

018008

中国甘蔗品种志

轻工业部甘蔗糖业科学研究所
轻工业部甘蔗品种审定委员会
广西壮族自治区甘蔗研究所

编



● 广东科技出版社

中国甘蔗品种志

轻工业部甘蔗糖业科学研究所

轻工业部甘蔗品种审定委员会 编

广西壮族自治区甘蔗研究所

广东科技出版社

内 容 简 介

本志收集了我国自育、国外引进,以及经地方发掘整理的124个品种,并介绍了每个品种的亲系、来源、分布地区、特征、特性、栽培要点、获奖情况和组织鉴定单位;以及甘蔗良种加速繁殖的方法;并附有甘蔗品种技术术语浅释、甘蔗品种简称、代号、育成单位或来源。

本志内容简明扼要,品种描述清晰,结构层次分明。它对甘蔗品种研究及发展甘蔗生产能提供较完整的材料,可供农业院校师生、甘蔗生产者和糖业工作者阅读参考。

《中国甘蔗品种志》编写人员名单

主 编：邓重焘

编写人员（以姓氏笔划为序）：

邓重焘 刘承国 苏德智

李荫榆 何建兴 周耀辉

洪 红 梁广焜 谭步清

审 稿 人（以姓氏笔划为序）：

王鉴明 邓重焘 任大方

施纯伙 彭绍光 游禹锡

彩图绘制：陈可才

前 言

我国是世界甘蔗发源地之一，也是世界甘蔗糖的主产国。甘蔗栽培历史悠久，品种类型多，分布广，有自育和引进国外的品种，亦有经地方发掘整理的品种。至今统计在我国不同生态类型蔗区先后选育（含引进）栽培的甘蔗品种和祖传原种共124个。其中自育100个，原种2个，对促进我国甘蔗糖业生产发展起了重大作用，作出了重要贡献，为了系统地反映我国甘蔗品种改良的成就，并提供甘蔗糖业生产、科研、教育与管理部門的广大干部、群众应用，特编写《中国甘蔗品种志》。该书是根据1989年在四川省召开的第十二届全国甘蔗科研协作会的建议组织编写的。后来又得到轻工业部甘蔗品种审定委员会从人力和经费上给予的大力支持。

本书所介绍的甘蔗品种，大部分是经过有关主管部门组织鉴定，其它因客观原因虽未进行鉴定，但有过一定的推广面积，对生产曾起到一定作用的。书首介绍的彩图品种，是在生产上有较大影响并有一定代表性。

关于对甘蔗品种的命名问题：大陆各省区自育品种，目前仍按农业出版社出版的《中国甘蔗栽培学》的命名方法，即先排以省区名，接着的编号是按品种选育年限先后为序，括号内为品种育成单位的品种原名，如“广东1（粤糖54—143）”；我国台湾省的老品种仍保留原来的“F×××”，如“F134”。新育成的品种则按“新台糖×××”，如“新台糖1号”；引进的国外品种保留其原名，如原名不详，则暂以选育单位的命名。

海南岛于1987年建立海南省，1987年前属广东省。广东6（崖城57—20），广东22（海蔗4号），广东34（崖城77—119），和崖城红皮等品种是在海南建省前选育和整理的。

本志在编写过程中，得到梁省东、黄水光、黄居枚、何杞浩、谢仙环、周承圣、李茂枝、王贵华、吴忠读、陈志坚、程天聪、符菊芬、张芦宛、陈坚、左鸿章、练振惠、余松泉等同志提供资料；梁洪、胡婉如、梁小君等同志协助整理、校对，在此特表示衷心感谢。

由于掌握材料不够全面，水平有限，时间仓促，错漏之处在所难免，请批评指正。

编 者

1990年11月于广州

目 录

前 言

第一章 我国甘蔗品种改良概况..... (1)

第二章 甘蔗杂交亲本及杂交组合的演变..... (8)

第三章 甘蔗品种简介..... (13)

