

国内外甘蔗品种命名和代号检索

张保青, 黄玉新, 周 珊, 梁艳兰, 段维兴, 杨翠芳, 陈教云, 高轶静, 张革民, 李杨瑞*
(广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所/中国农业科学院甘蔗研究中心/广西甘蔗遗传改良重点实验室/农业农村部广西甘蔗
生物技术与遗传改良重点实验室, 南宁 530007)

摘 要: 甘蔗是全世界主要的制糖原料, 目前全世界有 102 个国家生产甘蔗, 许多国家和地区开展甘蔗育种工作, 育成甘蔗品种的命名主要遵循“育种机构/国家(地区或所在地点)代号+命名年份+选育编号”的规则, 形成标准化的品种代号体系。该研究旨在厘清各国甘蔗品种命名规范与代号体系, 解决品种识别、种质溯源标准不统一的问题。该研究通过收集整理国内外甘蔗育种文献、品种登记资料, 归纳各国品种命名方式, 编制甘蔗品种代号检索表格, 对比分析不同产区代号构成特点。结果表明: (1) 全球甘蔗品种普遍遵循地域或育种机构代号叠加年份、品种序列号的命名规则。(2) 文内列出代号检索表, 通过系统梳理不同国家的主流命名体系, 明确代号来源(如“CP”代表位于佛罗里达运河点的美国农业部甘蔗研究所)、亲本关系及地域分布特点。综上, 该文清晰完整梳理了全球甘蔗标准化代号体系, 清晰界定各类代号内涵与适用范围, 能够为品种鉴定、系谱分析和育种资源交换提供标准化参照, 同时为甘蔗遗传资源高效利用与甘蔗新品种选育应用提供参考依据。

关键词: 甘蔗, 品种命名, 亲本, 代号, 检索

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A

Overview of sugarcane variety naming at home and abroad

ZHANG Baoqing, HUANG Yuxin, ZHOU Shan, LIANG Yanlan, DUAN Weixing,
YANG Cuifang, CHEN Jiaoyun, GAO Yijing, ZHANG Gemin, LI Yangrui*
(*Sugarcane Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences/Sugarcane Research
Center of Chinese Academy of Agricultural Sciences/Guangxi Key Laboratory of Sugarcane
Genetic Improvement/Key Laboratory of Sugarcane Biotechnology and Genetic Improvement
(Guangxi), Ministry of Agriculture and Rural Affairs, Nanning 530007, China*)

Abstract: Sugarcane (*Saccharum* spp.) is the main raw material for sugar production worldwide. There are 102 countries producing sugarcane, and many countries and regions engage in sugarcane breeding. The naming of bred sugarcane varieties mainly follows the rule of "breeding

基金项目: 中国科学院战略性先导科技专项(XDA0450000); 广西科技计划项目(农业农村领域)(桂农科 AB24153007); 中央引导地方科技发展资金项目(桂科 ZY23055011); 广西农业科学院基本科研业务专项(桂农科 2023ZX20、桂农科 2026YT050、桂农科 2026YP096)。

第一作者: 张保青 (1980—), 博士, 研究员, 主要从事甘蔗种质资源创新及利用, (E-mail) jzbqxsau@126.com。

通信作者: 李杨瑞, 博士, 教授, 主要从事甘蔗栽培及育种研究工作, (E-mail) liyr@gxaas.net。

institution/nation (region or location) code + naming year + selected number", forming a standardized variety code system. To clarify the naming conventions and codification systems for sugarcane varieties across countries and address inconsistencies in variety identification and germplasm traceability standards, this study collected and analyzed domestic and international sugarcane breeding literature and variety registration records. Through summarizing global variety naming practices, this study developed a sugarcane variety code reference table, and conducted comparative analyses of code composition characteristics in different sugarcane production regions. The results demonstrate that (1) Worldwide sugarcane varieties generally adhere to naming rules involving the combination of geographical or breeding institution codes with years and variety serial numbers. (2) The paper presented a code retrieval table that systematically organizes the mainstream nomenclature systems in different countries, clarifying code origins (e.g., "CP" representing Sugarcane Field Station, U.S. Department of Agriculture, Canal Point, Florida), parental relationships, and geographic distribution characteristics. In summary, this article clearly and comprehensively sorts out the global sugarcane standard code system, clearly defining the connotation and application scope of various codes. It provides a standardized reference for variety identification, pedigree analysis, and breeding resource exchange, offering reference bases for the efficient utilization of sugarcane genetic resources, and breeding and application of new sugarcane varieties.

Key words: sugarcane, variety naming, parent, code, retrieval

甘蔗 (*Saccharum officinarum*) 为禾本科 (Poaceae) 甘蔗属 (*Saccharum*)，是热带亚热带地区一种重要的经济作物，是糖和酒精的主要来源，约提供世界糖产量的 80% (Li et al., 2024b; 李杨瑞和李凯, 2025)。甘蔗光能利用率高，产量高，具有高净能比、适应性广、耐旱、产量潜力大的特点 (李炳杨, 2018)。世界上曾生产甘蔗糖的国家和地区有 110 个，目前甘蔗种植国家还有 102 个 (李杨瑞和李凯, 2025)。目前食糖产量排名前 10 位的国家和地区包括巴西、印度、欧盟 (27 国)、中国、泰国、美国、俄罗斯、巴基斯坦、墨西哥、澳大利亚，其中巴西、印度、泰国、巴基斯坦、墨西哥、澳大利亚只生产甘蔗糖，欧盟和俄罗斯只生产甜菜糖；其他重要甘蔗生产国还有危地马拉、哥伦比亚、南非、印度尼西亚、菲律宾、伊朗等 (李杨瑞和李凯, 2025)。甘蔗在我国广西、云南、广东、海南等南方主产区形成了集育种、种植、加工、贸易于一体的完整产业链，是保障国家食糖安全、助力乡村产业振兴的重要经济作物 (李杨瑞等, 2026)。甘蔗遗传改良高度依赖优异种质资源的挖掘与利用，国外优异种质如美国 CP 系列、印度 Co 系列、澳大利亚 Q 系列等，长期作为我国甘蔗杂交育种的核心亲本材料，极大地拓宽了国内甘蔗遗传基础 (李杨瑞等, 2026)。

