



农业生产经验丛书

提高甘蔗单位面积产量

中共广东省委办公厅編

广东人民出版社

农业生产經驗叢書

中共广东省委办公厅編

水稻产量大跃进的經驗

番薯 木薯 馬鈴薯 玉米

增产經驗

发展生猪生产的經驗

兴修水利，消灭水旱灾

发展黄麻、苧麻生产

积极发展油料作物

提高甘蔗單位面积产量

开发山区 綠化全省

除四害 講卫生 人寿年丰

发展漁业生产的經驗

政治思想工作也要大跃进

发展蚕桑生产的經驗

耕牛的管养与繁殖的經驗

低产变高产 坏地变良田

广辟肥源，保証农业丰收

做好水土保持，全面发展生产

向农具改革大进军

果树上山和栽培管理的經驗

做好工程管养，提高水利效益

番薯产量大跃进的經驗

全面广泛系統地利用废物

提高甘蔗單位面积产量

中共广东省委办公厅編

广东人民出版社出版 (广州大南路43号)

广东省書刊出版業營業許可証粵版字第1号

新华書店广东分店發行

广东人民印刷厂印刷

書号：1163·787×1092 $\frac{1}{32}$ ·1 $\frac{1}{4}$ 印張·30,000字

1958年4月第1版

1958年5月第2次印刷

印数：50,121—200,120

統一書号：T 16111·35

定 价：(5)一角一分

目 录

怎样提高甘蔗低产地单位面积产量

.....汕头專署农业局(1)

名揚全国的潮安县东光社又創甘蔗增产新纪录.....(14)

順德县潘村社甘蔗亩产31,560斤.....(21)

琼山县仁三社甘蔗丰产的技术經驗

.....琼山县农业局技术室(23)

提高宿根甘蔗的产量

.....佛山專區沙涌农业示范繁殖場(33)

間种綠肥是解决甘蔗肥料問題的一个办法——东莞县农业局(38)

怎样提高甘蔗低产地单位面积产量

汕头專署农业局

我区甘蔗生产,解放后在党和人民政府的领导下,在互助合作的基础上开展了技术改革,在经济及生产资料上又得到大力的援助,因此糖蔗生产获得了迅速发展,計1955年种蔗面积比1947年增加了三倍,单位面积平均产量,1956年每亩达7,600斤,比1947年增产一倍。是我国甘蔗生产的一个高产区。由于我区地少人密,粮食不足的关系,須扩大水稻面积,而对发展糖蔗生产受到了限制,因此必须积极想办法来提高单位面积产量。1956年,出现了潮安、澄海两个甘蔗千斤县;潮安东光社創造了“万八”斤社(1954年每亩产量只有12,150斤),丰产地达25,000斤;揭陽县錫場的崗旱地蔗3,438亩,每亩平均产量11,013斤(1954年未开展技术改革前,每亩产量只有5,000多斤);土地瘦瘠的惠来县西联一社、梅北一社,由于全部种植了台糖134良种,也出现史无前例的“万斤”社,丰产地达20,000斤左右。但是仍有一部分低产地区,如惠来县1956年每亩平均产量3,204斤(1952年2,140斤),这个县岐石乡平均每亩产量只有2,147斤;饒平施厝农业社1956年种蔗404亩,平均每亩产量是3,000斤。由上列数字对比,这足見我区甘蔗生产是極不均衡的,而且潜力也是相当大的。至于低产的原因,根据初步分析主要有列几点:

(一)土壤瘦瘠,团粒結構差。我区蔗地約70%以上种植于崗旱地,根据惠来县1955年种蔗面积統計,崗旱地占96.3%,水田占3.7%,崗旱地(尤以崗地)由于表土薄(一般2—3.5寸),底土

則大部屬紅壤或黃壤，并因長期缺乏有機質肥，且大部沒有筑埂，冲刷严重，遇雨时易流失，大部分团粒結構很差，因而保水保肥力弱，有俗称“三日无雨火燒埔”，这足以說明保水保肥力差的程度。

