

广西甘蔗优良品种选育后补助奖励项目申报书

申报品种名称：桂糖 42 号

申报主体：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

申报日期：2022 年 8 月 8 日

申报品种名称	桂糖 42 号	登记编号	GPD 甘蔗 (2018) 450011
育种者	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、王伦旺、廖江雄、谭芳、唐仕云、黄家雍、李翔、杨荣仲、李杨瑞、黄海荣、方位宽、经艳、雷敬超、黎焕光、张革民、王泽平、何红、许树宁、莫磊兴、贤武、邓宇驰、谭裕模、王天顺、何为中	联系人	王伦旺
联系地址	广西南宁市大学东路 172 号	联系电话	13878817328
申报品种的基本情况 (可加页)	<p>品种的来源及主要特征特性:</p> <p>桂糖 42 号以新台糖 22 号作母本, 桂糖 92-66 作父本, 于 2003 年 11 月委托海南甘蔗育种场杂交获得杂交花穗, 2004 年初播种获得甘蔗实生苗群体后移栽大田, 经过我国甘蔗“五圃制”选育程序, 逐年优选而获得的杂交品种。桂糖 42 号 (品种审定前试验编号: 桂糖 04-1001) 于 2004 年参加杂种圃试验; 2005 年参加选种圃试验; 2006-2007 年参加鉴定圃试验; 2007-2008 年参加预备品种比较试验; 2008-2010 年参加品种比较试验; 2011-2012 参加广西甘蔗品种区域化试验。于 2013 年 6 月通过广西壮族自治区农作物品种审定, 2018 年完成国家甘蔗品种登记。</p> <p>植株高大, 株型直立、均匀、中大茎, 基本粗大, 抗风抗倒能力强, 易脱叶, 有效茎较多、宿根性较强, 早熟、高产、高糖, 抗旱, 适应性广。常用除草剂莠去津、乙草胺、莠灭净、敌草隆、二甲四氯钠等在规定的用药范围内对桂糖 42 号是安全的。</p> <p>在栽培过程中应注意防治黑穗病。主要是通过采用无病甘蔗留种, 多使用茎尖脱毒健康种苗, 多施硅肥, 发现病株要及时拔除销毁。必要时可用 52℃ 的热水加 25% 三唑酮可湿性粉剂 500 倍溶液浸种 20-30 分钟, 或者 1: 1500 的 325 克/升苯甲嘧菌酯悬溶液浸种 10 分钟, 或者用 1: 100 的 43% 福尔马林溶液浸种 5 小时, 然后再用薄膜翻盖闷种 2 小时, 或者在 3-4 片的苗期喷 1000 倍的 45% 戊唑·咪鲜胺或者 1500 的 325 克/升苯醚甲环唑·嘧菌酯悬浮剂, 可减少黑穗病的发生。</p>		

育种者构成说明：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所为品种选育提供了土地、人力、物力、设施设备、各种资源支持和保障；王伦旺为该品种选育主持人，具体负责和组织实施了品种选育的各阶段工作；廖江雄、谭芳、唐仕云、黄家雍、李翔、杨荣仲、李杨瑞、黄海荣、方位宽、经艳、雷敬超、黎焕光、张革民、王泽平、何红、许树宁、莫磊兴、贤武、邓宇驰、谭裕模、王天顺、何为中等同志先后参与了品种选育各个阶段的相关工作。

品种在区域试验中的单产、蔗糖分、宿根性、抗逆性、机械化适应性等性状表现情况

在 2011-2012 年广西甘蔗品种区域试验中，桂糖 42 号表现：

(1) 早熟、高糖、高产、稳产：平均产蔗量为 6780kg/亩，较对照新台糖 22 号增产 9.26%，在总共 15 点次试验中有 13 点次较对照增产，只有 2 点次较对照减产。11 月-翌年 2 月份平均甘蔗蔗糖分为 14.77%，比对照高 0.66 个百分点，在总共 15 点次试验中有 14 点次的平均甘蔗蔗糖分高于对照，仅 1 点次的蔗糖分低于对照；其中 11 月份、12 月份、翌年 1 月份、2 月份的平均甘蔗蔗糖分分别为 13.68%、14.82%、15.17%、15.43%，分别比新台糖 22 号提高 0.47、0.47、0.32、1.01 个百分点。平均亩含糖量为 1001.7kg，较对照新台糖 22 号增产 14.45%，排名第一位。在总共 15 点次试验中有 14 点次的亩含糖量高于对照新台糖 22 号，仅 1 点次的低于对照。2012 年生产试验桂糖 42 号平均产蔗量为 5908kg/亩，较对照新台糖 22 号增产 7.90%，所有 4 点次试验均较对照增产。