随着全球甘蔗种质资源交流日趋频繁，种质交换、引种鉴定、区域试验、品种登记、资源保存等环节对品种身份标识的准确性、唯一性、通用性提出了更高要求。但由于各国甘蔗育种机构独立运行，命名体系长期各自形成，且国内存在登记名称、选育代号、引种编号、

民间俗称并存现象，导致甘蔗品种名称与代号混乱问题日益凸显：同一品种在不同文献、不同种质库、不同试点中出现多个名称，不同品种共用同一代号的情况频发，科研数据无法对标、种质资源重复保存、引种溯源失效等问题直接影响育种效率与资源管理规范。

目前，国内外学者对甘蔗的研究主要集中于品种选育、栽培技术、抗逆性评价、分子标记辅助育种等应用领域（李杨瑞和李凯，2025），针对品种命名规则、代号编码逻辑、种质检索体系的系统性对比研究较少，尚未形成统一的名称规范与检索标准。基于此，本文对国内外甘蔗品种命名与代号体系进行全面梳理，以期为我国甘蔗种业标准化、种质管理数字化、学术信息共享规范化提供支撑。

1 甘蔗种质资源与育种发展概况

品种资源是甘蔗育种的物质基础，品种资源越丰富，越全面，就越能有针对性、有计划地满足各种目标的要求，选育出我们期望的新品种（彭绍光，1990）。甘蔗属包含割手密、热带种、大茎野生种、食穗种、印度种、中国种等 6 个种（黄玉新等，2023），中国种甘蔗是中国农民多年栽培不断选择形成的，是最古老的生产品种。我国过去种的甘蔗品种是中国原种“竹蔗”“芦蔗”等，由于蔗糖分低，产量低，逐渐被淘汰了（彭绍光，1990）。热带种提供高糖特性，割手密贡献抗逆与宿根性基因。通过种间杂交和“高贵化”回交育种，现代甘蔗品种成功聚合了二者的优良性状。因此现代的甘蔗品种是高度杂合的多倍体，染色体数目在 80~140 之间，遗传基因复杂（Cardoso-Silva et al., 2014）。我国建成的国家甘蔗种质资源圃（开远）保存 6 个属（如甘蔗属、蔗茅属、芒属等）17 个种的 6 800 多份活体种质，涵盖热带种、割手密、大茎野生种等核心材料，保存量居世界第一。同时，利用 SSR、SNP 分子标记进行了遗传多样性分析和核心种质构建，全基因组关联研究（GWAS）的引入，使产量、糖分等复杂性状的基因发掘效率显著提升（Zhang et al., 2023; Li et al., 2024a）。在种质创制方面，研究人员通过远缘杂交、⁶⁰Co- γ 辐照诱变及 EMS 化学诱变等技术已成功创制出桂辐、粤辐等多个优良品种系列，为今后的种质创新和品种改良奠定了良好的基础（Qi et al., 2021）。

19 世纪 90 年代，巴巴多斯岛（北美洲）和爪哇岛（印度尼西亚）首次开展甘蔗育种，世界各国育成的甘蔗品种绝大部分的祖先都是热带种、割手密、印度种 3 个种的原种，小部分是热带种、割手密、印度种、大茎野生种、中国种 5 个种的原种（彭绍光，1990）。我国甘蔗育种自 1953 年起步，历经五代品种更替，已育成约 250 个自主品种，目前自主育成甘蔗品种覆盖率达 95% 以上。第四代代表品种新台糖 22 号曾占全国蔗区约 85% 面积，现已被

桂糖 44 号、桂糖 42 号、桂柳 05-136、云蔗 08-1609 等新一代品种全面替代(Li et al., 2024b; 李杨瑞等, 2026)。在国际育种方面, 巴西 Ridesa 网络已推出 116 个 RB 系列品种, 覆盖全国 54%蔗区; 印度 Co 系列品种享誉全球; 澳大利亚 Q 系列品种以高产高糖著称, 被多国用作优良亲本; 美国 CP 系列累计发布 107 个品种, 在本国蔗区覆盖率近 100%(USDA-ARS, 2026)。当前育种目标已从单一的高产高糖扩展至抗病、抗逆、宿根性及机械化适配性等多元化方向, 技术手段正向分子标记辅助选择、全基因组选择和智能设计育种演进(Wang et al., 2026)。