(二)品种低劣及退化。1954年以前，我区仍种有竹蔗5万多亩，惠来种植面积則占种蔗面积95%以上。虽然我区几年来積極进行推广良种，換种竹蔗，取得了相当大的增产效果，但由于部分地区，交通不便，資金有困难等原因，故影响了良种普及，如惠来县今年竹蔗仍約占60%，普宁、饒平等县仍有小部分。因竹蔗品質劣，产量低，而且东爪哇2878良种由于長期栽培，漸呈退化，其單位产量大大比不上台糖134良种，但它的栽培面积1957年仍占我区种蔗总面积50%左右，因而也影响了产量的提高。

(三)貫徹技術措施不透徹。特別是在竹蔗及低产地，由于产量低，收益少，因而積極性不高，对貫徹技術改革重視不够，如惠来不少竹蔗区种植株距很多仍为2尺，浪費了地力，部分地区对于查苗补缺也貫徹不够透徹。

此外如風、旱、虫及沿海小部分鹽分蔗地也受到了一定威胁，虽各地都采用了不少防治办法来进行防治，但是产量也受到了一定影响，且肥料缺乏，不少地区綠肥仍沒有压青。

以上几个問題必須積極解决，才能提高低产地甘蔗的产量。对于怎样提高低产地甘蔗單位面积产量的問題，根据各地几年来的實踐經驗，和我們研究所得的一些体会，將几个主要关键詳細分述一下。

(一)做好水土保持，逐步深耕、改良土壤

甘蔗是深根作物，从根的生理、产量、防倒、抗旱性、保蓄水分、宿根年限長短来看，要求深厚、松、肥的土壤。甘蔗植株高大，

需肥需水比一般矮生作物多，一般土壤含水量需25—30%，才能滿足其生長要求。在我区崗旱地蔗占絕大比例的情况之下，由于高溫多雨的影响，土壤有机質分解快，流失易而多，春夏暴雨时崗旱地的表土大量被冲刷、流失，土層瘦瘠，作物生長不良。为达到增产，揭陽县錫場农民在多年的生产实践中，摸索出一套水土保持、改良土壤的經驗，这些經驗对于在崗旱地种植甘蔗提高产量是有帮助的。要使崗旱地的土壤适合甘蔗生長的要求，必須大力貫徹：

1. 做好水土保持：

(1) 开辟梯田和等高做畦种植：丘陵地开辟梯田后就可避免水土的大量流失，田畦中再采取和坡間成垂直的等高綫做畦种蔗，进一步防止徑流，避免冲刷。

(2) 筑高田埂：在梯田的外边修筑田埂高出土面7—8寸(隙口用石垫)，“后坎溝”再挖深使能保水、保土、保肥。

(3) 封畦、筑土堵：筑土堵是保持土壤水分，防止徑流的有效办法。揭陽錫場农民已有多年的習慣，在7月間培土以后，雨水逐漸减少时，就將蔗园的出水口和每畦的兩端都用泥土封閉，畦溝間每隔一小段筑土堵一个，使驟雨时雨水在畦間逐漸滲入地下去，加强保水能力，也减少出水口的負担，避免雨水較大时把出口处的土堵冲垮。

(4) 反傾斜：把蔗园土地做成微向內面傾斜的斜面，結合开內蓄水溝以及边缘筑田埂等，进一步避免水土冲刷。

(5) 盖草、中耕：甘蔗下种后，一般能做到淋水，薄复土再盖稻草，使保蓄水分，以利發芽，在生長前期每次雨后还进行一次中耕，切断毛細管水，减少地面的蒸發。

2. 逐步深耕、改良土壤：

(1) 畦溝深耕：在甘蔗和甘薯輪作的过程中，如第一年种甘

薯時把溝底挖深2—3寸，培到畦上，第二年種甘蔗時，把原甘薯畦身變為畦溝，原畦溝變為甘蔗的畦身，繼續適當挖深溝底，加厚培土，這樣換壟深耕的結果，挖出來的底土得到充分風化，使得土層逐年加深。

(2)客土：揭陽縣錫場崗地多屬沙質土，因此他們把田泥、塘泥、鴨屎土(含腐植質土)等挑到蔗園里，以改良蔗園里沙質土，從而增加保水保肥力，同時又將沙質土挑出一部分至土壤粘重的水稻田里，使蔗園和水稻的土壤都得到改良，一般每畝客土200担左右。

