

广东省农民土专家经验丛书



怎样种好甘蔗

广东省农林水科学技术服务站编

广东人民出版社

怎样种好甘蔗

广东省农林水科学技术服务站编

广东人民出版社

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

在生产斗争和科学实验范围内，
人类总是不断发展的，自然界也总是
不断发展的，永远不会停止在一个水
平上。因此，人类总得不断地总结经
验，有所发现，有所发明，有所创造，
有所前进。

社会主义革命和社会主义建设，
必须坚持群众路线，放手发动群众，
大搞群众运动。

编 者 的 话

这是一本介绍我省农民“土专家”种植甘蔗的先进经验的小册子。

在伟大领袖毛主席“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针指引下，我省蔗区广大贫下中农和革命干部，认真学习毛主席的光辉哲学思想，发扬自力更生、艰苦奋斗和敢想、敢干、敢于创新的革命精神，在三大革命运动的实践中，积累了丰富的生产经验和创造了不少先进的科学实验成果，有力地推动了我省甘蔗生产的发展。这是毛主席革命路线的伟大胜利。

一九六九年以来，广东省革命委员会召开了三次全省农业科学实验先进经验交流大会，来自三大革命运动第一线的农民“土专家”，在会上介绍了许多振奋人心的农业科学实验的新成果、新经验。我们遵照伟大领袖毛主席关于“**用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，使之推广**”的教导，把我省蔗区广大贫下中农在三大革命运动中创造出来的为革命种蔗、用科学种蔗的宝贵经验，选出一部分加以整理编印成册，进行推广，以促进我省甘蔗生产全面发展。

本小册子在编写过程中，得到广东省甘蔗糖业食品科学研究所及有关部门的大力支持和指导，在此表示谢意。

由于编者水平有限，不当之处，请批评指正。

目 录

- 连续十年甘蔗获高产
.....顺德县杏坛公社逢简大队革委会(1)
- 科学种蔗夺高产
.....阳春县春湾公社新明大队新坡生产队(7)
- 宿根蔗低产变高产
.....顺德县北滘公社坤洲大队增基生产队(11)
- 为革命大种秋植甘蔗
.....陆丰县炎龙公社浮洲大队革委会(14)
- 种好冬植甘蔗的一些体会
.....廉江县横山公社曲塘大队革委会(19)
- 甘蔗上山 首次丰收
.....封开县农业站革命领导小组(24)
- 荒山种蔗 向山要糖
.....电白县沙琅公社甘村大队革委会(28)
- 蔗地巧安排 糖、粮、油三丰收
.....广州市郊区石龙公社聚岗大队
上社三队科学实验小组(32)
- 一蔗三肥 肥多蔗丰
.....台山县三合公社玉怀大队凤庆生产队(35)
- 秋植稻底甘蔗是提高单产的有效途径
.....新会县环城公社天禄大队革委会(39)
- 水坝地甘蔗间种水稻实现蔗粮双丰收
.....博罗县泰尾公社夏青大队革委会(42)

蔗米土法育种成功了

.....东莞县中堂公社东向大队新田生产队(45)

赤眼蜂防治甘蔗螟

.....顺德县杏坛公社赤眼蜂站(49)

连续十年甘蔗获高产

顺德县杏坛公社逢简大队革委会

我们大队地处珠江三角洲基水地区，农业生产以塘鱼、甘蔗、蚕桑为主。全队的贫下中农和革命干部，运用毛主席的光辉哲学思想，指导种蔗，从一九六一年到一九七〇年已连续十年获得大面积高产，一九七〇年种植甘蔗一千二百二十九亩，平均亩产一万六千二百八十四斤，其中亩产超过二万斤的有三百三十多亩，亩产近三万斤的有五亩多。

逢简大队历年甘蔗种植面积单产统计表

年 份	种 植 面 积 (亩)	平 均 亩 产 (市斤)
1963年	1257.00	18032
1964年	1311.66	11266
1965年	1319.70	17886
1966年	1189.60	16534
1967年	1189.60	14500
1968年	1214.60	14512
1969年	1229.10	14188
1970年	1229.00	16284