2 甘蔗品种命名的意义

现代作物品种的概念, 是按植物分类上种或亚种下面再予细分的单元, 通常是栽培品种。作物品种的命名, 有助于人们了解品种资源多样性, 为新品种的命名提供借鉴(游修龄, 1983)。由于甘蔗为无性繁殖作物, 容易造成品种(系)的混杂(Ali, 2018)。品种名称是种子经营者和使用者用以识别各类种子的直观依据, 确保品种名称的唯一性是维护种子市场秩序的重要措施。由于各国甘蔗育种机构独立运行、命名体系长期各自形成, 且国内存在登记名称、选育代号、引种编号、民间俗称并存现象, 导致同一品种以不同名称申请农作物品种审定或登记、植物新品种保护、农业转基因生物安全评价的现象比较普遍, 一品多名、一名多品已成为假冒、套牌和套购等违法侵权行为泛滥的直接原因, 严重扰乱了正常的种子市场秩序, 侵害了广大育种者和农民的合法权益(中华人民共和国农业部种业管理司, 2012)。19 世纪 90 年代自甘蔗有性杂交成功后, 各国甘蔗品种渐趋于繁杂, 因此, 也需要统一的甘蔗品种命名制度。国际甘蔗技师协会曾制定一些原则, 使甘蔗品种命名标准化, 由于品种名称增加, 重复的可能性也随之增加。在巴西, 农业、畜牧和食品部是植物品种的保护管理机构, 并负责品种登记注册, 保护时间为 15 年(Cursi et al., 2022)。在保护方面, 我国采取了一系列措施, 1997 年 3 月 20 日国务院发布了《中华人民共和国植物新品种保护条例》。1999 年 6 月 16 日随着《农业植物新品种保护名录(第一批)》的发布, 我国农业植物新品种保护制度正式实施(陈旭等, 2022)。为规范农业植物品种命名, 加强品种名称管理, 保护各方合法权益, 维护种子市场秩序, 中华人民共和国农业部于 2012 年发布了《农业植物品种命名规定》, 并于 2022 年进一步修订。

3 甘蔗品种(种质)命名的方法

3.1 以国家或地区命名

例如: 巴巴多斯(Barbados), 用符号“B”表示, 用 B 命名育成的甘蔗品种有 B34104、

B37161、B37172 等。美国夏威夷（Hawai）用符号“H”表示，用 H 命名育成的甘蔗品种有 H32-8560、H37-1933、H44-3098 等。

3.2 以育种研究所所在地命名

例如：位于佛罗里达州运河点（Canal Point）的美国农业部甘蔗研究所育成的品种，用符号“CP”表示，包括 CP49-50、CP80-1827、CP81-1254 等；位于 Coiminator 的印度甘蔗育种研究所育成的品种用符号“Co”表示，如 Co290、Co419、Co6801、Co0238 等（Sandhu et al., 2017; Yadava et al., 2022）。

3.3 以杂交地+选育地命名

例如：印度 Coiminator 育种研究所将其杂交种子送到印度不同蔗区选育苗，育成的品种用符号“Co”及该品种选出之地点共同命名。如 CoK 32（K 代表该品种的选出地点为印度 Karnal）、CoL 9（L 代表该品种的选出地点为印度 Lyallpur）、CoJ 46（J 代表该品种的选出地点为印度 Jullundar）、CoLk 07201（Lk 代表该品种的选出地点为印度 Lucknow）（Yadava et al., 2022）。

B：代表 Barbados。

BJ（Barbados-Jamica）：由 Barbados 甘蔗研究所进行杂交的种子在 Jamica 育苗而选得之品种以 BJ 代号命名。以下凡是用两个国家或地区的名称命名的品种都是如此。

BR（Barbados-Central Romana）代表由 Barbados 甘蔗研究所进行杂交的种子，在多米尼加共和国 Central Romana 育成的品种。

3.4 育种机构字母代码+命名年份的后两位数字+选育编号

美国各育种机构选育的甘蔗品种的命名方式为育种机构字母代码+命名年份的后两位数字+选育编号，如 CP72-1210。佛罗里达州的甘蔗品种名称字母代码包括 CP（美国农业部运河点甘蔗研究所，Canal Point, Florida）和 CL（美国糖业公司，Clewiston, Florida），路易斯安那的包括 Ho（美国农业部甘蔗研究所，Houma, Louisiana）和 L（路易斯安那州立大学，LSU Agricultural Center, St. Gabriel, Louisiana），夏威夷州的为 H（夏威夷农业研究中心，以前称 Hawaiian Sugar Planters' Association, Hawaii），德克萨斯的为 T（德州农工大学，TAMU Texas Agricultural Experiment Station, Texas）。

3.5 不少国家采用连续号码命名其育成甘蔗品种

如澳大利亚糖业研究院（Sugar Research Australia, SRA）选育的 Q 系列甘蔗品种就是按育成时间采用连续号码命名，如 Q208、Q209、Q210 等。我国广西农业科学院甘蔗研究所育成的桂糖系列甘蔗品种也采用连续号码命名，如桂糖 75 号（GT75）、桂糖 76 号（GT76）。

等。波多黎各(Puerto Rico)育成的甘蔗品种曾采用连续号码命名,如PR980、PR981、PR982、PR1249,自1960年起,其育成的品种改用PR+年份+实生苗入选编号命名,如PR61- 632、PR62-258、PR63-192、PR64-1618等。这种命名法使人一看就知道该品种是从哪一年的实生苗选育出来的。近来世界多数国家均采用这种命名法,并有部分国家和地区把年份和实生苗入选编号之间的“-”略去,仍以前两位数字代表命名年份,如印度的Co86032、Co0238等。

4 国内外甘蔗品种代号及检索

4.1 国内甘蔗品种的代号

我国甘蔗育种主要依托广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、云南省农业科学院甘蔗研究所、广东省科学院南繁种业研究所、中国热带农业科学院、福建农林大学,以及早期的台湾糖业研究所、川赣等地省级科研院所专业机构开展育种工作,形成了桂糖、云蔗、粤糖、福农、ROC等一系列自主特色品种。不同育种单位品种的代号如表1所示。

