘖一般，茎粗大，生势好，早熟高产，糖份高。

粵糖 61/16 亲本是白糖 108 X 白糖 134，萌芽率中等，分许多大茎，生势好，中晚熟。

粵糖 61/36 亲本是印度 419 X 白糖 134，萌芽好，分许多大茎，生势好，中熟。

粵糖 61/61 亲本是印度 419 X 运河美 49/50，萌芽率高，分许多，中茎，生势好，早熟，糖份高。

附各入选优良单系性状调查表。

1962年甘蔗选种圃入选优良单系性状调查表

材 料 名 称	萌芽 率%	分许率 %	上部/下部 锤度			蔗的蔗糖 份 % 月30-31日	株 高 (厘米)	茎径 (厘米)	有效茎数 支/亩
			11月15日	11月30日	12月4日				
59/631	90	172.2	15.7/18.8	18.2/20.2	19.2/19.3	14.503	271.8	3.24	42.08
59/643	90	177.8	17.8/18.8	20.7/21.7	20.2/20.2	14.397	239.7	3.25	56.17
59/605	85	141.2	13.7/16.3	18.0/18.7	18.3/18.8	11.521	242.8	3.23	40.28
60/94	100	260.0	14.2/17.0	18.3/21.0	19.0/21.3	12.417	222.3	3.03	61.72
60/104	80	87.5	16.0/19.5	20.8/22.2	19.8/21.8	15.723	238.6	3.12	41.14
60/313	85	229.4	17.5/20.7	18.0/21.0	18.5/21.2	14.517	262.7	3.17	54.00
60/403	80	175.0	17.2/18.2	20.0/21.2	19.7/19.5	14.616	246.0	2.95	44.57
60/435	40	162.5	15.3/17.7	18.2/19.7	19.2/19.8	12.945	227.7	3.14	36.14
60/453	80	218.8	18.3/20.3	20.8/21.8	20.5/20.3	15.669	218.6	3.66	33.49
60/503	85	170.6	20.3/21.5	21.8/22.3	21.7/21.7	16.118	228.2	3.11	36.00
60/603	85	194.1	13.8/16.0	19.3/20.2	20.0/20.0	13.018	243.6	2.68	63.28
61/13	70	357.1	17.2/18.0	19.7/21.0	20.3/21.0	15.171	242.3	3.31	39.43
61/19	80	175.0	17.7/21.3	18.3/19.2	22.0/21.5	15.283	236.3	3.02	36.86
61/36	80	425.0	16.2/17.3	19.7/20.5	18.3/19.0	13.403	269.5	3.10	44.57
61/61	100	240.0	16.8/18.7	19.0/18.5	20.5/20.7	14.422	234.2	2.61	60.85
60/63	80	512.9	16.5/17.2	18.0/19.2	18.5/20.0	12.515	285.4	2.73	55.71

续上页

材 料 番 称	萌芽 率%	分蘖率 %	工部/下部 程度			蔗的蔗糖 份 %	株 高 (厘米)	茎 径 (厘米)	有效茎数 支/亩
			1月15日	11月30日	12月14日				
60/57	80	187.5	14.7/15.7	18.3/18.2	18.7/19.7	13.624	255.3	3.51	3857
60/102	75	140.0	13.7/16.3	18.5/19.0	16.8/17.0	13.394	265.4	2.99	4543
60/111	65	38.5	13.7/16.7	16.8/19.0	16.2/17.7	12.396	230.7	3.66	2743
60/302	75	226.7	11.2/16.2	15.7/18.2	16.7/19.7	12.809	239.6	3.28	5828
60/307	75	193.3	10.0/13.7	13.0/15.3	14.8/17.2	11.761	248.1	3.34	5400
60/408	100	130.0	13.0/17.7	16.7/17.7	19.3/19.7	14.246	267.3	2.91	4628
60/534	85	229.4	13.7/14.5	15.8/16.5	16.5/17.7	13.031	249.6	3.34	4114
61/4	90	388.9	14.7/16.3	17.7/18.7	19.0/18.3	12.532	285.0	3.04	5142
61/16	70	571.4	16.0/16.2	18.0/17.7	18.3/18.3	12.484	285.0	3.07	4208
61/22	100	410.0	13.0/15.8	16.5/18.2	18.7/19.5	13.598	231.6	2.97	6771
61/25	70	600.0	14.2/14.7	17.8/18.0	17.7/18.3	12.691	263.1	2.95	2994
61/31	60	466.7	12.8/14.2	16.7/16.2	15.2/17.2	—	235.3	3.05	4628
61/33	80	275.0	13.7/15.3	14.8/16.3	16.0/18.0	11.879	235.8	3.14	4028
61/34	90	333.3	15.2/16.7	17.0/18.7	16.0/17.5	12.700	236.1	3.14	5485
61/40	80	325.0	11.5/14.0	14.2/14.7	15.0/16.7	10.528	258.9	3.04	3686
61/45	80	562.5	12.7/13.7	16.0/16.8	16.5/16.8	11.054	246.0	2.77	3606
61/50	70	357.1	15.0/16.0	17.2/18.2	19.0/17.8	13.247	248.6	2.66	574.3
61/54	90	355.6	15.2/16.5	16.5/16.8	18.0/17.3	13.997	259.0	2.99	3600
61/57	80	187.5	14.3/16.7	16.8/18.7	16.7/17.5	14.573	252.0	3.06	4457
61/68	90	200.0	12.3/16.7	16.0/19.7	15.0/18.3	12.959	205.2	3.16	4628
61/71	100	200.0	14.7/17.7	17.0/17.2	18.2/18.3	13.695	204.3	3.20	5571