第一节 广东省甘蔗品种..... (13)

广东 1 (粤糖54—143) (13)

广东 2 (粤糖54—176) (14)

广东 3 (华南56—12) (15)

广东 4 (华南56—21) (16)

广东 5 (粤糖56—268) (16)

广东 6 (崖城57—20)..... (17)

广东 7 (粤糖57—423) (18)

广东 8 (粤糖58—1291)..... (19)

广东 9 (粤糖59—25)..... (19)

广东10 (粤糖59—65)..... (20)

广东12 (粤糖59—264) (20)

广东13 (粤糖62—79)..... (21)

广东14 (粤糖65—906) (22)

广东15 (顺糖66—166) (22)

广东16 (沱江红、华南54—11)..... (23)

广东17 (粤糖54—474) (24)

广东18 (粤糖63—237) (25)

广东19 (粤糖64—395) (26)

广东20 (粤糖65—1279)..... (27)

广东21 (粤糖65—1378)..... (28)

广东22 (海蔗4号、崖城66—58)..... (28)

广东23 (禾丰1号、禾丰68—5) (29)

广东24 (湛蔗68—114) (30)

广东25 (太平沙70—13) (30)

广东26 (粤糖71—210) (31)

广东27 (粤糖71—355) (32)

广东28 (粤糖71—359) (33)

广东29 (粤糖72—426) (34)

广东30 (珠蔗75—53)..... (35)

3

广东31 (粤农76—169)	(35)
广东32 (粤农75—191)	(36)
广东33 (粤糖76—379)	(37)
广东34 (崖城77—119)	(38)
广东35 (粤糖78—224)	(38)
广东36 (粤糖79—177)	(39)
广东37 (粤糖81—3254)	(40)
广东38 (儋蔗1号)	(41)
竹蔗	(42)
第二节 广西壮族自治区甘蔗品种	(43)
广西 1 (桂糖 1 号、选号57—624)	(43)
广西 2 (桂糖 2 号、选号60—289)	(44)
广西 3 (桂糖 3 号、选号60—149)	(44)
广西 7 (桂糖 7 号、选号69—360)	(45)
广西 8 (桂糖 8 号、选号69—156)	(46)
广西10 (桂糖10号、选号71—77)	(46)
广西11 (桂糖11号、选号73—167)	(47)
广西12 (桂糖12号、选号76—154)	(48)
广西13 (桂糖80—29)	(49)
第三节 福建省甘蔗品种	(50)
福建 1 (闽糖70—611)	(50)
福建 2 (福农57—18)	(50)
福建 3 (闽龙57—418)	(51)
福建 4 (闽糖61—20)	(52)
福建 5 (闽糖65—16)	(52)
福建 6 (闽糖66—60)	(53)
福建 7 (仙游73—35)	(54)
福建 8 (仙游 8 号)	(54)
福建 9 (闽糖69—263)	(55)
福建10 (闽糖77—208)	(55)
福建11 (福农79—23)	(56)
第四节 台湾省甘蔗品种	(57)
F108 (台糖108)	(57)
F134 (台糖134)	(57)
F172 (台糖172)	(58)
新台糖 1 号	(59)
新台糖10号	(60)

第五节 四川省甘蔗品种..... (61)

四川 1 (川蔗 1 号、内江55—75)..... (61)

四川 2 (川蔗 2 号、内江57—416)..... (62)

四川 3 (川蔗 3 号、内江58—181)..... (62)

四川 4 (川蔗 4 号、内江58—321)..... (63)

四川 5 (川蔗 5 号、内江58—20)..... (64)

四川 6 (川蔗 6 号、内江58—80)..... (65)

四川 7 (川蔗 7 号、川糖61—387)..... (65)

四川 8 (川蔗 8 号、川糖66—64)..... (66)

四川 9 (川蔗 9 号、川糖66—131)..... (67)

四川10 (川蔗10号、川糖66—196)..... (67)

