

甘蔗通訊

GANZHE TONGXUN

1959年全国甘蔗研究工作会议特刊

4

广东省甘蔗工业科学研究所主编

1959.12.

編者的話

1959年全国甘蔗研究工作會議，10月16日在广州开会，23日胜利結束。

这次會議是在今年2月全国农业科学研究工作會議上提出了召开意見，后由中国农业科学院及中国轻工业科学設計院委託广东省农业科学研究所及广东省甘蔗工业科学研究所負責召开的。出席这次會議的有40个单位63人；包括了广东、广西、云南、贵州、福建、江西、浙江七省的甘蔗科学研究单位和有关部门的代表。

會議交流了各单位近十年来甘蔗研究工作的成就与經驗，討論了甘蔗研究工作三年（1960—1962年）的主要任务和1960年甘蔗至反研究項目計劃草案。整个會議贯彻了反右傾、鼓干劲的精神，人人情緒飽滿，討論很细致，爭論很热烈。

这次會議是成功的，胜利地完成了任务，对促进明年甘蔗生产和甘蔗研究工作的继续跃进都能起良好的作用。

为了更好地交流全国各植蔗省近十年来甘蔗生产及科学研究的經驗与成果，並將这些經驗与成果更好地应用于我国各蔗区甘蔗生产实验中去，为我国甘蔗工农业全面大跃进服务，会议建議我們“甘蔗通訊”把这次會議資料編輯成特刊。“甘蔗通訊”非常乐意承担这个任务。

这次會議收到的資料，共四十多万字，經請示有关领导及下分原作者意見，再根据大会总结（草案）的精神，我們把下分資料进行摘要，仍有十五万字以上。每种資料題目下面註有“編者摘要”者，即为編者代为摘要的，单有“摘要”者，即原单位的摘要。由于我們主观努力不够，水平低，摘要后又未能送原作者审查。如有失去原意或摘錯之处，当有編者負責。並請原作者及讀者来信指正。

又由于条件所限，摘要時未能把全下資料逐步细心研究，标点符号亦未能一一校正。祈原作者及讀者留意及原諒！

大会全下資料，及四川省内江专区农业科学研究所：“温帶地区甘蔗的有性杂交育种成功”一文，已在本通訊1959年第2期刊登了，故在特刊不再重刊。而广东省科学委员会甘蔗丰

产小组总结的1958年广东甘蔗丰产经验总结（初稿）另由广东省科委专题发表，本刊不再另行刊登。

参加大会的代表在会上都有口头发言或书面发言，有书面的及口头发言经大会秘书小组整理为书面的在本特刊发表，其他未有书面材料的未能发表，请代表原谅！

本通讯是属于广东省甘蔗工业科学研究所直接领导的。1959年1月创刊，连本特刊共出版四期。由于祖国甘蔗工业发展极快，我研由1960年起决定出版“甘蔗工业”的综合性刊物，本通讯以后计划合并入该刊出版，不再另行以“甘蔗通讯”名义印刊。今后稿件，请踊跃投给我研“甘蔗工业”。本通讯承国内各方面的帮助，才能连续出版四期，特此向帮助本刊的单位、作者及读者致以衷心的感谢！

“甘蔗通讯”编辑小组

1959年12月

· 目 录 ·

编者话 (1)

第一部份 综合性

1. 交流经验专题讨论结果汇总 大会秘书组整理 (1-1)
 - 一、密植问题 (1-1)
 - 二、品种问题 (1-5)
 - 三、宿根蔗问题 (1-8)
 - 四、甘蔗螟虫问题 (1-11)
 - 五、农业机械化问题 (1-14)
2. 十年来甘蔗农业研究的主要成果 (1949~1959) 广东甘蔗工科学研究所 (1-17)
3. 十年来甘蔗试验研究主要成果报告 四川省内江专区农业科学研究所 (1-32)
4. 建站以来的主要试验研究成果 江西省赣南甘蔗试验站 (1-40)
5. 十年来福建甘蔗主要成就概况 周可湧 (1-46)
6. 广西甘蔗生产概况、存在问题及三点建议 潘世瑞 (1-51)
7. 云南甘蔗生产概况 赖灵光 (1-53)
8. 江西甘蔗生产概况 李浩 (1-54)
9. 贵州甘蔗生产概况 李文源 (1-55)
10. 浙江甘蔗工作的一些情况 林肇萌 (1-56)