续上页

材 料 名 称	萌芽 率%	分蘖率 %	上部 / 下部 每度			蔗的蔗糖 份 %	株 高 (厘米)	茎 径 (厘米)	有效茎数 支/亩
			11月15日	11月30日	12月14日				
61/76	80	162.5	13.8 16.0	16.2 17.7	16.7 17.0	—	249.5	3.36	4371
61/78	80	212.5	15.5 17.5	18.2 18.8	20.2 20.2	13.818	193.0	3.47	5557
61/81	60	633.3	15.3 17.3	17.8 19.3	18.7 20.3	14.042	239.2	3.22	4543

四 一九六二年围田甘蔗选种圃

1. 目 的

选种圃由本所围田甘蔗选种圃选出的优良甘蔗选种材料的种性，并初步选出各熟期单位面积产量高和含糖量高的优良品系，提供围田甘蔗品种预备试验和品种比较试验作进一步的选拔。

2. 试验方法和经过

全面供试品系共 46 个，包括粤糖 54/143，54/474，运河美 49/50，印度 419，另加入粤糖 56/268，台糖 134 作对照种。试验设计分早中熟组及中晚熟组，採用顺次排列法，不设重复。将全部供试品系按成熟期、育成年份及入选编号顺次排列。每组种植两小区对照种，其中一小区种植粤糖 56/268，另一小区种植台糖 134。试验小区为 4 行区，行长 20 市尺，行距 3.5 市尺，双行狗脚迹放种，株距 1 市尺，幅宽 4 市尺，每行种植 20 个双芽苗，区与区长方的一端隔以宽 3 市尺的走道，另一端隔以宽 2 市尺小路。试验小区面积 280 平方市尺（折合 0.0467 市亩）。2 月中旬下种，因劳动力缺乏，苗期田间管理未能做到及时，生势受到一定的影响，后加强田间管理工作，植株生势渐趋正常，到 63 年 2 月 6 日收获。共施追肥五次，每亩施硫酸铵 110 市斤，基肥速泥每亩 1000 市斤，各项田间管理均按照本所统一耕作表进行。

3 试 验 结 果

从今年新植收获结果，早中熟组单位面积产蔗量超过对照种

台糖 134, 达 20% 以上的有 60/95、60/182、59/323、
 60/159 等四个, 超过对照种 56/268, 达 20% 以上的有 60/95
 一个。蔗糖份比同期对照种 56/268, 台糖 134 高的有 60/95、
 60/282、59/93 等三个, 结合田间观察与调查结果, 初步选出
 生势好、单位面积产量高和蔗糖份高的早中熟材料有 60/95、
 60/182、59/323、60/59、60/188、60/43 等 6 个, 已全部提供
 63 年品种预备试验作进一步的选拔。中晚熟组单位面积产量
 超过对照种 134 达 20% 的有 59/284 一个, 比对照种 56/
 268 增产 20% 的有 59/284、60/106、59/333 等三个。蔗糖
 份比同期对照种 134 高的有 60/232、59/477、60/2、60/23
 等 10 个, 惜大部分蔗糖产量都不及台糖 134。从生势调查, 田
 间观察综合收获结果, 中晚熟组初步选出 59/284、60/106、
 59/333、59/232、60/84、59/166、59/175、59/241、59/
 435、59/477、60/71、60/79 等 12 个。其中 59/284 产量
 特别高、生势亦好, 已越级参加品种试验, 其余全部进入品种预
 备试验, 供进一步的选拔。各项调查结果详见下表。