(2) 出苗率和分蘖率高，在广西区试中桂糖 42 号出苗率 64.1%，宿根发株率 157.4%，分蘖率 58.4%。

(3) 宿根性好：在广西区试中桂糖 42 号宿根蔗发株率高，平均达到 157.4%，分蘖率中等，达到 43.6%，宿根蔗有效茎多，达到 4361 条/亩，宿根蔗产量高，平均达到 6901 公斤/亩，比新台糖 22 号增产 13.22%，11 月-翌年 2 月份平均甘蔗蔗糖分为 15.05%，比新台糖 22 号提高 1.11 个百分点，平均亩含糖量为 1038.7kg/亩，较对照新台糖 22 号增糖 22.28%。

(4) 适应性广：适合在广西中等肥力以上的旱地和水田蔗区种植。

(5) 植株高大、直立、整齐，茎径比较大，易脱叶，蔗茎均匀，利于间、套种其它作物，且有利于田间管理。宿根性较好，抗倒能力强，适于机械化田间管理和收获。

(6) 抗病、抗虫性较强。大田种植未见花叶病发生。梢腐病、黑穗

	<p>病田间自然发生率分别为 0.76%、2.93%，螟虫枯心率 3.48%属于较低的危害水平。</p>
	<p>近三年品种推广应用情况</p> <p>根据自治区糖业发展办公室的统计报表，桂糖 42 号自 2014 年逐步在广西繁殖推广应用，历年推广应用面积累计 1546 万亩，其中 2019 年 330 万亩、2020 年 400.5 万亩、2021 年 383 万亩，三年共计面积 1113.2 万亩；2021 年占广西甘蔗种植总面积的 34%。</p> <p>与种植新台糖 22 号比，推广应用桂糖 42 号累计增产甘蔗 970 多万吨，原料蔗价格按桂糖 42 号良种 520 元/吨，新台糖 22 号 490 元/吨计，蔗农亩可增收 512 元，蔗农历年累计增收 79.2 亿元；同时由于早熟高糖高产良种桂糖 42 号的大面积应用推广，促进了广西 2019-2020 榨季的产糖率得以达到 13.11%的历史最高记录，制糖企业获得显著效益，助力了蔗区群众的脱贫致富和乡村振兴，经济社会效益十分显著。</p>
<p>申报主体所在单位意见：</p>	<p>同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。</p> <p style="text-align: center;">（盖章） 2022 年 8 月 8 日</p>
<p>主管部门意见：</p>	<p>同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。</p> <p style="text-align: center;">（盖章） 年 月 日</p>
<p>评审委员会意见：</p>	<p style="text-align: center;">（盖章） 年 月 日</p>

非主要农作物品种 登记证书

登记编号：GPD 甘蔗(2018)450011

作物种类：甘蔗

品种名称：桂糖 42 号

申请者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

育种者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

王伦旺 廖江雄 谭芳 唐仕云 黄家雍 李翔
杨荣仲 李杨瑞 黄海荣 方位宽 经艳 雷敬超
黎焕光 张革民 王泽平 何红 许树宁 莫磊兴
贤武 邓宇驰 方峰学 谭裕模 王天顺 何为中

品种来源：新台糖 22 号×桂糖 92-66

适宜种植区域及季节：适宜在广西和广东的粤西、粤西南的旱地和水田蔗区冬季、春季、秋季、夏季播种。



承诺书

严格按照《广西甘蔗优良品种选育后补助奖励办法（试行）》有关规定，遵守评审工作纪律，申报书内容及全部附件材料真实有效，且不存在任何违反有关法律法规和侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，愿意承担相应责任并接受处理。如申报项目发生争议，将积极配合调查处理。