一九七〇年年初，在连续九年获得甘蔗丰收的情况下，

有些人在成绩面前露出自满情绪，认为：低产变高产容易，高产再高产困难。这种骄傲自满和无所作为的懦夫懒汉思想，是继续革命的绊脚石。为了对人类做出更大的贡献，我们反复组织干部和群众认真学习毛主席关于“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”的伟大教导，提高了全体干部和社员群众继续革命的自觉性，个个树雄心，人人立壮志，为夺取高产再高产而努力。接着，我们又发动群众，群策群力，不断改进生产技术，终于使一九七〇年的甘蔗生产又取得了丰收，从而获得了连续十年高产的纪录。

遵照毛主席关于“要认真总结经验”的伟大教导，回顾十年来的生产斗争，我们深深体会到，要夺得甘蔗高产再高产，必须全面贯彻农业“八字宪法”，认真抓好下列几项工作。

一、改良土壤，提高地力，为甘蔗高产打下稳固的基础。

甘蔗的生长期长，需要养分较多，再加上长留宿根和不断连作，对土壤肥力的消耗很大，要想达到高产，必须创造一个“深、松、软、肥”的土壤环境，并通过深耕结合平基改土，增施土杂肥，多上塘泥等措施才能达到。具体做法：

1.深耕、平基。从一九五八年开始，我们对新植蔗地坚持深耕一尺至一尺二寸。在宿根蔗收获后立即结合掘蔗头进行深耕，使土壤更好风化。对那些龟背形的高基、窄基，则实行平低加阔，以扩大面积和改良土质。

2.增施土杂肥。每年在下种时和株间松土后，亩施土杂肥四千至五千斤作基肥。

3.多上塘泥。塘泥是珠江三角洲地区特有的优质肥料，多施塘泥不仅可增加土壤的肥力和水分，而且增厚土层，改

良土壤。根据我们的体会，每年淋两次泥浆（每亩淋三万斤）、庠一次大泥（每亩上泥六万斤），可增厚土层约一寸。此外，年尾干塘“拍塘牙”，对于加固和增厚塘边蔗株的土层，保护基面，清深鱼塘，促进鱼肥蔗大都有好处。

二、提高栽培技术，增加宿根蔗的有效茎数及单茎重，充分发挥增产潜力。

1. 选种。毛主席教导我们：“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。”甘蔗也不例外。我们选择了粗大、直立、抗风、高产和适应本地水土条件的优良品种，如粤糖57/423，54/176等，并挑选粗壮无病虫害的蔗茎留种，种苗用百分之二石灰水浸十二至二十四小时（嫩芽不超过十二小时），捞起后用千分之二至三的赛力散消毒三、四分钟，以促进蔗芽萌发，减少病虫害。

2. 种好新植蔗。为获得当年高产及为下一年宿根蔗高产打下基础，在种新植蔗时，多用土杂肥作基肥，抓好早植和合理密植，提高下种质量。在每年春节前便做好备肥、选种、整地等备耕工作，春节后十天至半个月完成下种工作。下种时，要根据基面的宽窄、土质的肥瘦进行合理密植。行距一般采用二尺八寸至三尺二寸，株距五至六寸，每亩下种量一千斤左右（粤糖57/423则下一千三百斤左右）。为了促进根、芽萌发，下种时蔗坑先要淋湿，下种后适当覆土，施上土杂肥或盖水生绿肥。在基本齐芽后便结合上泥浆进行追肥。以后遇旱淋水，保持植沟湿润，保证萌芽齐一。在转入苗期以后各个生育期，要做好补植、除虫、追肥、培土等田间管理，使新植蔗生长良好。

3. 抓好以水、肥为中心的田间管理工作。新植蔗重施壮尾肥，宿根蔗早施壮笋肥，是争取宿根蔗有效茎数多的一个

重要环节。新植蔗在九月下旬至十月下旬重施一次壮尾肥，亩施化肥二十五斤。这对当年产量，尤其对增加秋、冬笋，促进来年宿根的发笋与生长都有很大的作用。宿根蔗在株间松土后，约在三月下旬、四月上中旬施一次壮笋肥，在蔗株的两侧亩施土杂肥四千斤左右，化肥二十斤，然后在上面积泥，使地下笋发得快，出得多，长得壮。为了发挥宿根蔗单茎重的增产潜力，除了宿根蔗早施壮笋肥外，还分别在五月与六月的中下旬掌握雨后时机每亩施化肥二十五至三十斤。这二次追肥要与松土、除草、剥叶、上泥、培土等紧密结合进行。同时，因宿根蔗后期容易衰老，为防止出现“老鼠尾”现象，影响下年宿根的生长，必须在八、九月份再施一次壮尾肥，每亩施化肥二十斤。遇到秋旱时，要发动群众抗旱保丰收。

