

广东芝麻品种志

广东省农业厅宣教处编



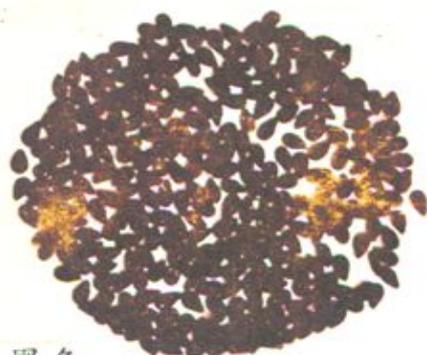
广东芝麻品种志

广东省农业厅宣教处 编

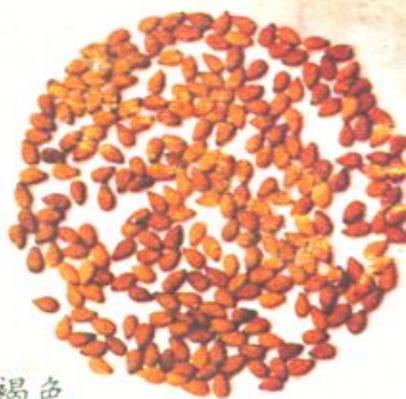
广东科技出版社



白色



黑色



褐色

芝麻籽粒



深褐色



芝麻叶片

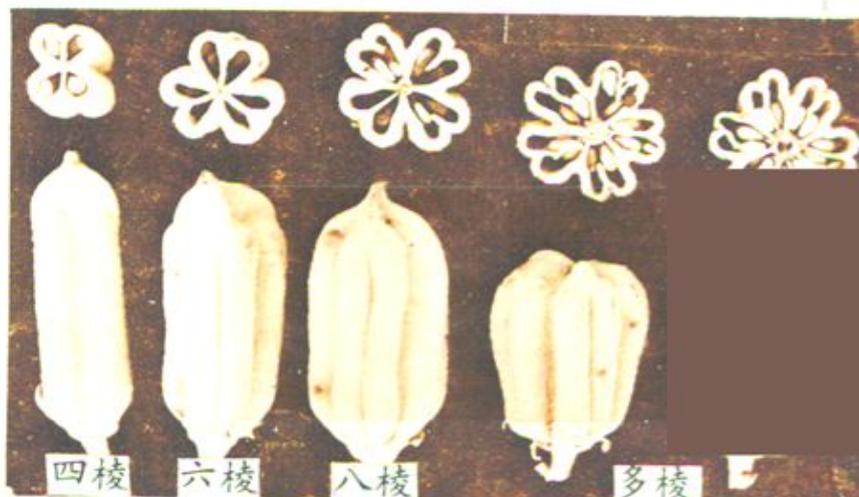


紫色

浅紫色

微紫色

芝麻花朵



四棱

六棱

八棱

多棱

芝麻蒴果

内 容 简 介

本书介绍了广东省 102 个芝麻品种的来源、特征、特性、生产性能及含油量、适应性及分布。基本上每个品种附有一幅植株的黑白照片，书末附录了芝麻田间观察及室内考种暂行标准，封底还印有芝麻叶片、花朵、蒴果和籽粒的彩色照片。本书可供农业生产、科研、教学和基层农技人员及科技示范户应用参考。

前 言

芝麻在我国国民经济中占有较重要的地位，而且它的品种资源极为丰富。为了具体地反映我省芝麻品种的现状，更好地发挥它的作用，1982年由我处主持，组成了《广东省芝麻品种资源研究》课题组。从1982—1985年，在全省征集到141份品种材料，每年分别在海南行政区农科所和湛江农业专科学校种植，进行观察调查和鉴定整理。同时，要求各地农业部门对本地征集到的芝麻品种进行定点种植观察，或到芝麻产区进行实地调查，提供材料。1984年和1985年，省农业厅先后两次组织各产区农业部门的有关人员，并邀请教学、科研部门的专家到种植点进行现场鉴定。通过四年的工作，归并了同种异名者，区分了同名异种的混合群体，初步整理出102个品种，在此基础上，由张宜宣、黄曼容、陈行民、何志安分工编写成这本《广东芝麻品种志》。