育种者签名或盖章：广西壮族自治区农业科学院
甘蔗研究所

2022年8月8日

广西甘蔗优良品种选育后补助奖励项目申报书

申报品种名称：桂糖 44 号

申报主体：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

申报日期：2022 年 8 月 8 日

申报品种名称	桂糖 44 号	登记编号	GPD 甘蔗 (2018) 450010
育种者	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、王伦旺、唐仕云、谭芳、李翔、杨荣仲、黄海荣、经艳、黄家雍、邓宇驰、廖江雄、梁强、雷敬超、周会、何红、李杨瑞、黎焕光、罗亚伟、方位宽、张革民、李鸣、梁朝旭、刘晓燕、贤武、庞华莒、罗志勇、许树宁、莫磊兴、翁梦苓、徐林	联系人	经艳
联系地址	广西南宁市大学东路 172 号	联系电话	15878761520
申报品种的基本情况 (可加页)	<p>品种的来源及主要特征特性:</p> <p>桂糖 44 号以新台糖 1 号作母本, 桂糖 92-66 作父本, 于 2003 年 11 月委托海南甘蔗育种场杂交获得杂交花穗, 2004 年初播种获得甘蔗实生苗群体后移栽大田, 经过我国甘蔗“五圃制”选育程序, 逐年优选而获得的杂交品种。桂糖 42 号 (品种审定前试验编号: 桂糖 04-1545) 于 2004 年参加杂种圃试验; 2005 年参加选种圃试验; 2006-2007 年参加鉴定圃试验; 2007-2008 年参加预备品种比较试验; 2008-2010 年参加品种比较试验; 2012-2013 参加广西甘蔗品种区域试验。于 2014 年 6 月通过广西农作物品种审定, 2018 年完成国家甘蔗品种登记。</p> <p>植株高度中等、直立均匀, 芽圆形, 芽翼大小中等、芽基不离叶痕, 芽沟不明显, 芽尖未到或平生带; 叶片宽度中等, 长度中等, 颜色绿色, 叶片厚且光滑, 叶鞘长度中等, 叶鞘浅紫红色; 茎圆筒形, 节间颜色曝光后紫色, 曝光前黄绿色; 茎表皮蜡粉多, 蔗茎实心, 中至中大茎; 57 号毛群少, 内叶耳三角形, 外叶耳退化; 易剥叶、有效茎多。丰产早熟高糖, 宿根性好, 适应性广, 发芽出苗好, 分蘖率高, 有效茎多, 易剥叶, 株型直立紧凑, 生长整齐, 均匀, 蔗茎实心, 抗病、抗倒、抗寒能力较强, 耐常用除草剂等优良种性。其栽培技术要点如下:</p> <p>(1) 适宜在桂中、桂南的土质疏松, 中等以上肥力的蔗区种植。</p> <p>(2) “早种早管早砍”是其高产高效的关键。新植蔗以生产原料蔗为目的宜春植, 以 2-3 月份为佳, 最迟不能超过 4 月上旬下种; 有条件的蔗区可以秋植。繁殖蔗种的以 6 中下旬-7 月份播种为佳。砍种后</p>		

10 天内必须播种。

(3) 应选用有蔗叶包住的中上部芽做种，一般亩下种量 5500-6500 芽。应选择有蔗叶包住的中上部芽做种，以提高萌芽率和蔗苗质量。健康组培苗一、二代种茎可以亩下种量 4000 个有效芽。可按等行距 0.9 米-1.2 米，或者采用宽行距 1.3-1.4 米，窄行距 0.4-0.5 米的方式开行。下种后如覆盖地膜能显著提高甘蔗产量。有条件的种植户可采用机械种植机进行播种以提高效率。

(4) 桂糖 44 号抗旱能力中等，应在有水利设施保障的旱地和水田蔗地种植，以“双高”糖料蔗基地为佳；靠天雨养的蔗地需抓住雨后地湿的有利时机及时下种和盖地膜，确保出苗。低洼地块还需注意挖好排水沟排涝。

(5) 特别强调要早施肥、早培土，亩基本苗在 5000 左右，株高 60 公分左右要及时机培，抑制无效分蘖。并于播种后和大培土后必须用芽前除草剂（莠去津+乙草胺）封闭露地。

(6) 施足基肥，早管理，氮、磷、钾、硅肥配合及其它营养元素综合平衡施用，有机无机配合施。

(7) 桂糖 44 号中抗到抗黑穗病，在栽培过程中，应注意防治，发现病株在孢子未散开前及时拔除销毁。必要时可用 1:1500 的 325 g/L 苯甲嘧菌酯悬溶液浸种 10 分钟，或者在 3~4 片的苗期喷 1000 倍的 45% 戊唑·咪鲜胺或者 1500 倍的 325g/L 苯醚甲环唑·嘧菌酯悬浮剂，可有效减少黑穗病的发生。