第二部份 选育种

1. 甘蔗杂交育种主要经验及其成果 (初稿) 广东省农业科学研究所海南甘蔗育种场 (2-1)
2. 1952~1958年甘蔗杂交育种试验研究工作总结 广东省农业科学研究所海南甘蔗育种场 (2-13)

3. 1957年甘蔗有性杂交选种试验总结 广东省农业科学研究所 (2-21)
4. 1958年高旱地甘蔗品种区域试验总结 广东省农业科学研究所 (2-31)
5. 1958年甘蔗有性杂交试验总结 (城月点) 广东省农业科学研究所 (2-36)
6. 建国十年甘蔗选育种试验研究工作的主要成就(摘要) 广东省甘蔗工业科学研究所 (2-51)
7. 1951~1958年广东甘蔗区域化品种比较试验
总结(摘要) 广东省甘蔗工业科学研究所 (2-52)
8. 甘蔗品种性介绍(摘要) 广东省甘蔗工业科学研究所 (2-64)
9. 甘蔗引种的选育 四川省内江专区农业科学研究所 (2-70)
10. 甘蔗实生苗的选育 四川省内江专区农业科学研究所 (2-77)
11. 广东汕头专区仙河农业试验站 1955~1958年甘
蔗品种区域试验简况 汕头专区农业科学研究所 (2-80)
12. 广东汕头专区甘蔗良种推广情况 汕头专区农业科学研究所 (2-86)
13. 甘蔗选种试验 广东湛江专区新鹿农业试验站 (2-88)
14. 1955~1958年甘蔗杂种后代区域性选育初步总
结 广东韶关专区农业试验站 (2-92)
15. 引种大差甘蔗品种选育试验初报 西南农学院 (2-95)
16. 甘蔗有性杂种实生苗第一代耐寒培育总结 广东韶关专区农业试验站 (2-99)

第三部份 耕作栽培技术

1. 甘蔗密植与控制有效差(摘要) 广东省甘蔗工业科学研究所 (3-1)
2. 怎样发挥四川甘蔗密植增产的作用 四川省内江专区农业科学研究所 (3-2)
3. 甘蔗不同播种期的研究 广东省甘蔗工业科学研究所 (3-14)

4. 从气象来看甘蔗播种期(摘要) · 广东省甘蔗工业科学研究所 · (3-19)
5. 甘蔗宿根二年栽培的经济意义及其栽培技术的探讨
..... 贵州省兴义甘蔗试验站 · (3-22)
6. 1957年~1959年春甘蔗早植防旱试验简报
..... 广东省农业科学研究所 · (3-26)
7. 酸性红壤地开荒和蔗的几点体会和存在问题 · 李嘉杰 · (3-28)
8. 1958年春植甘蔗灌溉制度和需水量试验成果
(摘要) 广东省湛江专区新墟灌溉试验站 · (3-31)
9. 福建农学院仙遊基点甘蔗试验小结 (3-32)
 - 甘蔗不同植期对比试验小结
 - 甘蔗种苗不同浸种处理观察
 - 甘蔗种苗基部不同砍种长度的对比观察
 - 甘蔗单、双、叁芽苗种植对比试验
 - 甘蔗不同部位种苗对比观察报告
 - 甘蔗拌泥浆与不拌泥浆, 盖种与不盖种试验报告
10. 广东合浦县甘蔗良种繁殖场生产及试验情况介绍 (3-42)
11. 广东惠阳广马安甘蔗场栽培技术措施 (3-54)
12. 甘蔗窖种方法的研究 四川省内江专区农业科学研究所 · (3-57)