表一 1962年甜菜圃(早中熟组)调查总结

品系名称	萌芽率 %	分蘖率 %	上部/下部程度			收获		调查		指数		含糖量 市/市亩	成熟期	含糖量 市/市亩	指数	含糖量 市/市亩	指数
			10月12日	11月15日	12月14日	有效茎数(株)	茎长(厘米)	倒伏程度	茎基产量 市/市亩	与55/268 对比	与134对比						
60/95	93.8	240.0	15.42 17.5	18.0 18.75	20.33 20.83	8112	172.3	直立	14596	120.5	134.8	1956	早中熟	1956	140.4	149.5	
60/182	92.5	143.3	14.0 17.0	17.25 19.25	20.42 20.08	5494	222.1	斜	14107	116.5	130.3	—	"	—	—	—	
59/323	77.5	121.4	12.5 15.0	16.67 18.25	20.08 20.58	4378	215.4	"	13822	114.9	127.7	1663	"	1663	119.4	127.1	
60/159	95.0	144.7	15.92 16.75	18.25 18.25	20.42 19.5	4850	215.3	直立	13292	109.8	122.8	1606	"	1606	115.3	122.8	
56/268	83.8	83.8	14.7 16.83	17.8 17.25	20.25 19.0	3863	235.9	"	12109	100	111.9	1393	"	1393	100	106.5	
60/108	73.8	30.0	14.58 16.33	15.25 18.0	18.75 19.0	4764	246.8	倒伏	11502	95.0	106.3	—	"	—	—	—	
台糖134	83.8	147.9	14.33 17.83	18.1 19.1	19.58 20.67	4807	189.5	斜	10925	89.4	100	1308	中晚熟	1308	93.9	100	
60/43	25.0	82.6	11.0 12.92	14.0 16.0	17.75 18.0	3305	193.6	直立	10218	84.4	94.4	957	"	957	68.7	73.2	
54/474	76.3	37.7	16.0 18.0	17.6 19.67	19.83 19.83	4249	208.9	倒伏	9989	82.5	92.3	1306	早中熟	1306	93.8	99.8	
59/53	85.0	158.3	14.1 16.1	16.0 19.0	19.67 20.83	5107	171.6	直立	9614	79.4	88.8	1268	"	1268	91.0	96.9	
54/143	86.3	304.6	18.17 19.33	20.4 21.4	20.67 21.75	5451	177.3	"	9561	79.0	88.3	1287	"	1287	92.4	98.4	
运河莫 ^{49/50}	95.0	130.8	18.67 19.0	19.75 20.17	20.92 20.67	6524	190.0	"	8950	73.9	82.7	—	早熟	—	—	—	
60/282	51.3	110.9	13.5 15.67	17.6 19.75	19.83 20.25	4978	165.0	"	8858	73.2	81.8	1174	"	1174	84.3	89.8	
59/211	76.3	78.4	15.5 17.1	17.0 18.0	16.92 18.42	3305	170.8	"	8807	72.7	81.4	1010	中熟	1010	72.5	77.2	
60/68	75.0	66.4	17.83 20.0	19.5 19.75	19.92 19.92	3219	193.9	倒伏	8648	71.4	79.9	—	早中熟	—	—	—	