(8) 桂糖 44 号对以莠去津、莠灭净、二甲四氯钠、敌草隆等为主要成分的甘蔗常用除草剂在常规用量范围内不敏感，可因地制宜使用。

(9) 作为早熟品种应早砍，人工的务必小锄低砍，宿根蔗要及时开垄松蔸，在中等以上管理水平的蔗区可以延长宿根年限至 5 年以上。

(10) 在有条件的应采用机械收获原料蔗，以提高效率和效益。

育种者构成说明：

广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所为品种选育提供了土地、人力、物力、设施设备、各种资源支持和保障；王伦旺为该品种选育主持人，具体负责和组织实施品种选育的各个阶段工作；唐仕云、谭芳、李翔、杨荣仲、黄海荣、经艳、黄家雍、邓宇驰、廖江雄、梁强、雷敬超、周会、何红、李杨瑞、黎焕光、罗亚伟、方位宽、张革民、李鸣、梁朝旭、刘晓燕、贤武、庞华莒、罗志勇、许树宁、莫磊兴、翁梦苓、徐林等同志先后参与了品种选育各个阶段的相关工作。

品种在区域试验中的单产、蔗糖分、宿根性、抗逆性、机械化适应性等性状表现情况

在 2012-2013 年广西甘蔗品种区域试验中桂糖 44 号表现：

(1) 早熟、高糖、高产、稳产：平均产蔗量为 7318kg/亩，较对照新台糖 22 号增产 6.86%。11 月-翌年 2 月份平均甘蔗蔗糖分分别为 15.25%，比对照高 0.79 个百分点，其中 11 月份、12 月份、翌年 1 月份、2 月份的平均甘蔗蔗糖分分别为 14.46%、15.28%、15.49%、16.78%，分别比新台糖 22 号提高 0.93、0.97、0.59、0.99 个百分点。平均亩含糖量为 1109kg，较对照新台糖 22 号增产 12.82%

(2) 出苗率和分蘖率高，在广西区试中桂糖 44 号出苗率 54.2%，分蘖率 155.0%。

(3) 宿根性好：在广西区试中桂糖 44 号宿根蔗发株率高，平均达到 170.0%，宿根蔗有效茎多，达到 5331 条/亩，比对照新台糖 22 号多 1375 条/亩，宿根蔗产量平均达到 7700 公斤/亩，比对照增产 11.8%，11 月-翌年 2 月份平均甘蔗蔗糖分分别为 15.64%，比对照高 0.88 个百分点，平均亩含糖量为 1193kg/亩，较对照增糖 18.7%。

(4) 适应性广：适合在广西中等肥力以上的旱地和水田蔗区种植。

(5) 植株直立、整齐，易脱叶，蔗茎均匀，利于间、套种其它作物，且有利于田间管理。宿根性强，抗倒能力强，适于机械化田间管理和收获。

(6) 抗病、抗虫性较强。大田种植未见花叶病发生。黑穗病、梢腐病田间自然发生率分别为 0.84%、1.69%，螟虫枯心率 3.07%，属于较低的危害水平。

近三年品种推广应用情况

根据自治区糖业发展办公室的统计报表，桂糖 44 号自 2014 年逐步在广西繁殖推广应用，历年推广应用面积累计 105.2 万亩，其中 2019 年-2021 年三年共计面积 51.2 万亩；2021 年 30.7 万亩，占广西甘蔗种植总面积的 2.7%。

与种植新台糖 22 号比，推广桂糖 44 号历年累计增产甘蔗 52.8 万吨，原料蔗价格按桂糖 44 号良种 520 元/吨，新台糖 22 号 490 元/吨计，蔗农户可增收 465.5 元，历年累计增收 4.9 亿元，促进了蔗区群众的脱贫致富和乡村振兴，经济社会效益显著。

申报主体所在单位意见：

同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。

(盖章)

2022年8月8日

主管部门意见：

同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。

(盖章)

年 月 日

评审委员会意见：

(盖章)

年 月 日

非主要农作物品种 登记证书

登记编号：GPD 甘蔗(2018)450010

作物种类：甘蔗

品种名称：桂糖 44 号

申请者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

育种者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

王伦旺 唐仕云 谭芳 李翔 杨荣仲 黄海荣
经艳 黄家雍 邓宇驰 廖江雄 梁强 雷敬超
周会 何红 李杨瑞 黎焕光 罗亚伟 方位宽
张革民 李鸣 梁朝旭 刘晓燕 贤武 庞华莒
罗志勇 许树宁 莫磊兴 翁梦苓 徐林