第四部分 肥料

1. 从肥料方面促进甘蔗成熟提高甘蔗糖分(摘要)
..... 广东省甘蔗工业科学研究所 · (4-1)
2. 甘蔗施肥技术的研究 四川省内江专区农业科学研究所 · (4-7)
3. 甘蔗间种绿肥试验 广东省湛江专区新墟农业试验站 · (4-24)
4. 甘蔗肥料三要素试验摘要
..... 广东省湛江专区新墟农业试验站 · (4-25)
5. 1958年甘蔗施用卤渣(钾、镁)肥料试验报告
(摘要)
..... 广东省甘蔗工业科学研究所 · (4-29)

第五部份

1. 利用赤眼蜂 (*Trichogramma evandscens* Westw.)
大面积防治甘蔗螟虫 广东省农业科学研究所. (5-1)
2. 甘蔗螟虫综合防治法 (摘要) 广东省甘蔗工业科学研究所. (5-6)
3. 蔗螟药剂防治试验结果 (摘要) 广东省甘蔗工业科学研究所. (5-10)
4. 甘蔗苗期白蚁防治试验报告 广东省湛江专区新康农业试验站. (5-14)

第六部份 其他

1. 全国甘蔗研究工作会议提出甘蔗研究工作新任务
(转载) 南方日报. (6-1)
2. 农业生产对甘蔗试验研究的要求 唐教祖. (6-3)
3. 广东惠阳村丁马安甘蔗场洪水后抢救灾蔗
处理经验 (6-5)

附: 书刊消息 (6-1)

第一部份 综合性

交流经验专题讨论结果汇总

大会秘书组整理 1959年10月

一、密植问题

(一) 密植与控制有效茎数

对控制有效茎数问题，应该保持多少有效茎才适合和今后增产方向是否以在原有基础上继续增加有效茎数来提高产量，还是保持适当的有效茎数，而设法增加单茎重来提高产量呢？对这问题的看法，广东代表，在讨论过程提出下列的意见。

第一意见：认为提高每亩有效茎数作为提高亩产的措施较易于达到增产目的。因为根据过去的经验，在一定范围的有效茎数越多，产量越高，例如：顺德基水地古萌大队的经验：

	有效茎	产量
57年	4000条	7,000斤
58年	6000条	17,000斤
59年	6500条	22,000斤(估数)

因此认为目前应继续提高有效茎数。

第二意见：认为应在控制一定程度的适合的有效茎数范围以增加单茎重为主。因为：(1) 密至一定程度之后欲再提高密度在目前条件下是较困难的。58年全省密植的结果，一般有效茎约在6000条左右；又如58年广州郊区五块红旗丰产田中，有效茎5,000条者三块，6,000条者一块，7,000条者一块，而产量均在31,000~32,000斤之间。可见过密会减少单茎重量，反使产量降低。(2) 有效茎数过多会影响单茎重量，但单茎重量的提高并不影响每亩有效茎数的降低。

最后关于上述两方面的意见统一为：在控制一定的有效茎基础上增加单茎重是增产的关键。

关于有效茎数，究竟应控制若干的问题：湛江海南高旱地区提示5,000—6,000条，雷顺基本水地及惠阳马鞍农场提示7,000—8,000条。讨论结果认为控制8,000条较困难，在现阶段的栽培水平，每亩有效茎数以5,000—6,000条较适合，但高额丰产田则可增至8,000条。

其他各省代表讨论结果认为每亩有效茎数，大茎种以6,000—8,000条，要求单茎重3斤以上，中茎种8,000—10,000条单重2斤以上，亩产要求不低于20,000斤，细茎种不低于15,000斤为适合。

(二) 密植规格问题

1. 下种量：

广东代表在讨论过程有两方面的不同看法：

① 认为要达到较高的有效茎数，应下多量的种苗。马鞍农场提示每亩应播种双芽苗6,000条，基本水地提示应播3,800—4,500条双芽苗。理由：a. 增加下种量每亩有效茎数较有保证。因而保证产量；b. 使原料蔗茎绝大多数由主茎组成，因而蔗茎有较长的生长期从而提高产量，提早成熟，提高糖分；c. 在旱、涝、虫害严重地区，补植困难，应播种多的种苗争取增加条数。