在本书编写过程中，承蒙中国农科院油料作物研究所帮助分析种子油率，陈翠云副研究员给予技术指导并提供了部分照片，广东省农科院经济作物研究所郑广柔副研究员和黎秀英助理研究员协助保存品种材料，湛江市农委赖瑞祥和广东省农业厅编辑室何黎明

拍摄了大部分照片。定稿后，华南农业大学凌菱生副教授、广东省种子公司李善发高级农艺师、广东省农业厅苏少武农艺师和高佩章农艺师审阅了全稿。另外，参加品种征集和资料整理工作的主要单位及个人还有：海南行政区农业局、湛江市农业局、湛江市农科所、梅县地区行署农业处、汕头市农业局、惠阳地区行署农业处、韶关市农业局、佛山市农业局、崖县农业局、崖县农科所、海口市农业局、英德县农业局，以及任芷苓、符史由、陈元蒸、庞志、杨温识、潘朝、陈烈明、刘新桂、杨泉生、李日明、邹美容、魏祥、陈明锦、宋宝霓、吴妙琼、黄厚堂、张新樱、连添肿等，在此一并表示谢忱。

由于编者水平有限，错漏之处在所难免，敬请读者指正。

编者

1986年3月

目 录

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 广东芝麻品种概况··· (1) | 安乐芝麻····· (24) |
| 南雄白····· (3) | 浔洗缠身四棱····· (25) |
| 南雄黑····· (4) | 浔洗缠身八棱····· (26) |
| 始兴白····· (5) | 石灰铺芝麻····· (27) |
| 始兴黑····· (6) | 龙川黑芝麻····· (28) |
| 江口白····· (7) | 岩镇黑····· (29) |
| 江口黑····· (8) | 河源黑····· (30) |
| 沈所黑····· (9) | 潮安四棱····· (31) |
| 韶关白····· (10) | 潮安八棱····· (32) |
| 韶关四棱····· (11) | 饶平浅褐····· (33) |
| 韶关八棱····· (12) | 饶平黑····· (34) |
| 韶关分枝····· (13) | 饶平单秆····· (35) |
| 平远四棱····· (14) | 饶平分枝····· (36) |
| 平远矮····· (15) | 八棱芝麻····· (37) |
| 贵东黑····· (16) | 紫金黑····· (38) |
| 陂头黑····· (17) | 揭阳芝麻····· (39) |
| 锈锻黑····· (18) | 揭阳三花····· (40) |
| 大湖黑····· (19) | 新溪白····· (41) |
| 白渡芝麻····· (20) | 澄海白····· (42) |
| 梅县白····· (21) | 澄海乌····· (43) |
| 鸡嘴白····· (22) | 旗杆夹····· (44) |
| 鸡嘴黑····· (23) | 普宁乌····· (45) |

三水白····· (46)	高明八棱····· (73)
博罗白····· (47)	高明分枝黑····· (74)
博罗乌····· (48)	恩平白····· (75)
四棱黑····· (49)	恩平黑····· (76)
大种芝麻····· (50)	遂溪黑····· (77)
厚壳黑····· (51)	遂溪赤····· (78)
六角黑····· (52)	湛江赤····· (79)
矮脚黑····· (53)	湛江四棱····· (80)
良井矮脚····· (54)	湛江黑····· (81)
马安黑····· (55)	湛江塔····· (82)
永湖高脚····· (56)	湛芝七号····· (84)
芦岚矮脚····· (57)	海康白····· (85)
芦洲黑····· (58)	大肚····· (86)
水口黑····· (59)	尖嘴····· (88)
横沥黑····· (60)	芝102····· (89)
企石赤····· (61)	海芝选····· (90)
企石黑····· (62)	激光2号····· (91)
海丰四棱····· (63)	定安白芝麻····· (92)
海丰八棱····· (64)	定安赤四棱····· (93)
海丰黑芝麻····· (65)	多棱褐····· (94)
陆丰黑····· (66)	定安黑芝麻····· (95)
埔仔芝麻····· (67)	文昌芝麻····· (96)
平政芝麻····· (68)	临高黑芝麻····· (97)
梁化屯芝麻····· (69)	儋州黑芝麻····· (98)
高明茸毛白····· (70)	儋州八棱····· (99)
高明白····· (71)	东方四棱····· (100)
高明四棱····· (72)	东方八棱····· (101)