品种来源：新台糖 1 号×桂糖 92-66

适宜种植区域及季节：适宜在广西和广东的粤西、粤西南蔗区的冬季、春季、秋季播种种植。

二〇一八年六月二日



承诺书

严格按照《广西甘蔗优良品种选育后补助奖励办法（试行）》有关规定，遵守评审工作纪律，申报书内容及全部附件材料真实有效，且不存在任何违反有关法律法规和侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，愿意承担相应责任并接受处理。如申报项目发生争议，将积极配合调查处理。

育种者签名或盖章：广西壮族自治区农业科学院
甘蔗研究所

2022年8月8日

广西甘蔗优良品种选育后补助奖励项目申报书

申报品种名称：桂糖 46 号

申报主体：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

申报日期：2022 年 8 月 8 日

申报品种名称	桂糖 46 号	登记编号	GPD 甘蔗 (2018) 450013
育种者	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、王伦旺、黄家雍、邓宇驰、经艳、李翔、黄海荣、唐仕云、谭芳、梁强、杨荣仲、何红、雷敬超、刘晓燕、黎焕光、贤武、方位宽、谢金兰、周会、罗亚伟、梁圃、李杨瑞、莫磊兴、梁朝旭、李鸣、周忠凤、王泽平、庞华莒、罗志勇、翁梦苓、徐林、谭裕模、何为中、许树宁、张荣华、段维兴、陈荣发、杨翠芳、周珊	联系人	经艳
联系地址	广西南宁市大学东路 172 号	联系电话	15878761520
申报品种的基本情况 (可加页)	<p>品种的来源及主要特征特性:</p> <p>桂糖 46 号以粤糖 85-177 作母本, 新台糖 25 号作父本, 于 2005 年 11 月委托海南甘蔗育种场杂交获得杂交花穗, 2006 年初播种获得甘蔗实生苗群体后移栽大田, 经过我国甘蔗“五圃制”选育程序, 逐年优选而获得的杂交品种。桂糖 46 号 (品种审定前试验编号: 桂糖 06-244) 于 2006 年参加杂种圃试验; 2007 年参加选种圃试验; 2008-2009 年参加鉴定圃试验; 2009-2010 年参加预备品种比较试验; 2010-2012 年参加品种比较试验; 2013-2014 参加广西甘蔗品种区域化试验。于 2015 年通过广西农作物品种审定, 2018 年完成国家甘蔗品种登记。</p> <p>株型高大、直立、整齐, 均匀, 中大茎, 茎圆筒形, 曝光前黄色, 曝光后浅棕红到黄绿色, 茎表皮光滑, 节间长度中等, 蜡粉少, 有效茎多, 脱叶性很好, 可自动脱叶到上部; 芽圆形或三角形, 芽翼大小中等, 芽基离叶痕, 芽尖过生长带, 芽尖有毛, 芽沟明显且较长; 叶色浓绿, 叶片厚、宽、长, 叶鞘上蜡粉多, 叶鞘短, 叶鞘绿色夹少许红色, 内叶耳披针形, 外叶耳过度形; 57 号毛群少、短、易脱落。出苗好、宿根发株多、分蘖力强, 有效茎数多。中早熟、高糖、高产稳产性好, 宿根性好、抗病抗倒性强, 适应性广, 耐常用除草剂, 易脱叶易砍收。其栽培技术要点如下:</p> <p>(1) 适宜在土壤疏松, 中等以上肥力的旱地和水田蔗区种植。</p> <p>(2) 针对该品种脱叶性好, 蔗芽易暴露的特点, 播种时除应保持蔗</p>		