4. 切实抓好株间松土操作“一条龙”，即松土、除虫、施肥、淋泥浆等田间管理连续操作。在“立春”后，即二至四月，用两齿锄将宿根蔗的株间泥土拨开约三寸，经充分曝晒后，施下“六六六”粉、土杂肥，淋上泥浆，待宿根蔗基本齐苗后进行补植，结合施化肥后覆土。经验证明，株间松土操作“一条龙”可达到保温保湿和改良土壤，促进低位蔗芽萌发。

5. 抓好补植，保证齐苗。在甘蔗生长过程中，由于受冻、风、旱、虫等自然灾害的影响造成缺株，必须及时进行补植，我们的做法是：补植前二个月左右用尼龙薄膜育好蔗秧，宿根蔗一般在三、四月株间松土后进行补植，新植蔗则随缺随补。

6. 保证收获质量。收获质量好坏，直接影响当年产量和宿根蔗的发笋快慢和齐头。我们用蔗锄低斩入土一寸左右，斩口不开裂，并注意保护冬笋和暂时保留迟生较矮的秋笋，

充分发挥秋、冬笋滋养蔗头的作用，但越冬的秋、冬笋到“立春”后，应从速斩交糖厂或采作种苗用，不予保留，以免影响宿根发株的齐一和生长的粗壮。

7.防治虫害。防治虫害一定要抓得早。我们在三、四月份结合株间松土淋“六六六”液一次，每亩用湿剂“六六六”三至四斤，兑水八至十担淋蔗头，对防治蔗龟效果较好。也可在换蔗头和蔗龟成虫盛发时，发动群众捕捉或用灯光诱杀。防治螟虫，则以释放寄生蜂为主，每年放七、八次，效果显著。

三、改春植为冬植。根据我队秋闲地较少的情况，从一九六九年开始，我们作了改春植为冬植的试验，延长甘蔗生长期，提高单茎重量，获得增产。一九七〇年我们大队种下三百多亩冬植蔗，亩产一般在二万斤以上，比春植蔗增产三千至四千斤，效果很好。其具体做法是：

1.育秧。冬季早、冷，要种好冬植蔗，必须先进行尼龙薄膜育秧。选择背北向南避风的轮作地作苗床，经碎土翻晒后起畦，畦宽四尺。苗床经充分淋湿搅成泥浆后进行印种，种苗入土一半，印种后盖上土杂肥，以不见种苗为度，再淋透水，搭起横架，盖上尼龙薄膜，要求密封不透气，以利保温保湿。以后每隔三、四天淋水一次，保持苗床湿润。晴天气温高，薄膜内温度超过摄氏四十度时，将薄膜两端揭开换气，至下午四时左右重新密封。定植前三、四天揭开尼龙薄膜练苗。

2.定植。经过十五至二十天，蔗苗将要开叶时，选择在寒流过后的晴天、吹南风、气温高时定植。在起苗前要充分淋湿苗床和淋透大田蔗坑然后进行定植，以促进蔗苗回青快，成活率高。为了防旱保湿，下种后淋上稀泥，再盖上土杂肥，淋足水，定植后七天内回青前，要特别注意淋水保湿。

3.加强管理。冬季天冷、干旱，冬植蔗地应多施土杂

肥，经常保持土壤湿润。可结合间种蔬菜，人为地在低温干旱季节里创造相对高温湿润的环境，以达到蔗苗早生快发，多、齐、壮、匀。蔗苗定植后十天第一次追肥，每亩施硫酸铵五至六斤，如淋粪水更好。再过五天后每亩施“六六六”粉三至四斤，以防蔗龟。以后田间管理也要一环扣一环，要抓好早管、防虫、多上泥浆等措施，才能保证全苗和生长正常。