崖州四棱.....	(102)	552 选.....	(106)
崖州芝麻.....	(103)	附录 芝麻田间观察	
崖州小粒.....	(104)	及室内考种暂	
323 选.....	(105)	行标准.....	(107)

广东芝麻品种概况

芝麻是重要的油料作物之一。它富含营养，具有较高的药用价值，古书在这方面的记述很多，如《本草经》中就有芝麻能“补五内、益气力、长肌肉、填髓脑”的记载。芝麻用途很广，它的种子品质好，含油率达45—65%，芝麻油更是优质食用油，用芝麻种子和芝麻油制作的食品独具风味。在工业上，芝麻是一种优质原料，可制作高级润滑剂、医疗药品和化妆品。在对外贸易上，芝麻作为传统的出口商品畅销国外市场。芝麻的生育期短，有利后作安排，是较好的轮种作物，并因其花期较长，蜜腺丰富而成为优良的蜜源。榨油后的芝麻饼，富含蛋白质和磷、钾等，既是禽畜的精饲料，又是良好的肥料。

我省气候温暖，适宜芝麻生长。在我国，广东属华南一年两熟及三熟春、夏、秋兼播芝麻区，常年播种面积30—40万亩，主要分布在海南岛和雷州半岛，惠阳、韶关等地也种植较多。我省芝麻多为早熟品种，以春种为主，一般在3月下旬至4月上旬播种，6月中、下旬至7月上旬成熟，全生育期一般为80—90天，最短的65天；也有部分地区是夏播的，于6月下旬至7月上旬播种，9—10月成熟。主要种植在丘陵

旱坡地、沿海台地和沿河砂坝地，以整种较多，也有间种的。

我省栽培芝麻有悠久的历史，经过长期的自然选择和人工选择，形成了丰富的品种资源。根据对征集到的材料的观察、鉴定，目前已初步整理出102个品种，其中农家品种95个，育成品种5个，国外引进品种2个。在这些品种中，以分枝型，一叶一花，蒴果八棱或六棱，种皮黑色的居多，而单秆型，一叶三花，蒴果四棱或多棱，种皮白色或褐色或杂色的则较少。丰产性能较好的品种有：海芝选、湛江塔、浣洗缠身四棱、浣洗缠身八棱、平远矮、海丰黑芝麻、大种芝麻、芝102和激光二号等。我省芝麻多为自给性生产，管理较粗放，不少农家品种虽然适应性广，抗性强，也较稳产，但总的来说丰产性能表现一般，难以满足大面积生产的需要；同时，随着对外贸易的不断发展，对芝麻品质的要求也日益提高，生产上种植面积较大的黑、褐芝麻，普遍含油量较低，与国际市场的要求不相适应，因而出口创汇少，而白芝麻品质好，含油量高，值得加强选育，大力推广。总之，提高农家品种的丰产性能，搞好芝麻的选、育种工作，仍然是我们今后努力的方向。

南 雄 白

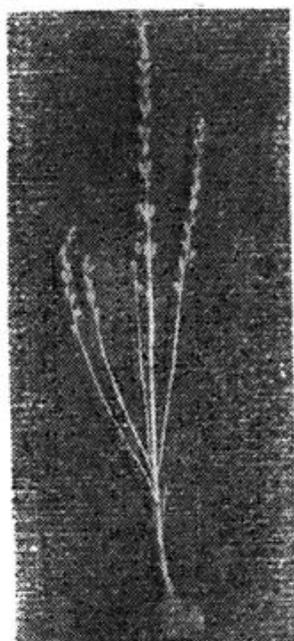
品种来源：引进品种。

特征：普通分枝型。株高约120厘米，茎秆茸毛少。叶片大小中等，卵圆形，全裂，叶缘具浅齿。一叶一花，花浅紫色。始蒴部位高70厘米，每厘米内有0.54个果。蒴果八、六棱，长2.8厘米，粗1.0厘米。种皮白黄色，籽粒卵圆形，千粒重2.00克。