	<p>种的新鲜度，要求砍收蔗种后 15 天以内下种外，还应尽量选择有蔗叶包住的中上部芽做种，以提高萌芽率和蔗苗质量。</p> <p>(3) 施足基肥，早施肥，氮、磷、钾肥配合施用。有机无机配合施。行距 0.9-1.2 米。亩种有效芽 7000 个。播幅为 10-20 厘米。</p> <p>(4) 适当早培土。控制后期无效分蘖。下种后如覆盖地膜能显著提高甘蔗产量。</p> <p>(5) 生长期间注意防治病、虫、草害，在老鼠密度较大的蔗区还要特别防治鼠害。在锈病多发蔗区应注意预防其发生，加强田间管理，合理施肥，不偏施氮肥，多施磷、钾、硅肥；在发病初期可用 75% 的百菌清粉剂 600 倍稀释液喷雾，每隔 10 天一次，连续 2-3 次；或者用 25% 的粉锈宁或羟锈宁 30 克，加磷酸二氢钾 150 克，兑水 60-75 公斤喷雾，每隔 7-10 天一次，连续 2-3 次。</p> <p>(6) 宿根蔗要及时开垄松蔸。在中等以上管理水平的蔗区可以适当将宿根年限延长至 3-4 年。</p> <p>(7) 生产上甘蔗常用除草剂（包括莠去津、莠灭净、二甲四氯钠、敌草隆等在内）在说明书安全用药浓度范围内对桂糖 06-244 是安全的，可放心使用。但在使用甘蔗芽后除草剂喷杀杂草时尽量压低喷头，尽量减少喷到蔗苗。</p>
	<p>育种者构成说明：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所为品种选育提供了土地、人力、物力、设施设备、各种资源支持和保障；王伦旺为该品种选育主持人，具体负责和组织实施品种选育的各阶段工作；黄家雍、邓宇驰、经艳、李翔、黄海荣、唐仕云、谭芳、梁强、杨荣仲、何红、雷敬超、刘晓燕、黎焕光、贤武、方位宽、谢金兰、周会、罗亚伟、梁圃、李杨瑞、莫磊兴、梁朝旭、李鸣、周忠凤、王泽平、庞华莒、罗志勇、翁梦苓、徐林、谭裕模、何为中、许树宁、张荣华、段维兴、陈荣发、杨翠芳、周珊等先后参与了品种选育各个阶段的相关工作。</p>
	<p>品种在区域试验中的单产、蔗糖分、宿根性、抗逆性、机械化适应性等性状表现情况</p> <p>在 2013-2014 年广西二年新植和一年宿根区域试验中桂糖 46 号表现：</p>

(1) 中早熟、高糖、高产、稳产性好：平均产蔗量为 7632kg/亩，排第一位，比对照新台糖 22 号的亩增产 1332 kg，增幅 21.14%，达到极显著水平，所有点次均增产，稳产性能突出。11 月-翌年 2 月份平均蔗糖分为 14.40%，比对照新台糖 22 号高 0.16 个百分点。平均亩含糖量为 1099.3kg/亩，比对照新台糖 22 号增产 22.50%，达到极显著水平。

(2) 出苗率较高和分蘖率中等，在广西区试中桂糖 46 号出苗率 59.1%，分蘖率 68.6%。

(3) 宿根性好：在广西区试中桂糖 46 号宿根发株率 118.4%，宿根蔗有效茎 4885 条/亩，比新台糖 22 号多 675 条/亩；宿根蔗平均产量 7294 公斤/亩，比新台糖 22 号的亩增产 1494 kg，增幅达到 24.04%，11 月-翌年 2 月份平均甘蔗蔗糖分为 14.48%，比新台糖 22 号高 0.19 个百分点，平均含糖量为 1056.1kg/亩，较新台糖 22 号增产 25.71%，达到极显著水平。

(4) 适应性广：适合在广西中等肥力以上的旱地和水田蔗区种植。

(5) 植株直立、整齐，极易脱叶，蔗茎均匀，宿根性强，抗倒能力较强，适于机械化田间管理，既利于人工收获，也可机械收割。

(6) 抗病、抗虫性较强。大田种植未见花叶病发生。黑穗病、梢腐病田间自然发生率分别为 1.88%、6.37%，螟虫枯心率 2.84%，属于中等偏低的危害水平。

近三年品种推广应用情况

根据自治区糖业发展办公室的统计报表，桂糖 46 号自 2016 年逐步在广西推广应用，历年推广应用面积累计 140 万亩，其中 2019 年-2021 年三年共计面积 90.6 万亩；2021 年 27.8 万亩，占广西甘蔗种植总面积的 2.5%。

与种植新台糖 22 号比，推广桂糖 46 号亩可增产 1.332 吨，历年累计增产甘蔗 186.5 万吨，按原料蔗价格按 490 元/吨计，蔗农亩可增收 652.7 元，蔗农历年累计增收 9.14 亿元，促进了蔗区群众的脱贫致富和乡村振兴，经济社会效益显著。

申报主体所在单位意见：

同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。

(盖章)

2022年8月8日

主管部门意见：

同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。

(盖章)

年 月 日

评审委员会意见：

(盖章)