② 认为根据58年的经验无论下种量多少，结果有效茎数一般均在6,000条左右，因此超过一定限度的过多的播种量是不必要的。

关于播种量问题讨论结果：大致认为粤中基地的下种量：双芽苗2,500—3,500，粤中园田的双芽苗2,000—2,500较适合，高旱地下种量则可适当增加。其他各省代表认为以控制每亩有效茎数6,000—8,000条较适当，播种量（以芽数计）则比有效茎数增加20%左右为宜。

2. 株行距：

广东代表认为以适当缩小株距，而保持一定的行距，这样既可收到密植增加有效茎数的效果，又便于使用畜力农具，有

利于培土、防止倒伏及通风透光，使甘蔗生长良好。因而高旱地要求行距3~3.5尺，基水地区因通风透光良好，则可适当缩窄行距至2.5尺。

各省代表认为在机耕作业情况下，若行距小于110厘米，目前使用机械开沟、中耕、培土均有困难；在畜力作业地区，行距小于3市尺，工作也很不便，因而行距以在3尺左右较为适合。

3. 播幅：

讨论结果认为播幅不宜过宽，以较窄为适合，一般在4~6寸左右为度。

4. 排种方式：一

一致认为采用单行狗脚迹和斜排两种方式较佳。其他各种多行的排种方式均不适宜。

(三) 其他意见

各省代表组有些代表提出广东省60年高旱地下种量计划及有效茎数，均少于基水地及围田，不大合理，因高旱地水分缺乏土质瘠薄，萌发率低，放种量应比基水地及围田多。但有些代表则认为高旱地放种量及有效茎数比基水地及围田少，在目前是正确的，因为目前广东高旱地单产一般较低，仅5,000~6,000斤，而目前坛加高有效茎数，是以坛加下种量为主要过多地坛加放种量，这样单位面积的原料蔗茎就相对减少，况且高旱地的茎数已达到4,000~5,000条。这样就认为以后逐步坛加高旱地的下种量，亩有效茎数及大大提高，产量打下良好的基础。

附目前各省甘蔗密植情况调查表于下，以供参阅。

(见次页)

附表：目前各省甘蔗密植情况

省名	田地类型	现有一株密度			亩产 (斤)	目前表现最好的密度	
		行距(尺)	播种量(芽)	每亩有效茎 (条)		株行距(尺)	播种量(芽)
广东	高旱地, 团田, 基水地, 坝地	2.5~3.4	5,600~10,000	5,000~6,000	6,000~20,000	3~3.4	5,600~7,000 5,000~6,000
福建	水田, 高地	2.0~3.5	6,000~10,000	4,000~6,000	4,000~20,000	3~3.5	7,000~9,000 6,000~8,000
浙江	水旱地	3.5左右	中大茎种 6,000~10,000	4,000~6,000	5,000~15,000	金华专区 2.8~3.0 温州专区 3尺左右	7,000~12,000 金华专区 6,000~8,000 温州专区 6,000
广西	新垦红壤区 旱地	3 3~3.5	大茎种 8,000~10,000 5,000~6,000	4,000~5,000 4,000~6,000	8,000~15,000 4,000~20,000	3 3~3.5	8,000~10,000 6,000~7,000 5,000~7,000
云南	坝地之冲积土或水积土(沙壤)	2.5~3.5 (x0.5~0.75~1)	罗汉蔗 8,000~12,000 细茎种 8,000~9,000	4,000~6,000	4,000~8,000	2.75~3 (x0.5~0.75)	6,000~9,000 5,500~8,000
江西	沙质壤土与粘质壤土	3~4(x1)	大茎种 6,000~10,000	5,000左右	5,000~9,000	3(x0.8)	8,000左右 5,000~8,000
贵州	红黄壤(粘土)	3~3.5	中大茎种 6,000~8,000	3,500~4,000	6,000~8,000	3尺左右	8,000~10,000 6,000~7,000