特性：4月上旬播种，6月下旬成熟，全生育期约85天。耐渍性、抗枯萎病力强。成熟时茎秆绿黄色，蒴果轻裂。

生产性能及含油量：一般亩产40—50斤。含油率47.45—55.21%。

适应性及分布：适种于砂壤土旱坡地。主要分布在南雄县。

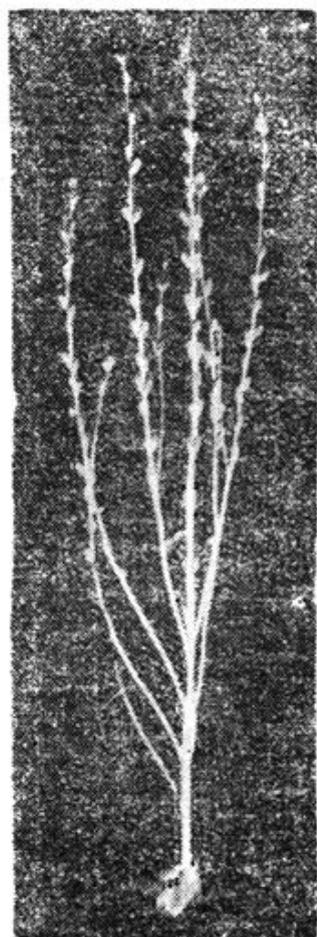


南雄白

南 雄 黑

品种来源：南雄县农家品种。

特征：普通分枝型。株高约100厘米，茎秆茸毛少。叶片大小中等，卵圆形，深裂，叶缘具浅齿。一叶一花，花微紫色。始蒴部位高45厘米，每厘米内有0.32个果。蒴果八棱，长2.5厘米，粗1.0厘米。种皮黑



南雄黑

色，籽粒卵形，千粒重2.42克。

特性：4月上旬播种，6月下旬成熟，全生育期约85天。耐渍性、抗枯萎病力强。成熟时茎秆绿色，蒴果轻裂。

生产性能及含油量：一般亩产40—50斤。含油率49.49—52.38%。

适应性及分布：适种于砂壤土旱坡地。主要分布在南雄县。

始 兴 白

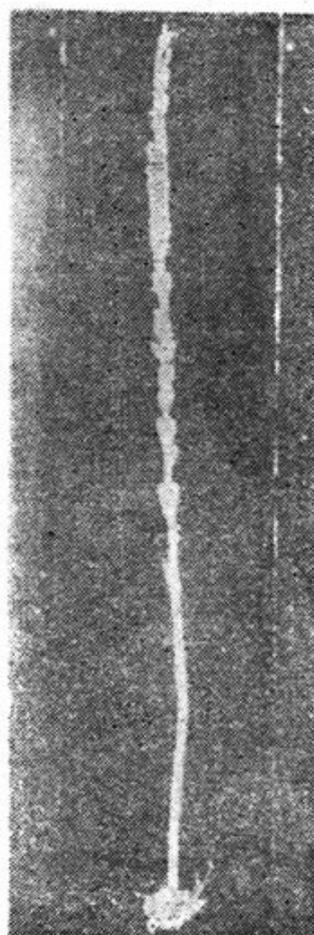
品种来源：始兴县农家品种。

特征：单秆型。株高约105厘米，茎秆茸毛极少。叶片大小中等，长椭圆形，不裂，全缘。一叶一花，花微紫色。始蒴部位高26厘米，每厘米内有0.44个果。蒴果八、六棱，长2.6厘米，粗1.2厘米。种皮暗白色，籽粒卵圆形，千粒重2.24克。

特性：4月上旬播种，6月中旬成熟，全生育期约75天。耐渍性较弱，抗枯萎病力弱。成熟时茎秆绿色，蒴果轻裂。

生产性能及含油量：一般亩产50斤左右。含油率50.24—54.07%。

适应性及分布：适种于砂壤土旱坡地。主要分布在始兴县。



始兴白

始 兴 黑

品种来源：始兴县农家品种。

特征：单秆型。株高约**85**厘米，茎秆茸毛极少。叶片较小，椭圆形，不裂，全缘。一叶一花，花微紫色。始蒴部位高**28**厘米，每厘米内有**0.39**个果。蒴果四棱，长**2.7**厘米。种皮黑色，籽粒卵圆形，千粒重**2.22**克。