年 月 日

非主要农作物品种 登记证书

登记编号：GPD 甘蔗(2018)450013

作物种类：甘蔗

品种名称：桂糖 46 号

申请者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

育种者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

王伦旺 黄家雍 邓宇驰 经艳 李翔 黄海荣

唐仕云 谭芳 梁强 杨荣仲 何红 雷敬超

刘晓燕 黎焕光 贤武 方位宽 谢金兰 周会

罗亚伟 梁闰 李杨瑞 莫磊兴 梁朝旭 李鸣

周忠凤 王泽平 庞华苜 罗志勇 翁梦苓 徐林

谭裕模 何为中 许树宁 张荣华 段维兴

陈荣发 杨翠芳 周珊

品种来源：粤糖 85-177×新台糖 25 号

适宜种植区域及季节：适宜在广西、广东的粤西、粤西南等
蔗区的冬季、春季、秋季播种种植。

二〇一八年六月二十八日



承诺书

严格按照《广西甘蔗优良品种选育后补助奖励办法（试行）》有关规定，遵守评审工作纪律，申报书内容及全部附件材料真实有效，且不存在任何违反有关法律法规和侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，愿意承担相应责任并接受处理。如申报项目发生争议，将积极配合调查处理。

育种者签名或盖章：广西壮族自治区农业科学院
甘蔗研究所

2022年8月8日

广西甘蔗优良品种选育后补助奖励项目申报书

申报品种名称：桂糖 49 号

申报主体：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

申报日期：2022 年 8 月 8 日

申报品种名称	桂糖 49 号	登记编号	GPD 甘蔗 (2019) 450016
育种者	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、黄家雍 谭 芳 唐仕云 李 翔 王伦旺 黄海荣 经 艳 邓宇池 刘晓燕 梁 强 黎焕光 许树宁 罗亚伟 梁 阆 杨荣仲 方位宽 庞华莒 罗世勇 贤 武 莫磊兴 黄天顺 何为中 丘立杭 翁梦苓 陈荣发 雷敬超 徐 林 周忠凤 谢金兰 董文斌 李 鸣 梁朝旭	联系人	经 艳
联系地址	广西南宁市大学东路 172 号	联系电话	15878761520

<p>申报品种的基本情况（可加页）</p>	<p>品种的来源及主要特征特性：</p> <p>育种过程（包括亲本名称、选育过程、选育方法等）</p> <p>桂糖 49 号是广西农业科学院甘蔗研究所用赣蔗 14 号作母本，新台糖 22 作父本进行有性杂交，按甘蔗育种程序“五圃制”进行规范的试验，经多年选育而成的糖料甘蔗新品种，其试验选育编号为桂糖 07-994，2015 年 6 月通过广西农作物品种审定委员会审定命名。2018 年完成国家甘蔗品种登记。</p> <p>2006 年，广西农科院甘蔗研究所配制包括赣蔗 14 号 × 新台糖 22 杂交组合在内的 800 多个组合委托海南甘蔗育种场进行甘蔗有性杂交获得种子，2007 年 2 月于温室播种育苗，该杂交组合共获得 668 株实生苗于 6 月初全部移栽大田进行杂种圃试验，当年 12 月田间选拔，该组合入选 36 株进入 2008 年选种圃试验；在 2009-2012 年进行的鉴定圃、预备品比、品比等新植和宿根试验中，编号“桂糖 07-994”的主要农艺性状和品质均表现优于对照品种新台糖 22 号；经过广西农科院甘蔗研究所学委会推荐，参加 2013~2015 年广西甘蔗品种区域试验。在 2013~2015 年广西甘蔗品种区域化试验和生产试验结果，甘蔗产量、甘蔗蔗糖分、抗病抗逆性等综合指标达到广西甘蔗品种审定标准，于 2015 年 6 月通过广西农作物品种审定委员会审定，命名为“桂糖 49 号”。</p> <p>桂糖 49 号综合性状好。高产，稳产，宿根性强；高糖，中早熟，糖</p>
-----------------------	--

分稳定持久；早生快发，分蘖力强，有效茎数多；叶鞘光滑，成熟期剥叶性好，有时可自动脱叶；耐旱性强，耐寒性强，适应性广。适宜在广西肥力中等以上的旱地和水田春植、秋植、冬植。

其栽培技术要点如下：

桂糖 49 号萌芽率和出苗率高,分蘖力强,分蘖成茎率高,播种量以 9.5 ~ 10.0 万芽·hm²为宜,可选中等肥力以上的水田或旱地种植,施足基肥,行距 1.2 m,以利于机械化作业;冬植或春植蔗下种后在水分充足条件下务必覆盖地膜,以增加地温和保持土壤水分,确保出全苗;水田种植应开好排水沟,防止渍害缺苗;苗期注重防治杂草和螟虫危害;及时追肥,培土,防止倒伏;桂糖 49 号宿根性强,可适当延长宿根年限,减少生产成本,提高效率。