附注：本表为各省代表填写未经小组讨论

二、品种问题

(一) 各省目前主要栽培品种和存在问题

建国十年来在党和人民政府的正确领导下，我国甘蔗产量和栽培面积等方面，均在飞跃发展。但在品种方面，目前各省共同存在的问题是品种单一化，未能早中晚熟品种，作有比例的栽培。各蔗区主要为中晚熟和晚熟品种。如广东广西福建栽培面积最大的为中晚熟种合糖134，江西主要为印度331，四川主要为印度220，云南贵州主要为地方品种罗汉蔗；虽有部分引入良种，尚没有早中晚熟品种，尤其是早熟的高产种。因此全年压榨期一般仅100~140天，集中成熟，一时压榨不及，影响原料蔗的质量，对工业上要求全年压榨期延长到240天以上还相距很远。故选育可适宜各蔗区栽培的产量糖分均高的早熟种，更加迫切，这是选育种单位应当积极解决的问题。

此外，根据目前甘蔗的耕作栽培技术水平对防止甘蔗风害的倒伏还未找到有效经济可行的办法，生产上要求选育抗风品种，以解决倒伏问题。

(二) 杂交育种与良种选育方向问题

1. 总的方向：采取全面搜集甘蔗有性杂交亲本材料，从事种性的研究，以按定向培育杂交后代。具体要求希望迅速选育出早熟糖分高、产量高、适应性广，抗逆性强的优质丰产品种；并重视地方品种的选种工作。依各省自然条件的不同，目前选育种的具体要求如下：

广东省：选育高产、早熟、糖分高，宿根性强，抗逆性强特别是抗旱、抗风、抗病虫害的优良新品种。

广西省：选育糖分高、耐旱、耐寒、丰产、有效茎多的早熟种。

浙江省：选育产量高、糖分高，适应性强，特别早熟，耐寒，早春萌芽好，初期生长快，中大茎，直立、宿根性好的丰

产品种，在金华蔗区要求选比印度 290 早熟，温州蔗区要求比白糖 134 早熟。

云南省：产量高、糖分高，适应性强；耐旱的早中晚熟的丰产品种，尤其早熟种更迫切需要，产量比运河吴 49/50 高而接近于白糖 134，中熟种比东瓜哇 3016 好，晚熟种要比印度 419 好，各品种都要萌芽分蘖宿根性均好，且抗虫力强。

贵州省：产量高，糖分高，蔗茎又高又大，耐旱，宿根性强，早熟，在低温下发芽良好，而分蘖性强早期生长快；且比白糖 134，印度 419 好的品种。

江西省：产量高、糖分高，蔗茎又高（300厘米~400厘米）又大，早熟（九月底十月初能成熟）萌芽早，分蘖好，生长快，耐寒宿根性强，要求早熟以运河吴 49/50 为标准产量达到一万斤以上，蔗茎大，纤维分要减少，叶要软，萌芽快，生长快，不空心，中熟种比印度 290 好，晚熟种比白糖 134 好。

福建省：要求耐寒高产，含糖分高，抗倒伏，耐旱，抗病虫害。以选育早熟为重点，宿根性要强，要求糖分产量均要比白糖 134 高。

2. 讨论和意见：对丰产优质良种的选育标准，开始有不同的看法，争论热烈。有同志认为在台风严重地区，因丰产而蔗株高大品种，易被台风吹倒，致丰产而不丰收，希望选育矮而粗的品种。（广东代表认为根据广东台风情况，10~12级以上的强台风发生较少，并不是每年都有，若处于这种强台风吹袭下，要求甘蔗不倒是很困难的。但在沿海地区8~9级台风则常有发生，年中出现次数亦较多，因而选育种方向，要针对这种特点，要求选育甘蔗茎粗大，植株较矮，但不过矮，抗风力强、不倒伏的品种，以配合耕作技术防止倒伏就可达到目的）。有同志则认为选育种方向若作为全国性的来选或长远的来选，仍应选育蔗茎高而大的品种，抗风能力强的纤维分13%左右，并可从栽培技术上积极解决倒伏问题。选矮而粗的品种除广东福建部分蔗区适用外，其他各蔗区的栽培意义不大。