始兴黑

特性：4月上旬播种，6月中旬成熟，全生育期约**75**天。耐渍性弱，抗枯萎病力极弱。成熟时茎秆绿色，蒴果轻裂。

生产性能及含油量：一般亩产**50**斤左右。含油率**49.32%**。

适应性及分布：适种于砂壤土。主要分布在始兴县。

江口白

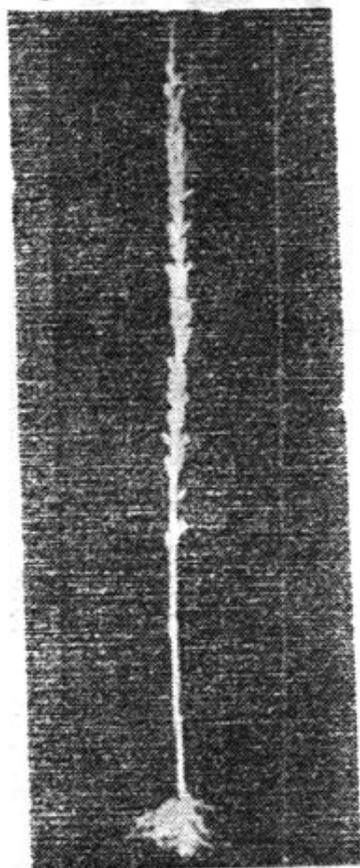
品种来源：始兴县农家品种。

特征：单秆型。株高约90厘米，茎秆茸毛多而长。叶片较大，长椭圆形，不裂，叶缘具浅齿。一叶三花，花微紫色。始蒴部位高56.4厘米，每厘米内有0.90个果。蒴果四棱，长2.4厘米。种皮白色，籽粒卵圆形，千粒重2.31克。

特性：4月上旬播种，6月下旬成熟，全生育期约90天。抗枯萎病力强，耐渍性较强。成熟时茎秆绿黄色，蒴果轻裂。

生产性能及含油量：一般亩产50—60斤。含油率55.20%。

适应性及分布：适种于砂壤土旱坡地。主要分布在始兴县江口区。

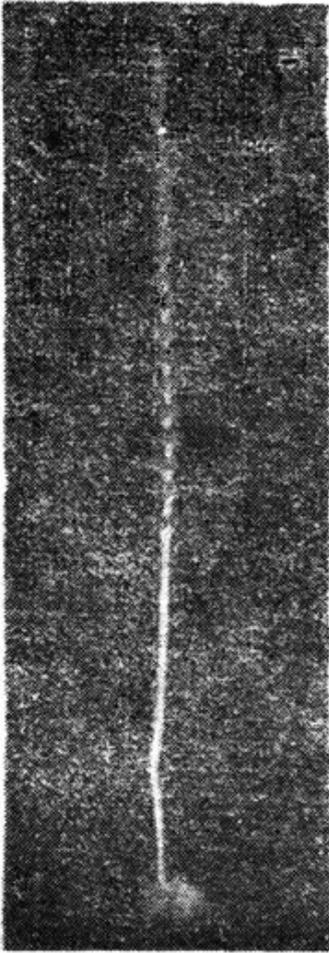


江口白

江 口 黑

品种来源：始兴县农家品种。

特征：单秆型。株高约**105**厘米，茎秆茸毛少。叶片较大，长椭圆形，不裂，叶缘具浅齿。一叶三



花，花微紫色。始蒴部位高**49**厘米，每厘米内有**1.15**个果。蒴果四棱，长**3.0**厘米。种皮黑色，籽粒卵圆形，千粒重**2.66**克。

特性：4月上旬播种，6月下旬成熟，全生育期约**90**天。抗枯萎病力强，耐渍性较强。成熟时茎秆绿色，蒴果轻裂。

生产性能及含油量：一般亩产**50—60**斤。含油率**52.20%**。

适应性及分布：适种于砂壤土旱坡地。主要分布在始兴县江口区。

江口黑