(3)內外換土：由於以前梯田開得不够合理，蔗園的表土受到一定程度的沖刷，內外表土層淺厚不均，內面露出了紅色的底土，外面則有較深厚的表土層，甘蔗生長內外差別顯著，採用內外換土後，地力比較均勻，每畝可增產蔗莖1,000斤以上。換土的做法是：在甘蔗或其他前作物收穫後，將內邊鋤深挖起的底土挑到外面，又將外面的表土挑到內面填入。

(4)施草木灰及有機質肥：揭陽錫場蔗園的土壤，原來酸性較高，施用草木灰後可使泥土變為微酸性以至中性，適合甘蔗生長。施用草木灰還可增進土壤肥力，除本身含有鉀、磷、鈣和微量元素以供甘蔗需要外，還可解放土壤的磷酸，增加土壤的炭氮比率，提高土溫，改善甘蔗的營養條件。而且甘蔗特別需要鉀肥，如缺鉀則嚴重減少分蘖，而且蔗莖相對增加了硫、鈣、鎂……等的吸收量，如鉄吸收量過多，致使維管束中毒，運輸養分困難，還影響了光合作用及酶的活動，導致眼斑病等，多施草木灰能滿足甘蔗生長所需之鉀肥，使其生長良好。草木灰一般每畝施300—400斤。近年來普遍推廣間作綠肥，用壓青以改良土壤，增加肥力，有些採用堆肥做基肥及多施土雜肥，增加了土壤有機質，加強了土壤微生物的活動，保證甘蔗等作物生長良好。

(二)改进栽培技术

1. 选用良种:

我区二十多年前都是种植产量低、品质劣的竹蔗品种,1934年引种了东爪哇2878良种(俗称火绞、灰白、大王腊),代替了品质低劣的竹蔗,但经长期栽植,没有注意选择与定向培育,已渐呈退化,生势弱且病虫害严重。

1953年起,我区进行了台糖134品种的试验,由于这蔗种生活力强,植株高大,茎充实,特别是根系发达而抗旱力强,耐霜,产量高,糖分高,一般比东爪哇2878增产20—40%,比竹蔗可增产一倍以上,深得广大蔗区群众的好评。为满足群众要求,几年来采用了加速良种繁殖(如采用三分之一至三分之二的蔗茎苗,秋植春采苗,春植秋采苗,尽量利用每一个好的芽……等),这个品种的种植面积1957年已占我区糖蔗种植面积40.23%。但它的缺点是脚头细,抗风力较差及绵蚜虫较多,需注意施足基肥及防治绵蚜虫。

此外,在国营糖厂原蔗区,为了提早榨季,在土壤较肥沃,水源便利地区,可适当推广部分东爪哇3016,台糖108早熟良种,这两种占我区1957年种蔗面积2.88%。(东爪哇3016、台糖108风土适应性不广,且台糖108分蘖极少,应特别注意密植。)在过于瘦瘠的岗旱地,也可适当推广小部分印度331、421、290等中细茎、耐旱、产量也较高的品种,这些品种占我区1957年种蔗面积0.5%。

为了吸取以前教训,使良种不致迅速退化,发挥其增产效能,必须在良种的基础上进行不断选择,使其种性提高,获得增产。据潮安东光社1957年作选种比较示范,在8月25日进行调查结果,有选种的每亩有效茎5,653条,无选种的每亩有效茎5,466

条；又9月19日調查莖高，有选种的每条平均莖高284.8厘米，无选种的为268.6厘米；且有选种的莖較粗，螟害与風折率都比无选种的低。由此可見选种对于糖蔗增产的作用。至于选种的标准，根据他們的經驗，是选择无病虫、无气根、不开花、不倒伏、不混杂的新植蔗梢头苗（良种缺乏除外）。按照这个标准結合目前大田生产存在問題，我們建議：（1）農業社应結合大面积生产，有意識，有計劃地安排选种田，加强防除病虫，除杂草等管理工作；（2）保證良种純度；（3）培育壯苗，以收到“母壯子肥”的效果。