表二 1962年鑑定圃(中晚熟組)調查結果

品系名称	萌芽率 %	分蘖率 %	上部 / 下部		穗重 63年 1月15日	收 获	株 高	调 节	查 量		指 数	蔗 质 % 12月13-14日	蔗 质 % 12月13-14日	重 力 % 12月13-14日	成 熟 期	含糖 量	指 数		
			10月15日	12月14日					株 高 厘米	蔗 质 % 12月13-14日							与5/26.8 比	与5/26.8 比	
糖 59/284	86.3	190.0	11.75 14.25	14.75 16.58	17.85 17.5	5880	250.5	3.88	斜	18164	148.0	126.6	7.765	10.45	69.79	晚 熟	1410	38.8	94.2
" 60/106	65.0	168.6	14.5 16.6	16.42 18.17	19.67 20.67	5579	237.0	3.03	直之	15901	129.6	110.8	10.456	9.74	78.79	中晚熟	1663	116.5	111.1
" 59/333	90.0	189.7	12.67 16.1	16.5 19.0	18.92 20.33	5923	221.5	2.61	斜	15269	124.4	106.4	7.085	10.92	62.65	晚 熟	1082	75.8	72.3
印度 419	86.3	251.4	14.1 16.33	18.08 19.25	18.33 19.91	5021	214.3	2.66	累散	14678	119.6	102.3	10.257	10.92	79.32	中晚熟	1506	105.5	100.6
台 糖 134	73.8	227.0	16.17 17.67	18.5 19.25	21.17 21.33	5150	235.6	2.91	直	14352	116.9	100	10.428	11.35	79.74	"	1497	104.9	100
粤 糖 59/232	70.0	297.0	13.5 14.4	17.17 16.75	16.33 16.0	4077	223.0	3.29	斜	14311	116.6	99.7	9.490	9.332	74.53	晚 熟	1358	95.2	90.7
" 60/84	88.8	219.6	12.67 15.75	15.08 17.08	17.17 18.33	4378	235.9	3.19	"	14067	114.6	98.0	7.740	9.47	65.16	"	1088	76.2	72.7
" 60/23	76.3	133.1	15.0 17.25	19.67 19.75	20.83 21.0	5536	198.0	2.78	直之	13820	112.6	96.3	11.305	11.71	83.76	中晚熟	156.2	109.5	104.3
" 59/241	82.5	191.7	13.33 14.83	17.5 17.25	18.67 18.67	4506	199.6	3.99	倒伏	13577	110.6	94.6	10.830	11.91	82.10	"	1467	102.8	98.0
" 59/115	82.5	223.2	15.5 16.6	18.5 18.25	18.83 18.67	5150	217.4	2.57	斜	13231	107.8	92.2	11.064	11.56	83.74	"	1463	102.5	97.7
" 60/19	83.8	148.0	14.83 16.83	16.17 16.92	19.0 19.92	3648	216.1	3.25	直之	13231	107.8	92.2	10.220	10.02	79.43	"	1352	94.7	90.3
" 60/151	87.5	136.5	16.75 18.0	19.68 19.67	20.83 20.17	5107	219.3	2.57	"	13129	107.0	91.5	10.368	13.95	83.79	"	1361	95.4	90.9
" 60/71	51.3	82.5	15.83 17.67	18.83 18.83	20.17 20.5	4549	210.8	2.98	斜	12925	105.3	90.1	11.476	8.43	83.17	"	1483	103.9	93.1
" 60/77	63.8	134.0	13.83 16.25	17.25 17.42	19.17 18.75	4592	203.3	2.76	直之	12468	101.6	86.9	10.144	10.30	82.19	"	1265	88.6	84.5
" 56/268	81.3	103.6	16.0 16.6	19.08 18.5	20.83 19.92	3519	213.4	2.88	斜	12273	100	85.5	11.624	9.15	83.16	早中熟	1427	100	95.3
" 59/166	72.5	137.3	16.25 17.4	18.08 18.17	21.35 20.1	3519	209.8	2.91	"	12109	98.7	84.4	11.966	9.705	80.31	"	1449	101.5	96.8
" 59/477	97.5	138.0	15.33 18.0	18.42 19.92	21.42 21.25	4893	215.3	2.98	倒伏	12069	98.3	84.1	11.993	9.60	84.04	"	1447	101.4	96.7