四川11 (川蔗11号、川糖66—609)..... (68)

四川12 (川蔗12号、川糖69—58)..... (69)

四川13 (川蔗13号、川糖61—408)..... (70)

四川14 (川蔗14号、川糖73—219)..... (70)

四川15 (川蔗15号、川糖70—391)..... (71)

四川16 (川蔗16号、川宁74—223)..... (72)

四川17 (川蔗17号、川糖75—378)..... (73)

四川18 (甜城 1 号、内江59—782)..... (73)

四川19 (甜城 5 号、甜城63—953)..... (74)

四川20 (甜城13号、甜城74—363)..... (75)

芦蔗..... (76)

第六节 云南省甘蔗品种..... (77)

云南 1 (云蔗59—115)..... (77)

云南 2 (云蔗65—55)..... (77)

云南 3 (云蔗65—225)..... (78)

云南 4 (云蔗68—154)..... (79)

云南 5 (云蔗71—95)..... (80)

云南 6 (云蔗71—388)..... (81)

云南 7 (云蔗71—489)..... (81)

云南 8 (云蔗71—545)..... (82)

云南 9 (云蔗73—159)..... (83)

第七节 江西省甘蔗品种..... (84)

江西 1 (赣蔗 1 号、选号65—542)..... (84)

江西 7 (赣蔗 7 号、选号65—347)..... (85)

江西 8 (赣蔗 8 号、选号64—137)..... (85)

江西14 (赣蔗14号、选号75—65)..... (86)

江西15 (赣蔗15号、赣南76—567)	(87)
江西16 (赣蔗16号、赣南79—216)	(88)
江西17 (赣糖1号、赣唐78—335)	(89)
第八节 湖南省甘蔗品种	(90)
湖南1 (湘蔗1号、大农75—178)	(90)
湖南2 (湘蔗2号、大农75—48)	(91)
第九节 引进国外甘蔗品种	(92)
C 87—51 (古巴87—51)	(92)
Co290	(93)
Co312	(94)
Co331	(94)
Co419	(95)
Co997	(96)
Co1001 (闽选703)	(97)
C p28—11	(98)
C p29—116	(98)
C p34—120	(99)
C p36—105	(100)
C p49—50 (运河点49—50)	(101)
C p65—357 (选29)	(101)
C p72—1210 (选36)	(102)
N:Co310	(103)
POJ2878	(104)
POJ3016	(105)
RB72454 (选蔗50)	(106)
Triton (选蔗3号)	(106)
福引79—8	(107)
福引79—9	(108)
S17 (崖城红皮)	(109)
第四章 甘蔗良种加速繁殖方法	(111)
附 录	(115)
一、甘蔗品种技术术语浅释	(115)
1. 农艺性状	(115)
2. 工艺性状	(117)
二、甘蔗品种简称、代号、育成单位或来源	(118)
1. 中国甘蔗品种简称、代号、育成单位或来源	(118)
2. 国外甘蔗品种代号、育成单位或来源	(119)



广东 3
华南 56-12

TRITON
(选三)

广东 7
粤糖 57-423

广东 18
粤糖 63-237

5



云南 6 CO 1001
云蔗 71-388 (闽选 703)