2. 提早植期，改进放种方法：

提早植期，能提早發芽分蘖时期，延長生长期，早生快發，能及早蔭蔽行間，减少地面蒸發。以前我区种蔗一般在二、三月下种，迟的4月下种。几年来在技术改革推动下，大部分比过去提早半个月至一个月，一般在一、二月下种为多。虽然提早下种，是低溫期間，芽萌發較緩慢，但地溫較高，可先打好根部及生長基础，至气温較高时，地下部即可迅速生長，提早分蘖，使蔗株及早蔭蔽行間，减少旱患及杂草發生。据專区仙河農業試驗站1956年在旱地蔗作不同植期比較試驗，以2月中旬采苗种植的为标准区，則1月中旬采苗种植的可增产蔗莖16.86%，1月中旬育苗至2月中旬移植的可增产13.69%，12月底育苗2月中旬移植的可增产9.86%，1月底育苗2月中旬移植的可增产7.23%。各地群众因早植，崗旱地区因早植天旱，先进行催芽育苗后移植而获得增产的实例很多。但也要防止盲目提早。为了达到更好地發揮早植对于增产的作用，应配合：①催芽育苗，12月以前留取的种苗，因溫度低，苗嫩，最好催芽育苗至1月中旬前后下种；②施足基肥，如草木灰，有机肥等，以达保溫保湿；③注意淋水，防止春旱；④选择早期耐旱的品种，如台糖134等；⑤下种时每亩施0.5%六六六粉5—10斤，以防地下虫害。

改进放种方法。过去都是采用四十五至六十度斜插法下种，由于斜度大，上芽露地过长，生长幼弱，一般生势不均，培土困难，易倒伏。推行“浅沟平放”及“浅沟低斜插”，二年来已在我区各县重点试种成功。由于用这方法放的种，早开根，发芽齐而快，生势均匀粗壮，可以增加培土高度，较耐风耐旱，对于增产有显著效果，据潮安东光社的经验可增产10%。这种放种方法在我区已重点进行了推广，今后各地可因地制宜进一步的贯彻。潮安县东光社壩地蔗的做法：种时开沟2.5—3寸，亩施堆肥15—20担，并撒施0.5%六六六粉5斤于植沟内，以防地下虫害，平放蔗苗后淋过磷酸钙塘泥浆8担（用塘泥粉100斤，加水4担，过磷酸钙3斤配合混和），然后盖土5分，又盖沙100担（沙质土则不需要），种后经常淋水。揭阳县锡场岗旱地蔗的做法：种时开沟2.5—3寸（因该地土层浅薄，最好开植沟4寸，放回1寸左右表土），亩施草木灰150—200斤，每苗的三分之二蘸过磷酸钙塘泥液（每桶泥浆加过磷酸钙3—5斤），平放下种后每亩施0.5%六六六粉5—8斤，后盖土5分左右（土壤疏松者可盖厚些，但以不超过1寸为原则），遇旱则盖草淋水。但“浅沟平放”应注意种苗不宜过嫩，以沙质及壤质土为佳，遇雨时如复土太深应用人工挖薄，以免闷芽，施足基肥，苗期遇旱注意淋水及盖草，以打好脚头，防止幼苗晒死。2月底以前植蔗，气温低，但土温较高，故以平放下种为宜，有利于打好基础。3月以后气温升高，雨水渐多，平放发芽反而慢，故以“浅沟低斜插”为宜。浅沟低斜插法：开浅沟2—3寸，低斜插下种，下芽按当地习惯，上芽临土面，也具有生长均匀及有利于培土，且耐旱性较平放为强，易为群众接受，1957年揭阳县所植蔗已有60%面积推广这个办法，效果良好。各地可按实际情况，因地制宜来推广。

3. 提高密植程度，保证全苗，控制有效茎；

提高密植程度。我区以前种蔗一般株行距1.5—2尺×3.5—4尺，每亩种900—1,100株，有效茎3,000条左右。连年来开展技术改革，单行密植株行距一般为0.8—1.2尺×3.2—3.5尺，每亩有效茎4,000—5,000条；双行密植大行距3.2—3.4尺，小行距0.8—1尺，株距1尺，每亩有效茎5,000条左右；单位面积有效茎比过去显著增加，产量也大大提高。在一般的情况下以单行密植为宜，双行密植必须增施20%左右的肥料，选择通风透光地，“狗脚迹”下种，小行距密些（以6寸左右），使有利于培土，做好定苗，防绵蚜虫及培土工作。