甘蔗有性杂交育种以广东农科所海南甘蔗育种场为核心，因此责任重大，力量应加强。在杂交时期，建议各提选组合任务的省份应派员前往参加工作，达到熟悉杂交亲本种性与杂交

技术，并及时作好杂交工作，一举双收。

(三) 良种加速繁殖问题

几年来新发区甘蔗栽培事业的发分，逐年所需种苗甚多，每年均到广东福建等蔗区引种，不但对广东福建增加了供应上的困难，而且千里迢迢，转运不便，影响种苗质量，大大降低了蔗苗的发芽力，一般出苗仅达50%左右，使生产成本提高了很多。若所引品种多易将品种混杂，或引错品种，致良种不纯。（如江西前往福建引种白糖134，结果公社将东爪哇2952引去）给良种推广上带来一些困难。因此在当前农业生产大跃进中，各省应当加强良种繁殖工作，在各有代表性的地区建立甘蔗良种繁殖场，加速良种的繁殖，可避免调种时，病虫害的传播和品种的混杂。今后不但要注意有性杂交育种创造新品种，同时还应注意良种和地方品种的选种繁育工作，使品种质量提高。

关于全国性的良种普及工作，应符合多快好省的原则，应在各适宜发区甘蔗省区，建立良种繁殖场，或各省区有条件的国营农场负责进行，构成良种繁殖网，分布于有代表性的地区，确定良种繁育制度，有计划地进行种苗繁殖工作。具体措施，在温带蔗区选择排水保水性良好的沙壤土，采用春植秋采，秋采后宿根实行单芽繁殖，（或春植夏季择取壮株繁殖，弱株秋季全采以秋植）多施肥，精耕细作，注意田间管理，要求一芽一对年所繁殖的种苗，可供一亩地一般种植所需。

三 宿根蔗问题

(一) 宿根蔗栽培的意义及各省的生产情况

宿根蔗栽培的优点是节省种苗、劳动力，并能提早成熟，降低成本。在温带蔗区还可减轻冬季窖藏贮藏的工作。目前我国宿根蔗面积约佔50%以上，但普遍存在宿根不良，产量逐年降低的趋势，故宿根能否增产直接影响全面的计划产量。但在个别地区宿根蔗地也有比新植增产10%以上的。最高亩产可达44,060多斤。所以宿根蔗是否减产问题，是根据地区具体条件有所不同。例如黔南地区有五年宿根的（品种C0331）每年还施肥料产量不减，闽南相邻两县同种东瓜哇2878，诏安县宿根高产，而云霄县低产。又闽南龙溪，宿根有达百多年的（竹蔗）20多年的也很普遍，产量未减。与此情况相反，海南岛红壤区早春收获后发株很差，浙江金华专区冬季低温期长，认为不能宿根，而外省同样气温条件下可以宿根。但无论从宿根栽培面积和单产情况来看，宿根蔗的生产潜力比新植蔗要大得多，如何提高宿根蔗的单产和延长宿根年限，虽因各地条件不同，加强宿根的栽培、管理技术，是宿根蔗的增产关键，也是当前要求甘蔗获得全面丰产的一项重要措施。