福建 1
闽糖 70-611

广西 1
桂糖 1 号



江西 1
赣蔗 1 号

四川 3
川蔗 3 号

四川 10
川蔗 10 号



竹 蔗 POJ 2878

F 134

桂糖 11 号
广西 11

第一章 我国甘蔗品种改良概况

我国是世界上古老的植蔗国之一，公元前四世纪已有甘蔗栽培。

我国历代甘蔗栽培品种类型很多，分布也广。1890年以前，我国栽培的甘蔗品种，有的专作制糖，有的专作果蔗，有的两者兼用。专作制糖的品种主要有竹蔗、芦蔗及其变异类型。竹蔗是我国最重要的甘蔗原种，原产于我国。作为果蔗制糖兼用的品种类型较复杂，各地名称也不一致，较著名的品种有：广东的白蔗（又名潭洲蔗），紫蔗（又名红蔗、铁骨蔗），福建的白眉蔗，同安果蔗，云南的罗汉蔗，四川的脆红蔗，洋红蔗，浙江的青皮蔗，广西的东泉蔗，荔浦蔗等，名目繁多，不胜枚举。此后，随着甘蔗糖业的兴起，甘蔗品种的改良工作亦随之不断发展。新中国建立以来，各省（区）的甘蔗科研机构先后选育了不同熟期，适于各种生态类型蔗区推广应用的甘蔗品种124个，对促进我国甘蔗糖业的不断发展作出了重大贡献，现将我国各省（区）甘蔗品种的更替概况分述如下：

广东省：1890年以前，栽培竹蔗为主，其次是白蔗、紫蔗。1915年曾由夏威夷引入木蔗、金山蔗在珠江三角洲试种推广。1932—1934年从菲律宾引入POJ2725、POJ2878、POJ2883。在此之前中山大学曾从台湾引入POJ2878。广东的华侨在1937年从澳大利亚的悉尼引入拔地拉（Badila），俗称雪梨蔗，拔地拉作为果蔗，逐步代替了潭洲白蔗。经过试验鉴定，认为POJ2878、POJ2725表现最好，随即在珠江三角洲及潮汕平原繁殖推广，逐步代替了竹蔗、金山蔗及木蔗，至抗日战争期间，POJ2878在珠江及韩江三角洲已占了优势，群众称为“灰白种”时期（因该品种蔗茎表皮附着较多的灰白色蜡粉）。抗日战争胜利后，从台湾引入F134、F108、F1108、C₀290、C₀331及POJ3016等品种，在珠江三角洲繁殖试种。至50年代初，确认F108、F134及POJ3016适于珠江三角洲的沙围田、基水地种植，同时F134、C₀331适于高旱地种植。于是，即全面加速繁殖推广，F134至1958年已发展到98万亩，占全省植蔗面积50—60%，70年代则占绝对优势，一直占全省总植蔗面积80—90%。F134在广东完全代换了POJ2878。从50年代末至70年代末称为“F134时期”。

1953年在海南岛崖县崖城建立了海南甘蔗育种场，开始了广东省和我国大陆南方各制糖省区的甘蔗有性杂交育种工作，揭开了新中国自育甘蔗新品种的新时代。轻工业部甘蔗糖业科学研究所首先育成了广东省及我国第一个甘蔗新品种广东1（粤糖54—143）。接着该所和华南农科所（广东农业科学院的前身）等单位先后育成了广东2（粤糖54—176）至广东37（粤糖81—3254）等不同熟期的甘蔗新品种共37个。同时还继续从国内外进行多种途径的品种引进。如从国外引进Co997、Co419、N；Co310、Triton（选3），从台湾省引进F172、新台糖1号、新台糖10号，从广西引进广西1（桂糖1）、广西11（桂糖11），从江西引进江西1（赣蔗1）、江西8（赣蔗8）等。到80年代广东甘蔗品种结构已发生很大的变化，不同熟期品种多样化。从50年代后期至70年代一直占比重80%以上的晚熟老品种F134到80年代末的1989年已下降到仅占10%左右，而早中熟类新品种的面积则上升到50%。其中，自育的产量与质量兼优，适应性广的中早熟种广东18（粤糖63—237）在该省的栽培面积1991年已达190万亩（占全省总植蔗面积47%），在全国推广面积则达230多万亩。同广西11（桂糖11号）成为自育新品种覆盖面最多的品种之一。著名的大茎丰产良种广东7（粤糖57—423）在广东、广西、福建等华南水田蔗区从70年代中期以来推广30—50万亩，是广东水田的重要高产栽培种。近几年，轻工业部甘蔗糖业科学研究所和广东省经济作物研究所又自育和引进了一批丰产优质、抗逆性较强的新品种，如广东28（粤糖71—359）至广东37（粤糖81—3254），以及新台糖10号等。使该省的甘蔗良种选育推广工作上了新台阶。这批新品种正在加速示范、繁殖和发展中。