续表 2

品系名称	萌芽率 %	分蘖率 %	工部 / 下部		穗度 63年 1月15日	收 获		调 查		指 数		蔗的蔗 糖价 % 12月13-14日	蔗的纤 维价 % 12月13-14日	重力纯度 % 12月13-14日	戒 烟 期	台 塘 量 市斤/亩	指 数		
			11月15日	12月14日		亩产(斤)	茎重(斤)	倒伏 挂度	蔗茎产量 市斤/亩	与56/248 对比	与56/248 对比						与56/248 对比	与56/248 对比	
糖 0/230	90.0	202.2	15.25 18.1	18.33 20.08	19.83 21.0	6309	198.8	2.63	科	12017	97.9	83.7	11.349	10.13	81.51	中晚熟	1364	95.6	91.1
" 59/435	90.0	237.0	15.5 17.5	17.83 18.67	20.17 21.17	3562	200.0	2.60	直主	11967	97.5	83.4	11.289	8.23	78.29	"	1351	94.7	90.2
" 60/28	70.0	185.6	13.5 16.5	16.83 18.42	16.17 20.03	4592	185.5	3.29	"	11845	96.5	82.5	9.592	10.13	76.36	晚 熟	1136	79.6	75.9
" 59/11	82.5	135.6	15.67 17.25	18.5 19.67	20.0 20.41	4378	184.3	3.16	"	11459	93.4	79.8	11.291	11.05	83.17	中晚熟	1294	90.7	86.4
" 60/267	70.0	145.0	15.25 18.2	18.75 19.0	21.0 21.17	6309	198.3	2.78	科	11287	92.0	78.6	10.168	10.81	78.63	"	1148	80.4	76.7
" 60/64	90.0	65.5	14.42 16.25	17.58 17.75	19.5 19.17	4206	203.3	3.28	直主	11202	91.3	78.1	8.885	11.50	73.78	晚 熟	935	69.7	66.5
" 60/56	81.3	101.5	12.67 16.25	16.83 18.42	18.67 21.33	3176	172.5	3.53	科	11009	89.7	76.7	9.294	11.46	73.71	"	1023	71.7	68.3
" 60/144	76.3	219.0	14.33 18.25	17.5 19.92	19.33 21.17	5751	181.1	2.94	直主	10387	89.5	76.6	9.634	9.79	71.86	中晚熟	1058	74.1	70.7
" 60/51	66.3	30.6	15.0 16.75	15.67 17.08	18.33 19.25	3519	183.5	3.29	"	10927	89.0	76.1	8.604	10.63	70.92	晚 熟	940	65.9	62.8
" 59/119	86.3	71.4	14.67 17.67	17.42 18.67	18.83 19.4	3176	210.4	3.66	倒伏	10880	88.6	75.8	9.829	8.079	72.93	中晚熟	1069	74.9	71.4
" 60/2	83.8	123.6	15.0 18.9	18.08 18.83	20.0 22.17	4635	178.0	3.17	科	10560	86.0	73.6	11.752	12.86	83.89	"	1241	87.0	82.9
" 59/581	87.5	163.0	15.1 16.4	17.75 18.0	20.0 19.83	5451	155.6	2.93	直主	10386	84.6	72.4	10.668	10.13	81.91	"	1108	77.6	74.0
" 60/108	65.0	104.0	14.25 18.1	18.17 18.75	20.58 20.83	4807	181.3	3.14	科	10215	83.2	71.2	10.731	10.52	86.75	"	1096	76.8	73.2
" 60/269	73.8	258.0	15.0 18.75	19.0 20.42	20.0 20.5	5536	188.4	2.79	"	10086	82.2	70.3	10.692	11.10	79.57	"	1078	75.5	72.0
" 60/101	71.3	149.1	14.6 16.5	18.08 18.17	20.17 20.5	3262	209.4	3.23	直主	9270	75.5	64.6	8.701	9.59	75.56	晚 熟	807	56.6	53.9
" 60/266	61.3	208.2	15.0 17.6	18.17 19.5	19.83 21.0	4335	156.4	3.48	"	8884	72.4	61.9	10.914	8.62	83.02	中晚熟	970	68.0	64.8
" 60/249	78.8	153.8	15.33 18.67	19.17 19.83	20.67 21.17	5494	179.5	2.70	科	8584	69.9	59.8	9.852	12.15	76.49	"	846	59.3	56.5
" 60/259	77.5	30.0	16.75 17.5	20.25 20.17	21.17 21.0	3433	193.8	2.99	"	7082	57.7	49.3	12.120	9.903	85.79	"	858	60.1	57.3