育种者构成说明：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所为品种选育提供了土地、人力、物力、设施设备、各种资源支持和保障；黄家雍为该品种选育主持人，具体负责和组织实施品种选育的各阶段工作；谭芳 唐仕云 李翔 王伦旺 黄海荣 经艳 邓宇池 刘晓燕 梁强 黎焕光 许树宁 罗亚伟 梁闾 杨荣仲 方位宽 庞华莒 罗世勇 贤武 莫磊兴 黄天顺 何为 中 丘立杭 翁梦苓 陈荣发 雷敬超 徐林 周忠凤 谢金兰 董文斌 李鸣 梁朝旭先后参与了品种选育各个阶段的相关工作。

品种在区域试验中的单产、蔗糖分、宿根性、抗逆性、机械化适应性等性状表现情况：

(1) 2013—2015 年广西区试 2 年新植 1 年宿根蔗茎产量 104.29 t·hm⁻²,比新台糖 22 号(CK)增产 10.39%;11 月至翌年 2 月平均蔗糖分 14.80%,比 CK 同期高 0.56% (绝对值),平均含糖量 15.43 t·hm⁻²,比 CK 提高 14.64%;2014 年生产试验平均蔗茎产量 105.89 t·hm⁻²,比 CK 增产 10.18%。

(2) 出苗率和分蘖率高,在广西区试中桂糖 49 号出苗率 65.7%,分蘖率 163.8%。

(3) 宿根性好:在广西区试中桂糖 49 号宿根发株率 111.7%,宿根蔗平均产量 98.96 t·hm⁻²,比新台糖 22 号的亩增产 12.29%。

(4) 适应性广:适合在广西中等肥力以上的旱地和水田蔗区种植。

(5) 植株直立;中茎,实心,蔗茎均匀,易脱叶;整齐,宿根性强,抗倒能力较强,适于机械化田间管理,既利于人工收获,也可机械收割。

(6) 抗性较强。大田种植未见花叶病梢腐病发生。螟虫枯心率 2.84%,属于中等偏低的危害水平。

近三年品种推广应用情况

根据自治区糖业发展办公室的统计报表，桂糖 49 号自 2017 年逐步在广西推广应用，历年推广应用面积累计 81.95 万亩，其中 2019 年-2021 年三年共计面积 67.98 万亩；2021 年 29.85 万亩，占广西甘蔗种植总面积的 2.59%。

与新台糖 22 号比，推广种植桂糖 49 号亩可增产 0.65 吨，历年累计增产甘蔗 53.32 万吨，原料蔗价格按 490 元/吨计，蔗农亩可增收 318.5 元，蔗农历年累计增收 2.61 亿元，助力了蔗区群众的脱贫致富和乡村振兴，经济社会效益显著。

申报主体所在单位意见：

同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。

(盖章)

年 月 日

主管部门意见：

同意该品种申报广西甘蔗优良品种选育后补助奖励。

(盖章)

年 月 日

评审委员会意见:

(盖章)
年 月 日

非主要农作物品种 登记证书

登记编号：GPD 甘蔗(2019)450016

作物种类：甘蔗

品种名称：桂糖 49 号

申请者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

育种者：广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所

黄家雍 谭芳 唐仕云 李翔 王伦旺 黄海荣
经艳 邓宇驰 刘晓燕 梁强 黎焕光 许树宁
罗亚伟 梁闾 杨荣仲 方位宽 庞华莒 罗世勇
贤武 莫磊兴 黄天顺 何为中 丘立杭 翁梦苓
陈荣发 雷敬超 徐林 周忠凤 谢金兰 董文斌
李鸣 梁朝旭

品种来源：赣蔗 14 号×ROC22

适宜种植区域及季节：适宜在广西肥力中等以上的旱地和水田春植、秋植、冬植。

二〇一九年五月三十一日



承诺书

严格按照《广西甘蔗优良品种选育后补助奖励办法（试行）》有关规定，遵守评审工作纪律，申报书内容及全部附件材料真实有效，且不存在任何违反有关法律法规和侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，愿意承担相应责任并接受处理。如申报项目发生争议，将积极配合调查处理。

育种者签名或盖章：广西壮族自治区农业科学院
甘蔗研究所

2022年8月8日