广西壮族自治区：建国前主要是种植竹蔗，产量和糖分较低。1934年建立广西糖厂（即当时贵县罗薄湾日榨蔗300吨的糖厂）之后，开始引进国外品种有：POJ2878、POJ2725、POJ2727、POJ2714、POJ234、Co290、菲农大128等品种。这些品种在柳州沙塘、广西农事试验场，以及贵县、恭城、邕宁、宜山、柳城等县进行了品种比较和区域化试验，证明了POJ2878、POJ2725、Co290等品种的产量和糖分均优于竹蔗。并先后在柳城、宜山、恭城、贵县、柳江、邕宁等县示范推广，增产增糖效果显著，深受群众欢迎。但由于在旧中国，政府腐败，人民生活贫困，推广工作困难重重，普及更为缓慢。

建国初期，广西甘蔗品种仍以竹蔗为主，POJ2878、POJ2725、Co290等品种在建国前示范推广过的县份已普遍种植，面积也较多。1953年筹建广西糖厂（即贵港市甘蔗化工厂前身）之后，成立广西糖厂甘蔗试验场（1955年改为广西工业厅贵县甘蔗试验场），开始甘蔗良种选育工作。1954—1955

年进行引种选种试验,从广东引进F134、POJ3016、POJ2883、Co421、F108等,并在旱地作品比试验,结果是F134亩产比POJ2878增产46%。1955年1月上旬广西遭受严重低温霜冻和干旱为害,大部分蔗区的甘蔗都被冻死,因而到广东大量引进F134和少量POJ3016。从此之后,F134在广西迅速发展,到60—70年代成为广西甘蔗的当家品种。POJ3016因不适于广西旱地瘦瘠蔗区种植,逐步被淘汰。与此同时,贵县甘蔗试验场从广东引进Co419种茎进行单芽加速繁殖,并逐步在贵县、桂平、南宁等蔗区试种推广,其产量均较高,但迟熟、早期糖分低,所以没有扩大发展。1956年建立食品工业部广西甘蔗试验站,开始以甘蔗有性杂交育种为重点的研究工作,从1957—1988年先后选育出广西1(桂糖1号)至广西13(桂辐80—29)共13个优良品种。其中广西1、2、3、7、9、10、11、13属早熟、高糖类型品种,在糖厂开榨初期的蔗糖分比中晚熟品种F134高2—3%(绝对值),对提高糖厂榨季初期蔗糖分,提高糖厂经济效益和社会效益已发挥了显著作用。特别是1980年鉴定推广广西11(桂糖11)以后至1989年的效果更显著,广西全区累计广西11的种植面积达600多万亩,直接经济效益超过了6亿元。据统计,1989年广西全区推广桂糖系列的良种面积227万多亩,其中广西11为205万亩,居全区首位,成为当家品种。加上70年代以来从外省引进推广的广东18(粤糖63—237)、Triton(选3)、江西1(赣蔗1号)、江西8(赣蔗8号)、江西14(赣蔗14号)、F172、Co997等良种面积共80多万亩,共计良种面积达307万多亩,占广西蔗田面积70%以上,基本实现了全区甘蔗良种化。广西11还推广至广东、福建、云南、湖南、贵州等省有28万亩,连同广西的205万亩,全国共有233万亩,为我国目前种植面积最大的自育甘蔗优良新品种之一。广西1曾在广东珠江三角洲东莞等水田蔗区推广。“七·五”期间育成的广西12(桂糖12号)抗风性强,宿根性好,在沿海蔗区正在迅速发展;广西13(桂辐80—29)是采用理化诱变技术育成的特早熟高糖型品种,达到国内外同类型先进水平,现正列入广西重点发展的早熟高糖新品种加速繁殖推广。