(二) 宿根减产原因

1. 前作甘蔗管理不好，尤其后期管理上遭受旱瘠和虫害使宿根头生势衰弱致宿根基础不好，萌芽细弱不齐，缺株多严重的甚至不萌发。

2. 收获不适时，操作不合理：收获过早过迟，都会影响萌发，早收的萌发后易遭冻害，迟收的生长期短。江西地区以11月底至1月间收获最好，广东1~2月间最好。

雨天收获踏实蔗畦，蔗头积水腐烂；砍得太高，砍口不平蔗头破裂等都影响萌发。

3. 收获后不注意田间管理；由于虫、冻、旱、涝等原因

影响萌发。如不及时开壟，松土，施肥，灌溉，除虫的致出苗不齐，稀疏或细弱，生长不良。

4. 出苗后不注意补植及施肥培土工作，如不及时补换缺弱株，间苗，定苗不好，则蔗株生长不均，缺株过多，影响产量。一般宿根蔗施肥量少也是减产原因之一。

(三) 宿根增产的必要措施和注意事项

1. 必须有上一年的丰产基础：

首先应注意前一年的管理，要使宿根蔗的基础良好，在上一年新植蔗应施基肥，可试行于10~11月间施用壮尾肥，为来年丰收奠定良好基础。

2. 适时收获，注意收获方法：

根据各省气候情况决定，广东适期是1~2月间，其他在11月底~1月间，选晴天收获，注意低砍入土1~2寸，砍口齐平光滑，不可破裂蔗头。

3. 注意防治虫害：

特别地下害虫9~10月间可施666粉或666开水淋蔗头防治，收获后尽早做好清园工作。云南收获后烧毁蔗叶是当地宿根增产措施之一，可减少虫害，坛加钾肥，提高土温，有利发芽；闽南龙溪多年宿根栽培产量不减产，捉净地下害虫是其重要的经验，除去秋筍，消灭越冬螟虫。

4. 要适时提早开壟，松土、施肥、灌溉：

开壟时期，根据当地情况决定，但各省不应迟过3月，华南尤须稍早，开壟后结合施肥、松土，然后复土，开壟要开得深，松壟要透，这是各地宿根丰产经验。福建龙溪开壟深到老蔗头以下并将根部旧土挖光，另入新细土，使蔗萌最基部茎节上蔗芽先向下发生，然后朝上。这样百年来宿根活力不衰产量提高。

5. 出苗后要提早分壟补壟，要补早、补齐、补好，如蔗苗不足可将边行连头带筍分壟，移补并做好间苗定苗工作。

6. 提早田间管理工作，注意坛施肥料：由于宿根萌芽早生势旺，生长快，因此一般田间管理工作均应提早，坛施肥料满足宿根蔗需肥量较大的需要。江西经验在出苗后每次施

肥结合中耕进行。每中耕一次结合施肥一次，也是赣南地区五年宿根经验之一。

(四) 对宿根蔗问题的不同意见

1. 对宿根管理贯彻四早（早清田、早开垅、早补植、早施肥）的看法：广东代表认为英德农场宿根管理经验很好，对于提高宿根产量提供很好的经验，但作为一套成功的经验推广有些问题还需作更深一步研究，如早开垅问题，有些代表提出以下几点意见：

(1) 在大寒前收获的甘蔗过早开垅，在广东常有寒流侵袭的情况下是否安全，值得深入研究。

(2) 早期收获的甘蔗，收获后即行开垅和株间松土，这样土壤水分损失很大。特别是在高旱地区，将来对宿根发株有不好的影响。因此特别在高旱地情况下，过早开垅还是值得研究的。

2. 对于收获后用火烧去蔗田残株枯叶的看法：

一方面的意见主张采取火烧的方法，认为这样做有下列的好处：

(1) 可以提高温度加强蔗头酶的活动，因而宿根发瘠快而整齐，生产实践中不少地区的蔗农已这样做。

(2) 可以烧去这些残株枯叶里越冬的病虫害（主要是螟虫）因而可以减少病虫害。

(3) 可以增加钾肥

(4) 可以减少清园的劳动力。

另方面的意见则不同意采用火烧的办法，认为这样做有下列的缺点：

① 收获后遗留下来的残株枯叶很多，是很好的有机质肥料，可以制造堆肥，增加肥料来源，特别是在有机质缺乏的高旱地区，这种肥料很是宝贵，若用火烧去，便浪费了有机质肥。

② 用火烤后使蔗田土壤水分损失，全时会把寄生蜂烤死。对这一问题意见未得统一。两者效果究竟如何，还需进一步试验研究。