表 1 国内甘蔗品种代号
Table 1 Domestic sugarcane variety codes

来源 Origin	代号 Code	选育单位或方法 Breeding institution or method
福建	福农 (FN)	福建农林大学
	闽糖 (MT)	福建省农业科学院甘蔗研究所
	粤糖 (YT)	广东省农业科学院南繁种业研究所
广东	粤辐 (YF)	广东省农业科学院南繁种业研究所通过辐射育种育成
	粤农 (YN)	广东省农业科学院经济作物研究
	粤蔗 (YZ)	广东省农业科学院经济作物研究所
	华南 (HN)	广东省农业科学院
	热甘 (RG)	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所
	湛蔗 (ZZ)	广东省农业科学院南繁种业研究所湛江甘蔗研究中心
	桂糖 (GT)	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所
广西	桂辐 (GF)	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所通过辐射育种育成
	桂柳 (GL)	柳城县甘蔗研究中心

	桂南亚 (GNY)	广西南亚热带农业科学研究所
	桂热 (GR)	广西壮族自治区亚热带作物研究所
	河糖 (HT)	河池市农业科学研究所
	柳糖 (LT)	柳州市农业科学研究所
	中蔗 (ZZ)	广西大学
	中蔗福农 (ZZFN)	广西大学和福建农林大学联合选育
	壮糖 (ZT)	崇左市农业科学研究所
	龙糖 (LongT)	广西壮族自治区南亚热带农业科学研究所
贵州	黔蔗 (QZ)	贵州省亚热带作物研究所
海南	海蔗 (HZ)	海南甘蔗育种场
	崖城 (YC)	海南甘蔗育种场
	中糖 (ZT)	中国热带农业科学院热带生物技术研究所
江西	赣南 (GN)	江西省甘蔗研究所
	赣蔗 (GZ)	江西省甘蔗研究所
四川	川宁 (CN)	四川省制糖糖料工业研究所宁南试验站
	川蔗 (CZ)	四川省制糖糖料工业研究所
	甜城 (TC)	四川省内江市农业科学院
台湾	EG	前台湾盐水港制糖株式会社
	F	原台湾糖业试验所
	Fm	台湾糖业研究所的实生父本
	Fp	台湾糖业研究所的台糖亲本
	屏東 (PT)	原台湾糖业公司屏東甘蔗研究所
	新台糖 (ROC)	台湾糖业研究所
云南	云蔗 (YZ)	云南省农业科学院甘蔗研究所
	云瑞 (YR)	云南省农业科学院甘蔗研究所瑞丽育种站

德蔗（DZ）		云南省德宏州甘蔗科学研究所
其他	友巴（Uba）	中国种原始栽培种，江西、湖南、福建、广东、广西、四川、云南有种植
	广东竹蔗	中国种原始栽培种，来源于中国广东
	广西竹蔗	中国种原始栽培种，来源于中国广西
	四川芦蔗	中国种原始栽培种，来源于中国四川
	潭州竹蔗	中国种原始栽培种，来源于中国广东
	文山竹蔗	中国种原始栽培种，来源于中国云南文山

4.2 国外甘蔗品种的代号

国外甘蔗育种单位比较多，育种主力以巴西、印度和美国为第一梯队，形成国家机构+私营企业+大学联盟协同体系，不同国家的命名体系如表 2 所示。

表 2 国外甘蔗品种代号

Table 2 Codes for foreign sugarcane varieties

序号 No.	代号 Code	选育国家、单位或方法 Country, institution or method of breeding
1	A (Anakapalle)	印度安得拉邦（Andhra Pradesh）育成的甘蔗品种
2	A (Argentina)	阿根廷（Argentina）育成的甘蔗品种
3	A (Antigua)	安提瓜岛(Antigua) 育成的甘蔗品种
4	AH	爪哇（Java）育成的甘蔗品种
5	B (Barbados)	巴巴多斯岛（Barbados）育成的甘蔗品种
6	Ba (Barbados)	巴巴多斯岛（Barbados）育成的甘蔗品种
7	Badila	拔地拉，又称黑皮果蔗，原产于印度尼西亚的甘蔗热带种
8	Bc (Barbados)	巴巴多斯甘蔗研究所（Barbados Sugarcane Research Institute） 后期育成甘蔗品种名
9	BH (Barbados, Hybrid)	巴巴多斯（Barbados）育成的杂交甘蔗品种
10	BJ (Barbados-Jamica)	由巴巴多斯（Barbados）杂交所得种子，在牙买加（Jamica） 育成的甘蔗品种
11	Black Cheribon	黑车里本，热带种甘蔗（ <i>S. officinarum</i> ），原产于印度尼西亚 爪哇岛的井里汶（Cheribon）地区
12	BO (Bihar-Orissa)	印度比哈尔邦（Bihar）和奥利萨邦[Orissa，现称奥迪沙邦 （Odisha）]育成的甘蔗品种
13	BL (Barbados-Lyallpur)	巴巴多斯（Barbados）杂交种子，在巴基斯坦的莱雅普尔 （Lyallpur）育成的甘蔗品种
14	BR (Barbados-Romana)	巴巴多斯（Barbados）育种研究所的杂交种子在罗马（Romana） 培育而成的甘蔗品种
15	BT	由巴巴多斯（Barbados）育种研究所提供种子，在特立尼达