福建省:建国以来,福建甘蔗品种经历了地方品种竹蔗,外来品种POJ2878、F134和自育品种闽糖70—611的几次更新换代,每次更新都对福建蔗糖业的发展起了重要的作用。现将各时期更新情况介绍如下:

地方品种竹蔗时期:这时期是从解放前一直到推广POJ2878等品种之前。早在30年代以前,丘陵和洲地蔗区,均种植地方品种竹蔗,面积占全省甘蔗面积80%。平和、莆田及仙游等县水田蔗区,种植白蔗及荔浦蔗等果蔗品种,用于制糖,面积占20%。30年代前期也引进POJ2878、POJ2883、

POJ2725、POJ2952及金山蔗等，逐步代替果蔗及部分竹蔗。1944年又从台湾引进F134、F108、F110、F1108及POJ3016等良种进行试验。至1949年全省甘蔗面积8.6万亩，单产只有1.75吨，在种植的甘蔗品种中，地方竹蔗面积约5.736万亩，占全省甘蔗面积66.7%，爪哇系统的2878、2883等改良种2.864万亩，占33.3%，成为地方品种竹蔗时期。

外来品种POJ2878等时期：这时期是从淘汰地方品种竹蔗到推广F134之前。POJ2878等品种是30年代初期引进试种，证实比原地方竹蔗品种增产显著，一般增产40—80%，当时蔗农称这些品种为“改良种”。但是腐败的旧中国政府不重视推广工作，发展速度缓慢，到1954年本省的甘蔗重要产地龙海县种植POJ2878才0.55万亩，占该县种植面积21%，至1956年全省甘蔗面积32.5万亩，单产3.51吨，产糖7.527万吨，甘蔗品种中POJ2878等品种面积29.1万亩，占全省甘蔗面积89.53%，地方品种竹蔗下降到3万亩，占9.23%，示范品种F134发展到0.4万亩，占1.23%，成为POJ2878等品种为主时期。

引进品种F134时期：这时期是从淘汰POJ2878等品种到推广闽糖70—611之前。此期推广速度快，经历时间长，1944年从台湾引进，1947—1948年试验结果，证实比POJ2878增产，1950年进行单芽繁殖和继续试种，并进一步肯定比POJ2878增产10—20%。于是，1954—1956年扩大示范和推广，1957年全省推广面积达4万亩，至1958年全省甘蔗面积37.8万亩，单产3.99吨，产糖10.52万吨，甘蔗品种中F134品种推广面积达30万亩，占全省甘蔗面积79.37%，成为福建的主要当家品种，POJ2878等改良种下降到5.201万亩，占13.76%，地方竹蔗只有2.597万亩，占6.87%。在这时期，相继自育和国内外引进甘蔗品种数十个，其中有闽龙57—418、粤糖54—474、古巴87—51、华南56—12、闽糖61—20、65—16、66—60、仙糖8号、福农57—18、NC0310、选3、C0419、粤糖57—423等品种表现较好，在全省有不同程度的大面积示范和推广。但在当时的生产水平下，未能在丰产性和适应性等综合经济性状上，全面超过台糖134。从1958至1982年，20多年来，F134一直保持在占全省甘蔗面积80—90%，成为F134单一化品种时期。

自育品种“闽糖70—611”时期：1957年开始，进行了甘蔗有性杂交育种，先后育成了福建1（闽糖70—611）、福建2（福农57—18）、福建3（闽龙57—418）、福建4（闽糖61—20）、福建5（闽糖65—16）、福建6（闽糖66—60）、福建7（仙糖73—35）、福建8（仙糖8）、福建9（闽糖69—263）等9个品种。这些品种在生产上都有不同程度的推广应用。其中福建1发展最快，原因是它的综合经济性状明显优于F134，深受工农业部门欢迎。1983年开始占全省植蔗面积31%，至1985年则发展到占50—60%，成