科学种蔗夺高产

阳春县春湾公社新明大队新坡生产队

我队位于漠阳江上游的沙坝地。解放前，这里是一个“有女莫嫁新坡寨，一来忧水二忧柴”的穷地方。解放后，我们遵照毛主席关于“穷则思变，要干，要革命”的教导，发扬自力更生，艰苦奋斗的精神，贯彻“以粮为纲，全面发展”的方针，获得了粮蔗双丰收。一九七〇年全队种植甘蔗一百二十六亩，平均亩产一万二千五百四十斤，比一九六九年增长百分之五十一·八，其中一亩一分甘蔗高产试验田，亩产达到三万一千九百九十四斤。

我队是个新蔗区，一九六七年开始种植。几年来在发展甘蔗生产过程中，我们观察到甘蔗产量低是由于肥料少、品种少、品种杂、耕作粗、株数少、种植迟、管理差等所致，针对这些问题，开展科学实验，大搞技术革新，狠抓技术关键，结果变低产为高产。这些技术措施就是要认真贯彻农业“八字宪法”，尤其要抓好“肥”、“种”、“密”、“管”四个字和提早种植。

一、开辟新肥源，合理施肥

（一）蔗地间种太阳麻

发展甘蔗生产以后，粮蔗争肥成为一个突出的矛盾。为了解决甘蔗的用肥，我们于一九六七年开展甘蔗间种太阳麻压青作肥料的科学实验获得成功，开辟了甘蔗生产的新肥源。

太阳麻具有粗生、易种、易管、生长快、产量高、肥效大的特点。播后三十至四十天，株高三尺，亩产鲜茎叶二千

五百至三千斤。实践证明，甘蔗间种太阳麻是多快好省地解决甘蔗肥料的好办法。为了减少太阳麻对甘蔗的荫蔽，我们采用“迟种、快收、种两造”的间作方法。从一九七〇年起，又多间种一造萝卜青，实现了冬植甘蔗的一蔗三肥（即间种一造萝卜青，两造太阳麻）、春植甘蔗的一蔗二肥（即间种两造太阳麻）、宿根甘蔗的一蔗一肥（即间种一造太阳麻）。具体做法是：冬播萝卜，可与红花豌豆混播，于农历十月中旬播种，十二月下旬或正月上旬收获，亩收鲜萝卜叶约二千斤，红花豌豆苗一千斤，压青作肥。此外收萝卜约一万斤，红花豌豆六十斤。春播太阳麻，正月底二月初播种第一造太阳麻，播后三十至三十五天压青；以后继续播第二造太阳麻，约二十五至三十天压青。这样接连间种三造绿肥，每亩可收绿肥六千斤。播种太阳麻的方法简单，当甘蔗苗高二尺时，将两蔗行间空地用耙仔耙松，撒下太阳麻种子，再轻耙几次。亩用种量七至八斤。播种后不需管理，待太阳麻苗高三尺，便拔起压青。

我们在大种绿肥的同时，还大积塘泥、老墙泥和其他土杂肥，一九七〇年，全队社员奋战一个月，为甘蔗积肥三万多担。

（二）科学用肥

1. 重施基肥：重施基肥为甘蔗苗期的生长发育创造良好条件，又为后期生长打下基础。一九六九年甘蔗下种时，每亩施老墙泥二十至三十担，混合二十担糖厂炉灰，淋二十担粪水。一九七〇年，在甘蔗下种时每亩施塘泥、老墙泥二百三十多担。

2. 巧施追肥：采取“攻三关、一壮尾”的追肥法，即一攻壮芽肥，二攻分蘖肥，三攻长茎肥，和重施壮尾肥。

（1）攻壮芽肥：施第一次壮芽肥是在甘蔗出芽五至六成

时，每亩追施粪水十五担，混入硫酸铵八至十斤，以达到发芽齐的目的。在第一次追肥后七至十天施第二次，每亩用粪水二十担，混入少量硫酸铵，促进壮芽，并为分蘖期创造良好条件。

(2)攻分蘖肥：约在第二次壮芽肥施后十五天，每亩施粪水十五至二十担，硫酸铵十至十五斤，促进甘蔗分蘖，保证有足够的苗数。

(3)攻长茎肥：共施二次。在施分蘖肥后约一个月，追肥一次，每亩施老墙泥约一万斤，压青太阳麻约二千斤，并施少量硫酸铵、磷肥等，以达到氮、磷、钾齐全，速效肥、迟效肥配合。施肥后结合小培土。十五至三十天，再追施第二次肥料，每亩施老墙泥一万斤，硫酸铵十至十五斤，结合进行大培土。这两次长茎肥很重要，以达到壮茎，头大尾粗，茎茎均匀。