		(Trinidad) 培育而成的甘蔗品种
16	C (Cuba)	古巴糖业研究所 (Cuban Sugar Research Institute) 育成的甘蔗品种
17	CAC (Cane of Agricultural College)	菲律宾大学农学院 (College of Agriculture, University of the Philippines) 育成的甘蔗品种
18	CB (Campos, Brazil)	巴西坎波斯大学甘蔗研究所 (Sugarcane Research Institute, University of Campos, Brazil) 育成的甘蔗品种
19	CC (Cenicaña)	哥伦比亚甘蔗研究中心 (Colombian Sugarcane Research Center) 育成的甘蔗品种
20	CC (College Cane)	菲律宾大学 (University of the Philippines) 育成的甘蔗品种
21	CH (Cuba, Hybrid)	古巴 (Cuba) 杂交甘蔗品种
22	Christalina	克林斯他林那, 甘蔗的一个热带种 (<i>Saccharum officinarum</i>) 品种
23	Chunnee	春尼, 甘蔗印度种 (<i>Saccharum barberi</i>) 的代表品种
24	CN (Chainat)	泰国农业合作部农业局猜那作物研究中心 (Chai Nat Crops Resarch Center, DOA, MOAC, Thailand) 育成的品种
25	Co	科巴陀印度甘蔗育种研究所 (Indian Sugarcane Breeding Research Institute, Coimbatore) 育成的品种
26	CoA (Coimbatore-Anakapalle)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在安得拉邦维沙卡帕特南县 (Visakhapatnam District) 阿纳卡帕勒 (Anakapalle) 育成的甘蔗品种
27	CoC (Coimbatore-Cuddalore)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在泰米尔纳德邦 (Tamil Nadu) Cuddalore 育成的甘蔗品种
28	CoH (Coimbatore-Haryana)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在哈里亚纳邦 (Haryana) 育成的甘蔗品种
29	CoJ (Coimbatore-Jullundur)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在旁遮普 (Jullundur) 育成的甘蔗品种
30	CoK (Coimbatore-Karnal)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在印度北部卡纳尔 (Karnal) 育成的甘蔗品种
31	CoL (Coimbatore-Lyallpur)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在莱雅普尔 (Lyallpur) 育成的甘蔗品种
32	CoLk (Coimbatore-Lucknow)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在印度勒克脑 (Lucknow, India) 的印度甘蔗研究所育成的品种
33	CoM (Coimbatore-Maharashtra)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在马哈拉施特拉邦 (Maharashtra) 育成的甘蔗品种
34	CoN (Coimbatore-Navsari)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在印度古吉拉特邦纳夫萨里县 (Navsari) 育成的甘蔗品种
35	CoP (Coimbatore-Pasa)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在帕萨 (Pasa) 育成的甘蔗品种
36	CoPant (Coimbatore-Pantnagar)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在印度北阿坎德邦 (Uttarakhand) 乌德姆辛格纳加尔县 (Udham Singh Nagar) 的一个城镇潘特纳加 (Pantnagar) 育成的甘蔗品种
37	CoR (Coimbatore-Risalewala)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在

		Risalewala 育成的甘蔗品种
38	CoS (Coimbatore-Shahjahamper)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在印度北部沙贾汉普尔 (Shahjahamper) 育成的甘蔗品种
39	CoSe (Coimbatore-Seorahi)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在印度北方邦 (Uttar Pradesh) 巴赫拉 (Bahraich) 地区的一个小镇 (Seorahi) 育成的甘蔗品种
40	CoSi (Coimbatore-Sirugamani)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在泰米尔纳德邦蒂鲁吉拉伯利县 (Tiruchirappalli) 的一个城镇 (Sirugamani) 育成的甘蔗品种
41	CoT (Coimbatore-Tirupati)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在安德拉邦下属蒂鲁伯蒂 (Tirupati) 育成的甘蔗品种
42	CoTL (Coimbatore-Thiruvalla)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在安得拉邦克里希纳县 (Thiruvalla) 育成的甘蔗品种
43	CoV (Coimbatore-Vuyyuru)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在 Vuyyuru 育成的甘蔗品种
44	CoVSI (Coimbatore-Vasantdada Sugar Institute)	由科巴陀 (Coimbatore) 印度甘蔗育种研究所的杂交种子, 在位于马哈拉施特拉邦普纳市的 Vasantdada Sugar Institute (前称 Deccan Sugar Institute) 育成的甘蔗品种
45	CSR (Colonial Sugar Refining Co. Ltd)	澳大利亚 CSR 公司 (Colonial Sugar Refining Co. Ltd) 育成的甘蔗品种
46	CP (Canal Point, Florida)	佛罗里达州运河点 (Canal Point) 美国农业部甘蔗研究所 (USDA-ARS Sugarcane Field Station, Canal Point, Florida) 育成的品种
47	CPCL	由佛罗里达州运河点 (Canal Point) 美国农业部甘蔗研究所的杂交种子, 在位于佛罗里达州克莱维斯顿 (Clewiston) 的美国糖业公司育成的甘蔗品种
48	CR (Central Romana)	多米尼加共和国 Central Romana 公司育成的甘蔗品种
49	Triton	澳大利亚殖民精炼糖有限公司 (Colonial Sugar Refining Company Ltd) 育成的甘蔗品种
50	CV (BioVertis/GranBio)	巴西 (BioVertis/GranBio) 公司育成的甘蔗品种
51	CTC (Sugarcane Technology Center)	巴西甘蔗技术中心 (Sugarcane Technology Center, Brazil) 育成的甘蔗品种
52	D (Demerara)	圭亚那德墨拉拉 (Demerara, Guyana) 育成的甘蔗品种
53	DB (Demerara-Barbados)	德梅拉拉和巴巴多斯 (Demerara-Barbados) 合作育成的甘蔗品种
54	DI (Dimak Idjo, Java)	爪哇淡目伊佐 (Dimak Idjo, Java) 育成的甘蔗品种
55	E (Eygpt)	埃及国家糖业研究所 (Egyptian National Sugar Research Institute) 育成的甘蔗品种
56	EA (East African Sugar Cane Breeding Station, Kenya)	肯尼亚东非甘蔗育种研究所 (East African Sugar Cane Breeding Station, Kenya) 育成的甘蔗品种
57	EK (Edward Karthaus)	爪哇 (Edward Karthaus) 育成的甘蔗品种
58	EPC (Estacion Experimental, Palmira, Columbia)	哥伦比亚帕尔米拉实验站 (Estacion Experimental, Palmira, Columbia) 育成的甘蔗品种