为了充分利用地力，控制每亩有效茎6,000条以上，根据我区各地不同土质、自然条件来确定不同株行距，使能更充分发挥增产效果。塆地及水田蔗区一般株行距以0.8—1尺×3.3—3.5尺，岗旱地以0.6—0.8尺×3—3.3尺为宜，双行密植大行距3.2—3.4尺，小行距0.6尺，株距0.9—1尺为宜。

保证全苗：除继续貫徹选好种苗，及用20%石灰水浸种消毒外，在种时必须假植5%的种苗于畦边，做到遇缺必补及早补，万一种苗不够，可采用分株分根法，连泥带土于陰雨天进行补植，保证不缺株，以达到增产。

4. 合理施肥：

我区甘蔗施肥以前偏施氮肥，一般每亩施硫酸铵100—200斤，几年来在各級党政领导下，大力貫徹开辟肥源，多积多施土杂肥，开展技术改革运动，結合群众長期积累的經驗，在施肥的方法上創造了一套比較完整的經驗。潮安东光农業社的做法是：掌握早施、勤施、薄施，生長前期及后期輕施，中期施重肥的原則来进行施肥，同时結合全面綠肥压青，多施土杂肥，减少商品肥（主要是硫酸铵），并注意氮、磷、鉀肥的配合，以滿足甘蔗生長期的需要；大力挖取塘泥，每亩植蔗前或种植时施用塘泥100—

200担（最多300担），这些都是含有氮、磷、钾的慢性肥料，施于田间可使肥料逐渐分解供给蔗株吸收，因而保持了甘蔗从头至尾都生长旺盛，对于增产起了很大的作用。在施肥做法上，注意结合中耕培土进行，施肥位置依次转变，以使蔗根分布均匀，且在开穴施肥时不致伤害新根。新头蔗施肥情况如下：

潮安东光社1956年新头蔗每亩施肥情况表

时 间 月/日	肥 料 种 类 及 用 量							备 注
	塘 泥 (担)	粗 水 担	堆 肥 (担)	硫 酸 铵 (斤)	过 磷 酸 钙 (斤)	硫 酸 钾 (斤)	石 灰 (斤)	
1.基肥 1/25	100-200	15			5-10			下种前及下种时施用。
2.追肥 2/11		12						出苗盛期。
3/10		12	5					分蘖初期开穴施用（堆肥中含10%草木灰）。
3/30		12		10				分蘖盛期开沟施用。
4/20		14						分蘖末期淋在蔗脚。
5/11		14		20				蔗株拔节时薄培土半寸。
5/28			5	20	20		20-40	株高3尺左右，结合绿肥压青、培土。
6/15				20		20		伸长盛期结合培土施用。
合 计	100-200	79	10	70	25-30	20	20-40	

一般照上表施用，1957年由于肥料缺乏，故7月无施肥，过去习惯及计划本应在7月增施一次硫酸铵15—20斤则最好。

5. 间作绿肥：

利用甘蔗苗期生长缓慢，行间大，进行间作绿肥，每亩可收

鮮莖叶500—1,000斤,相等于豆餅50—100斤,或粗水30多担的肥效,据各地經驗均获得了不同程度的增产。1956年仙河农业試驗站在崗旱地蔗作間作綠肥試驗,虽因春旱,平畦后期积水,地下害虫为害,鮮莖叶亩产200—700斤,但新头蔗間作綠豆压青,比不間作的單位产量可增产蔗莖5.85%,竹豆压青增产7.52%,中山一号压青增产7.33%,老头蔗間作綠豆压青,比不間作的單位产量增产蔗莖6.18%,紅豆压青增产6.7%,黄豆压青增产3.2%,又能复盖地面,避免土壤流失,改良土壤团粒結構,增加了肥分,减少水分蒸發及杂草,轉移螟害,实一举数得。年来在技术改革推动下,我区新头蔗已大部分推行間作及压青,这与提高产量成正比相关。但也有不少地区間作的目的仍在于收豆,今后必須大力貫徹实行压青,以免严重影响糖蔗增产。至于老头蔗間作綠肥,1957年揭陽玉湖乡、澄海前美农业社已取得了大面积間作成功的經驗。間作綠肥做法:

(1)間作品种:以矮生綠肥品种較好,崗旱地以綠豆为主,黃、烏、紅豆为副,冲积壩地、水田区則以黃、烏豆为主,綠豆为副,或隔行相間,但应按当地土壤肥瘦、病虫害为害、适应性来决定。至于玉米,因是高生、早期生長快的禾本科作物,間作則严重掠夺养分及水分,一般致使甘蔗减产20%以上,因此不要間作,以免得不偿失。

(2)播种期:黃、烏豆于惊蟄前,綠豆于清明前后播种,并按甘蔗品种来决定,如台糖134、108前期生長快,可与蔗同时播种,早期生長慢的东爪哇3016、2878等可先蔗后豆,但必須掌握綠肥不影响甘蔗分蘖生長为原則。

(3)播种量:黃、烏豆每亩3—4斤,綠豆1—1.5斤,豆种要选兩新鮮、發芽率高的。

(4)間作方式:每行中間間作一行,用五比五条播或穴距1

尺点播，免致影响甘蔗生長。排水不良的地，为了便利排水，可采用四比六的方式开溝，綠肥播种于六的一边（老头蔗犁壟后培壟間作，最好用此法），条播鮮莖量高，穴播較通風、透光，但鮮莖少。

(5) 田間管理：如地力較瘦，种时每亩需施草木灰100斤左右，或少量厩肥（老头蔗間作，因土質肥分少，种时应施肥），生長較差的应追施稀薄粗肥，并应注意排水，中耕除草，稍培豆脚土，防治虫害。

(6) 适时压青，必須掌握在开始分蘖时进行，最好选择雨后放晴时，將豆株拔起，待晾軟后加施堆肥、粗肥及相当鮮莖叶重5%的壳灰（以助分解），然后复土。

澄海蔗区不少蔗地每行蔗間作2—3行豆类，这对甘蔗生長是不利的。間作的目的是为了增产糖蔗，凡足以影响甘蔗减产的方法都是不适当的。在不習慣每行蔗間作一行并进行压青的地区，也应逐步推行，以免严重妨碍甘蔗生長，产量降低。

6. 做好宿根蔗处理：

(1) 小鋤低斬收获，可增加产量，提高工作效率，减少病虫害，使宿根蔗生長良好，一般低斬入土1—5寸，并应按培土高低，种植深淺来决定。要留宿根蔗的蔗头一般应留2—3寸，以备萌發新蘖，用的小鋤鋤口要鋒利，以免松动蔗头及切口不平，誘致病菌侵害。

(2) 开壟与株間松土：宿根蔗在晚霜（一般在2月初旬）过后应及早犁壟，犁貼近蔗头2—3寸，勿伤新植蔗头，并用鋤在株間松土，晒5—10天，施基肥后即培土（高旱地怕旱宜厚，低地宜薄），以防晒伤。追肥則因宿根蔗早熟，应比新头蔗早結束半个月至一个月。

(三)与自然災害作斗争

1. 防旱抗旱:

我区年雨量絕大部分集中于4—7月份,故常受春秋旱的威胁,八、九月間,仍为甘蔗伸長期最高峰季节,需要大量水分(甘蔗每形成干物質1分,需500分水)和养分,但常受秋旱襲击,严重妨碍了甘蔗伸長,产量降低。在下种后虽因溫度低,对發芽不大理想,但春旱的威胁也严重影响了芽的萌發,致使縮短發芽、分蘖、成熟的时间,使甘蔗伸長期受到一定阻碍。

防旱方面:①选择抗旱品种,如台糖134等;②植前遇旱应催芽育苗;③深耕施足基肥;④早植密植及早蔭蔽行間;⑤間作綠肥,减少地面水分蒸發;⑥封畦筑埂保蓄水分。

抗旱方面,主要是充分利用水源,遇旱及时灌溉,打井、挖水渠等。

2. 防風抗風:

我区每年9—11月有不同程度的台風为害,甘蔗被台風吹倒后,糖分及产量降低,因此必須采取有效措施,①采用高培土、湿培土。据潮安东光社經驗,一般培土四次,第三次起填实株头,一边培土一边用脚踏实,最后一次培土掌握在溝底湿润时,用溝底湿土来培,并将畦面做成底寬頂圓光滑的瓦筒形,株間培得坚实飽滿,使有利于新根發生,不易崩倒;②开溝平放,最好是深溝平放种植;③在台風来之前,进行蔗田搭架支持,或用繩索將每五至六株蔗互相纏住,使它能互相依倚,加强抗風力。