(4)壮尾肥：大培土后约二十五天，每亩施氨水三十斤，或者施氨母液五十至一百斤，若有硫酸铵也重施一次，以促蔗茎高大粗壮。

全期施肥五至八次，总的原则是勤施薄施，看苗施肥，达到合理施肥，既可获得当年高产，又为下一年宿根蔗的增产打下基础。

二、选用高产优良品种

我们遵照毛主席关于“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成”的教导，先后引入粤糖57/423等八个优良品种，淘汰了劣种，实现甘蔗良种化。现在全队选留了粤糖57/423、59/65、台糖134、华南56/12等优良品种，其中粤糖57/423占植蔗面积的百分之五十。高产试验田就是采用粤糖57/423夺取高产的。

三、精耕细作，合理密植

松软肥沃的土壤是甘蔗增产的基础。我们通过改进耕作技术和施肥方法，为甘蔗高产创造了优良的土壤环境。整地时三犁四耙，充分耙松、耙碎、耙平，四周开好排水沟，然后按三尺六寸行距起畦，实行“深沟平植双行狗脚迹薄盖土”的种植法。甘蔗下种前，种苗经浸种催芽处理，下种时施足基肥，按双行狗脚迹平放蔗种（蔗芽向左右两边），每亩下种量为双芽苗三千二百株，种后薄盖土（约一寸），并在下种时每亩施百分之六的“六六六”粉二至三斤，以防治害虫。

四、提早种植

提早甘蔗的植期，以延长生长期，可以达到高产早熟的目的。我们改春植为冬植，并试验推广秋植。

五、狠抓田间管理

田间管理要抓早。实行专业队与群众突击管理相结合，做到早管、勤管、细管；早查苗补苗，用假植苗或移密补疏的办法于分蘖初期及早补苗，中培土后间苗定苗，每亩控制苗数五千五百至六千株。要勤除杂草，全年除草三至四次。防治害虫，贯彻防重于治的原则，经常巡田查虫情，发现虫害及时扑灭。在螟虫盛发期，撒施百分之六的“六六六”粉和石灰混合剂（每亩十斤石灰混合一斤“六六六”粉）并采用药物防治和人工捕捉相结合进行防治。每年农历七月，是蚜虫盛发期，一经发现，应立即喷乐果防治，以乐果一斤兑水六百斤，加少许肥皂，效果很好。天旱注意灌水，使甘蔗生长期有足够的水分，以满足其生长的需要。

六、低斩收获

收获甘蔗时要低斩，防止斩破蔗头和蔗头露出地面过高，造成冷坏蔗头而影响蔗芽萌发。宿根蔗应早开垄松土，及早施肥管理。

宿根蔗低产变高产

顺德县北滘公社坤洲大队增基生产队

我队地处珠江三角洲基水地区，农业生产以粮、蔗为主。有稻田三百三十亩，甘蔗一百三十七亩，还有鱼塘六十亩。蔗地有百分之二十是山边瓦渣地，比较瘦瘠。一九六四年以前产量很低，亩产只有七千斤左右。

伟大领袖毛主席发出“农业学大寨”的伟大号召以来，我们学习大寨人政治挂帅和自力更生、艰苦奋斗的精神，运用毛主席的光辉哲学思想进行科学种蔗，大胆创造，反复实践，摸索出了宿根蔗的栽培技术措施，使宿根蔗由低产变高产。一九六七年以来，每年留宿根蔗面积占甘蔗总面积七成左右，产量不断提高，一九六四年亩产六千七百斤，到一九六九年提高到一万二千五百斤，产量翻了一番。一九七〇年和一九七一年，在稻谷、塘鱼都有较大幅度增产的同时，进一步提高了甘蔗的产量，一九七〇年平均亩产一万三千三百斤。

过去，我队的宿根蔗产量很低，一般二年头就要换种新植，新植蔗每年都占百分之六十以上，要花费大量的劳动力。不能按季节做好各项田间管理工作，这是造成甘蔗低产的一个主要原因。我们遵照毛主席“研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾。捉住了这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了”的教导，在研究宿根蔗低产的原因中，发现有效茎数少是主