59	F (Florida, USA)	美国佛罗里达州甘蔗研究所 (Florida Sugarcane Research Institute) 育成的甘蔗品种
60	FC (Fajardo Central, Puerto Rico)	波多黎各法哈多中心 (Fajardo Central, Puerto Rico) 育成的甘蔗品种
61	FG (Guadeloupe)	法国农业国际合作研究发展中心 (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement, CIRAD) 瓜德罗普岛 (Guadeloupe) 研究所育成的甘蔗品种
62	FR (France)	法国农业国际合作研究发展中心 (CIRAD) 育成的甘蔗品种
63	G (Giza)	埃及吉萨 (Giza, Egypt) 育成的甘蔗品种
64	GC (Guanica)	波多黎各瓜尼卡糖厂 (Guanica Sugar Mill, Puerto Rico) 育成的甘蔗品种
65	H (Hawaii)	夏威夷糖业协会研究所 (Hawaii Sugar Association Research Institute) 育成的甘蔗品种
66	HJ (Hawaii-Jamaica)	夏威夷 (Hawaii) 的杂交种子, 在牙买加 (Jamaica) 育成的甘蔗品种
67	HM (Hebbal, Mysore, India)	印度迈索尔市赫巴尔 (Hebbal, Mysore) 育成的甘蔗品种
68	HQ (Hambledon Sugar Co, Queensand)	澳大利亚昆士兰汉布顿糖业公司 (Hambledon Sugar Co, Queensand) 育成的甘蔗品种
69	HVA (Handal Vereeming Amstasdame, Java)	印度尼西亚阿姆斯特丹 (Handal Vereeming Amstasdame, Java) 育成的甘蔗品种
70	HoCP	佛罗里达州运河点 (Canal Point, Florida) 美国农业部甘蔗研究所的杂交种子, 由位于路易斯安那荷马市 (Houma) 的美国农业部甘蔗研究所 (USDA-ARS Sugarcane Research Unit) 育成的甘蔗品种
71	I (Ishurdi, Bangladesh)	孟加拉依舒尔迪 (Bangladesh Ishurdi) 育成的甘蔗品种
72	IAC (Institute of Agronomy, Campinos, São Paulo, Brazil)	巴西圣保罗坎皮纳斯农艺研究所 (Institute of Agronomy, Campinos, São Paulo, Brazil) 育成的甘蔗品种, 主要有 IAC、IACCTC、IACSP
73	IANE (Institute of Agronomy, Northeast Brazil)	巴西东北部农艺研究所 (Institute of Agronomy, Northeast Brazil) 育成的甘蔗品种
74	ICA (Institute Colombia Agropecuario)	哥伦比亚农业研究所 (Institute Colombia Agropecuario) 育成的甘蔗品种
75	ISD	法国埃罗省 (Hérault) 育成的甘蔗品种
76	J	印度尼西亚爪哇未育成甘蔗品系的符号
77	K	泰国工业部甘蔗糖业委员会办公室 (Office of the Cane and Sugar Board, Ministry of Industry) 育成的甘蔗品种
78	KHS (Karnataka Hybrid Sugarcane)	印度卡纳塔克邦 (Karnataka, India) 育成的甘蔗品种
79	KK (Khon Kaen)	泰国农业合作部农业局孔敬大田作物研究中心 (Khon Kaen Field Crops Research Center, DOA, MOAC, Thailand) 育成的甘蔗品种
80	KpK	巴基斯坦开伯尔-普赫图赫瓦省 (KPK) 甘蔗作物研究所 (Sugar Crops Research Institute, SCRI) 育成的甘蔗品种

81	KU (Kasetsart University)	泰国农业大学 (Kasetsart University) 育成的甘蔗品种
82	L (Lyallpur)	巴基斯坦莱雅普尔 (Layapur, Pakistan) 育成的甘蔗品种
83	L (Louisiana)	美国路易斯安那州立大学 (Louisiana State University) 育成的甘蔗品种
84	LCP	佛罗里达州运河点 (Canal Point, Florida) 美国农业部甘蔗研究所的甘蔗育种站的杂交种子, 由路易斯安那州立大学 (Louisiana State University) 育成的甘蔗品种
85	LHo	位于佛罗里达州荷马的美国农业部甘蔗研究所 (USDA-ARS Sugarcane Research Unit, Houma, Louisiana) 育成的甘蔗品种
86	LK	泰国工业部甘蔗糖业委员会办公室下属研究机构 (Office of the Cane and Sugar Board, Ministry of Industry) 育成的甘蔗品种
87	Loethers	路打士, 甘蔗热带种 (<i>Saccharum officinarum</i>) 品种
88	M (Mauritius)	毛里求斯甘蔗产业研究所 (Mauritius Sugarcane Industry Research Institute, MSIRI) 育成的甘蔗品种
89	Mer (Meridian)	美国默里迪恩 (Meridian, USA) 育成的甘蔗品种
90	Mex (Mexico)	墨西哥 (Mexico) 育成的甘蔗品种, 其杂交育种在 Tapachula 甘蔗育种站进行
91	Mitr Phol	泰国两仪集团甘蔗研究中心 (Mitr Phol Sugarcane Research Center) 育成的甘蔗品种
92	Mukdaharn	泰国农业合作部农业局作物研究中心 (Mukdaharn Crops Research Center, DOA, MOAC, Thailand) 育成的甘蔗品种
93	ML (Media Luna)	古巴梅迪亚卢纳 (Media Luna) 育成的甘蔗品种
94	MP (Mauritius Perromat)	毛里求斯佩罗马 (Mauritius Perromat) 育成的甘蔗品种
95	MPR (Mayaguez, Puerto Rico)	波多黎各马亚圭斯试验场 (Mayaguez, Puerto Rico) 育成的甘蔗品种
96	Mayari	古巴梅亚里甘蔗试验场 (Mayari Sugarcane Research Station, Cuba) 育成的甘蔗品种
97	MQ (Mackay, Queensland)	澳大利亚昆士兰麦凯甘蔗研究所 (Mackay, Queensland) 育成的甘蔗品种
98	Mungo	芒高, 甘蔗属印度种 (<i>Saccharum barberi</i>) 的一个品种
99	MZC (Mayoguez Mill, Colombia)	哥伦比亚马亚圭斯糖 (Mayoguez Mill, Colombia) 育成的甘蔗品种
100	N	南非糖业协会下属南非甘蔗研究所研究所 (South African Sugarcane Research Institute) 育成的甘蔗品种
101	Nagans	原始栽培种印度种 (<i>Saccharum barberi</i>) 的一个品种
102	Natal	南非纳塔尔 (Natal, South Africa) 育成的甘蔗品种
103	NA (North Argentina)	阿根廷北部研究所 (Institute of Northern Argentina) 育成的甘蔗品种
104	NCo (Coimbatore)	由印度科巴陀 (Coimbatore) 杂交获得种子, 在南非纳塔尔 (Natal) 育成的甘蔗品种
105	NG (New Guinea)	新几内亚 (New Guinea) 育成的甘蔗品种
106	NH (New hebrides)	新赫布里底群岛 (New hebrides) 育成的甘蔗品种
107	Ni (Nippon)	日本农林冲绳县农业研究所 (Agricultural Research Institute of