3. 防治虫害:

甘蔗主要害虫是螟虫、金龟子幼虫、綿蚜虫、白蟻、薊馬虫。

防治螟虫的方法

①葯剂及六六六点兜,拔、刺、灌。下种时亩施0.5%六六

六六六粉 3—8 斤，以防地下虫害。据仙河試驗站 1956、1957 兩年試驗，在下种时施 0.5 % 六六六粉每亩 7—8 斤，不但可以减少地下害虫为害，而且分蘖期的螟害、枯心苗显著减少，有良好的避免缺株，保证有效蘖，提早蔭蔽，提高产量的良好效果。1955 年揭陽錫东二社創造一个新的經驗：在苗高数寸至 1 尺时，先后 2—3 次，亩用 0.5 % 六六六粉 3 斤撒于蔗苗基部近土面处（在螟虫盛發期每隔 7—10 天施一次）以防为害，枯心苗率从 10—20 % 降低至 1 % 以下。此外則采用拔枯心留青叶，用鉄絲刺入苗心，然后灌滴一比一百二十至一百六十倍六六六液毒杀之。

② 消灭越冬蔗螟。低斬，清除殘枝敗莖，注意斬去秋笋。

③ 提高栽培技术。选壯苗，早植，施基肥打好前期生長基础，間作綠肥。

防治金龟子幼虫（鷄母虫的成虫）的方法

① 捕捉成虫。几年来揭陽錫場及潮安东光社在 5—7 月盛發期間进行捕捉，效果显著。

② 噴射六六六液。据潮安东光社經驗，在为害严重的蔗地于黄昏間噴射一比一百六十倍 6 % 六六六液，待它晚間出来覓食，第二天即中毒致死，效果良好。

③ 种时及中耕培土时施六六六粉。据 1956 年仙河农業社試驗站在崗旱地蔗做試驗：每亩下种时施 0.5 % 六六六粉 10 斤，5 月下旬結合压青时施 0.5 % 六六六粉 15 斤，比不施药者可增产蔗莖 70.72 %，下种时施 0.5 % 六六六粉 15 斤，在种苗复薄土，施后再盖土，比不施药者可增产 59.77 %，5 月下旬結合压青施 0.5 % 六六六粉 10 斤可增产 20.53 %，5 月下旬結合压青施草木灰 400 斤、壳灰 150 斤可增产 19.77 %。同时根据各地經驗，种时每亩施 0.5 % 六六六粉 5—8 斤，对于防治金龟子也有一些效果。

④ 整地时拾淨幼虫。

防治綿蚜虫的方法

①建立“巡田包抹制”，一發現时，即用人工沾药抹除。

②發生严重时用一比一百六十至二百四十比零点五的6%六六六肥皂液或松脂合剂（用一比一比五的松香、苏打水煮成液，用时加水十八至二十四倍）噴杀。

防治白蟻的方法

①种苗用石灰水浸种，下种时种苗蘸泥浆，或种苗下部放谷壳（每亩一把）摩擦其体軀，使減輕为害。

②切口蘸0.5%六六六粉，或放种复薄土后結合施0.5%六六六粉，除防止其他虫害外，也具有防治白蟻的效果，生长期如發現为害，可用一比一百六十的六六六药液淋杀之。

防治薊馬虫的方法

每年5—7月为盛發期，在我区蔗地为害也很大，主要是吸食心叶液汁，破坏叶绿素，影响光合作用。其防治法：

①促进甘蔗生長正常，种蔗时結合深耕、施基肥，使甘蔗萌芽，分蘖、生長迅速，并注意做好追肥，使心叶易展开。

②药剂。一比二百至二百四十的六六六液，用小壺將药液灌入心叶內，或用手張开心叶以噴头对准噴入心叶內，則效果更好。

③在干旱时做好抗旱，使心叶易展开。

名揚全国的潮安县东光社 又創甘蔗增产新纪录

高产再高产

历年甘蔗單位面积产量冠于全省，1956年曾获全国甘蔗一等丰产獎的潮安县江东乡东光农業社，1957年又創造新纪录。