		Nippon Prefecture) 育成的甘蔗品种
108	NM	南非纳塔尔 (Natal, South Africa) 育成的甘蔗品种
109	NS (Nakhon Sawan)	泰国那空沙旺大田作物研究中心 (Nakhon Sawan Field Crops Research Center, NSFCRC) 育成的甘蔗品种
110	OCSB	泰国工业部甘蔗糖业委员会办公室 (Office of the Cane and Sugar Board, Ministry of Industry) 下属研究机构 CSIPK 育成的甘蔗品种
111	P (Peru)	秘鲁 (Peru) 育成的甘蔗品种
112	Pansahi	盘沙鞋, 甘蔗属印度种 (<i>Saccharum barberi</i>) 的一个品种
113	PB (Plant Breeding Station, Philippines)	菲律宾植物育种站 (Plant Breeding Station, Philippines) 育成的甘蔗品种
114	PM (Potrero Mexico)	墨西哥波特雷罗 (Potrero Mexico) 育成的甘蔗品种
115	POJ (Proefstation Oost Java)	印度尼西亚东爪哇实验站 (Proefstation Oost Java) 育成的甘蔗品种
116	PR (Puerto Rico)	波多黎各里约佩德拉斯甘蔗研究所 (Rio Piedra Jusula Experiment Station, Puerto Rico) 育成的甘蔗品种
117	Phil (Philippine Sugar Institute, PYILSUGIN)	菲律宾糖业研究所 (Philippine Sugar Institute, PYILSUGIN) 育成的甘蔗品种
118	PS	爪哇帕苏鲁安 (Pasuruan, Java) 育成的甘蔗品种
119	PSR	菲律宾西内格罗省 (Negros Occidental, Philippines) 育成的甘蔗品种
120	Q (Queensland)	澳大利亚糖业研究院 [Australian Sugar Research Australia (SRA)] 育成的甘蔗品种
121	R (Rajasthan)	印度拉贾斯坦邦 (Rajasthan, India) 育成的甘蔗品种
122	R (Reunion)	非洲留尼汪岛研发研究所 (Research and Development Institute of Reunion Island (eRcane)) 育成的甘蔗品种
123	RB (Republica de Brazil)	巴西糖和酒精研究所 (Instituto de Açúcar e Alcool, IAA) 选育
124	SA (South Africa)	南非 (South Africa) 育成的品种
125	Suphanburi	泰国农业合作部农业局素攀武里大田作物研究中心 (Suphan Buri Field Crops Research Center, DOA, MOAC, Thailand) 育成的甘蔗品种
126	SC (Saint Croix, Virgin)	维尔京群岛圣克鲁斯 (Saint Croix, Virgin) 育成的甘蔗品种
127	SJ (South Johnston, Queensland)	昆士兰南约翰斯顿甘蔗研究所 (South Johnston Sugarcane Research Institute, Queensland) 育成的甘蔗品种
128	SK (Saint Kitts)	圣基茨岛 (Saint Kitts) 育成的甘蔗品种
129	SN (New South Wales)	澳大利亚新南威尔士 (New South Wales, Australia) 育成的甘蔗品种
130	SP (Sao Paulo)	巴西圣保罗甘蔗研究所 (Sugarcane Research Institute of São Paulo, Brazil) 育成的甘蔗品种
131	SW (SempelWadak, Java)	爪哇森佩尔瓦达克 (SempelWadak, Java) 育成的甘蔗品种
132	Trinidad	特立尼达 (Trinidad) 育成的甘蔗品种
133	TCP	美国德克萨斯农工大学农业研究所 (Agricultural Research Institute, Texas A&M University) 育成的甘蔗品种

134	TIEP (Tjepiring)	爪哇泽皮林 (Tjepiring) 育成的甘蔗品种
135	TPJ	泰国农业合作部农业局与日本国际农业科学研究中心 (International Research Center for Agricultural Sciences, JIRCAS) 育成的甘蔗品种
136	Tuc (Tucuman, Argentina)	阿根廷图库曼 (Tucuman, Argentina) 育成的甘蔗品种
137	UM (University of Malaya)	马来亚大学 (University of Malaya) 育成的甘蔗品种
138	VMC (Victoria Milling Co.)	菲律宾维多利亚制糖公司 (Victoria Milling Co.) 育成的甘蔗品种
139	UP (Uttar Pradesh)	印度北方邦甘蔗研究所 (Sugar Cane Research Institute, Uttar Pradesh, India) 育成的甘蔗品种
140	U-Thong (Udon Thong)	泰国农业合作部农业局乌隆作物研究中心 (Udon Thong Field Crops Resarch Center, DOA, MOAC, Thailand) 育成的甘蔗品种
141	VN (Vietnam)	越南农业科学院甘蔗研究所 (Vietnam Academy of Agricultural Sciences, Sugarcane Research Institute) 育成的甘蔗品种
142	VSI (Vasantdada Sugar Institute)	印度瓦桑达达糖业研究所 (Vasantdada Sugar Institute, India) 育成的甘蔗品种

参考文献:

- Ali A, 2018. Construction of fingerprint and analysis of genetic diversity of main sugarcane cultivars and wild germplasm resources in China[D]. Fujian: Fujian Agriculture and Forestry University. [Ali A, 2018. 中国主要甘蔗品种和野生种质资源的指纹图谱构建及遗传多样性[D]. 福建: 福建农林大学.]
- Cardoso-Silva C B, Costa A, Mancini M C, et al., 2014. De novo assembly and transcriptome analysis of contrasting sugarcane varieties[J]. PLoS ONE, 9: e88462.
- Chen X, Yan C S, Li K, et al., 2022. Discussion on naming principles of wheat varieties[J]. China Seed Industry, (7): 12–15. [陈旭, 闫长生, 李坤, 等, 2022. 小麦品种命名原则探讨[J]. 中国种业, (7): 12–15.]
- Cursi D E, Hoffmann, H P, Barbosa G V S, et al., 2022. History and current status of sugarcane breeding, germplasm development and molecular genetics in Brazil[J]. Sugar Tech: An International Journal of Sugar Crops & Related Industries, 24(1): 112–133.
- Huang Y X, Zhang B Q, Zhou S, et al., 2023. Research progress of sugarcane germplasm resources[J]. Science & Technology Review, 41(4): 43–49. [黄玉新, 张保青, 周珊, 等, 2023. 甘蔗种质资源研究进展[J]. 科技导报, 41(4): 43–49.]
- Li A M, Wu Q B, Yang S L, 2024a. Dissection of genetic architecture for desirable traits in sugarcane by integrated transcriptomics and metabolomics[J]. International Journal of Biological Macromolecules, 280(3): 136009.
- Li B Y, 2018. Current situation, problems and countermeasures of sugarcane planting in Guangxi[J]. Tropical Agricultural Science, 38(4): 119–127. [李炳杨, 2018. 广西甘蔗种植现状、问题及对策[J]. 热带农业科学, 38(4): 119–127.]
- Li Y R, Zhang B Q, Song X P, et al., 2024b. Development of sugar industry in China: R&D priorities for sustainable sugarcane production[J]. Sugar Tech: An International Journal of Sugar Crops & Related Industries, 26(4): 972–981.
- Li Y R, Li K, 2025. China's sugarcane and sugar industry[M]. Beijing: China Agriculture Press. [李杨瑞, 李凯, 2025. 中国甘蔗糖业[M]. 北京: 中国农业出版社.]

- Li Y R, Liang Q, Huang D L, et al., 2026. Breakthroughs in the breeding of Guitang (GT) sugarcane varieties [J]. *Journal of Agricultural Research and Application*, 39(3): 323–342. [李杨瑞, 梁强, 黄东亮, 等, 2026. 桂糖甘蔗品种选育的突破性进展[J]. *农业研究与应用*, 39(3): 323–342.]
- Ministry of Agriculture of the People's Republic of China, 2012. Rules for naming agricultural plant varieties[J]. *Seed Industry Guide*, (8): 5–6. [中华人民共和国农业部, 2012. 农业植物品种命名规定[J]. *种业导刊*, (8): 5–6.]
- Peng S G, 1990. Sugarcane breeding[M]. Beijing: Agriculture Press. [彭绍光, 1990. 甘蔗育种学[M]. 北京: 农业出版社.]
- Qi Y W, Gao X N, Zeng Q Y, et al., 2021. Sugarcane breeding, germplasm development and related molecular research in China[J]. *Sugar Tech: An International Journal of Sugar Crops & Related Industries*, 24(1): 73–85.
- Sandhu H, Davidson W, 2017. Sugarcane cultivars descriptive fact sheet: CPCL 97-2730 and CPCL 00-4111[J]. *EDIS*, 2017(5). DOI:10.32473/edis-sc103-2017.
- Usda-Ars, 2026. A century of sugar[EB/OL]. (2026-04-23). <https://scientificdiscoveries.ars.usda.gov/tellus/stories/articles/century-sugar>.
- Wang J, Li X, Wang Y, et al., 2026. Genetic architecture of sugarcane traits in a polyploid genomics framework. *Nature* 654: 994–1003. <https://doi.org/10.1038/s41586-026-10576-7>
- Yadava D K, Dikshit H K, Mishra G P, et al., 2022. Fundamentals of field crop breeding[M]. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-9257-4_9, 499–570.
- You X L, 1983. Historical development of crop variety naming in China[J]. *Scientia Agricultura Sinica*, (3): 32–36. [游修龄, 1983. 我国农作物品种命名的历史发展[J]. *中国农业科学*, (3): 32–36.]
- Zhang B Q, Huang Y X, Zhang L J, et al., 2023. Genome-wide association study unravels quantitative trait loci and genes associated with yield related traits in sugarcane[J]. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2023, 71(44): 16815–16826.