

广东省 科学技术成果汇编

(1949—1978年)

(下 册)

广东省科学技术委员会

一九七九年十二月

說 明

为了促进科研成果的推广和交流，我们将全省解放以来到一九七八年评选获奖的 918 项科技成果，编辑成《广东省科学技术成果汇编》。

《汇编》中的各个项目的内容是根据各单位报来的材料摘编的。

《汇编》中有几项是获全国科学大会奖励的项目，因部分协作单位未获奖励，由省给予奖励，故项目仍列入汇编。

一九七八年我省在全国科学大会获奖的 414 项科技成果，汇编中只列了名称和单位。

《汇编》在编写过程中，得到各有关单位、有关同志的大力支持，谨致谢意。

《汇编》分上、中、下三册，上册是工业（基础理论，地质、地震，冶金，机电、仪器仪表，水利、电力，电子），中册是工业（煤炭，石油化工，轻工，建工，交通运输，环保，其它），下册是农业、医药和全国科学大会获奖目录。

由于我们的水平有限，《汇编》中难免有不当之处，请批评指正。

广东省科学技术委员会

一九七九年十二月

目 录

农业科学技术

(一) 农 业

1	广东省综合农业区划·····	(1)
2	广东省东莞县农业区划报告·····	(2)
3	广东省土壤资源调查·····	(3)
4	水稻化学杀雄机理的研究·····	(4)
5	化杀强优组合·····	(5)
6	水稻化杀杂种优势利用研究·····	(6)
7	籼稻花药培养单倍体育种的研究·····	(7)
8	水稻单倍体育种·····	(8)
9	水稻叶面积开张角与光能利用·····	(9)
10	水稻矮秆品种叶色变化与高产栽培·····	(10)
11	水稻“三系”杂种优势利用研究·····	(11)
12	广东省农作物品种志·····	(12)
13	一株(穗)传选种法·····	(13)
14	水稻品种的提纯复壮·····	(14)
15	广东农业气候与改革耕作制度的关系·····	(15)
16	晚稻良种在海南岛翻春技术总结·····	(16)
17	抗病水稻品种“窄叶青”、“新青矮”、“朝阳早18”·····	(17)
18	早稻良种·····	(19)
19	晚稻良种·····	(24)
20	水稻优质米良种·····	(27)
21	糯谷良种“珍迁糯”·····	(29)

22	水稻快中子育种研究.....	(30)
23	早稻矮秆品种高产栽培技术.....	(31)
24	杂优水稻高产栽培.....	(32)
25	再生稻的利用.....	(33)
26	温室蒸汽育秧的应用.....	(35)
27	温室育秧机械設備.....	(36)
28	利用薄膜(尼龙)防寒育秧.....	(37)
29	“低氮高磷高钾”抗寒育秧.....	(38)
30	长流水灌溉防寒育秧研究.....	(39)
✓ 31	水稻湿润法无土育秧.....	(40)
32	氮肥深施技术及施用效果.....	(41)
33	内畔水稻施肥技术的研究.....	(42)
34	稻、薯、麦輪作試驗.....	(43)
35	麦稻稻栽培規律研究.....	(44)
36	一年多熟高产.....	(45)
37	紫云英留种技术的研究.....	(47)
38	紫云英南移高产栽培和留种技术研究.....	(48)
39	紅萍养用技术.....	(49)
40	改造低产田“阿婆麻坑”經驗.....	(50)
41	田菁淹水固氮的研究.....	(51)
42	水稻細菌性条斑病的研究.....	(53)
43	稻褐飞虱发生規律及防治方法研究.....	(54)
44	稻瘰蚊幼虫虫龄的确定及虫蛹分级法.....	(55)
✓ 45	稻瘰蚊发生規律及防治方法的研究.....	(56)
46	稻苞虫发生規律与防治.....	(57)
47	用猪血清悬滴体外培养赤眼蜂(人造卵).....	(58)
✓ 48	利用赤眼蜂防治稻纵卷叶螟.....	(59)
49	粘虫近期测报技术的研究.....	(60)

50	粘虫預測工具改革.....	(61)
51	广东螟害規律与治螟策略.....	(62)
52	褐稻虱迁飞規律研究.....	(63)
53	水稻凋萎型白叶枯病防治研究及白叶枯病抗原的推荐.....	(64)
54	农田鼠害的防治研究.....	(65)
55	小麦良种.....	(66)
56	小麦亩产超八百斤 (一亩以上)	(68)
57	小麦間种紫云英研究成功.....	(69)
58	烟麦間种、粮烟双丰收的研究.....	(70)
59	甘薯良种.....	(71)
✓ 60	甘薯瘟病防治的研究.....	(74)
61	新木薯品种“6068”的育成.....	(75)
62	花生良种.....	(76)
63	花生亩产超八百斤 (一亩以上)	(80)
64	花生亩产 923.8 斤的生育規律和栽培技术.....	(81)
65	花生使用“比久”試驗.....	(82)
66	花生锈病預报及防治.....	(83)
67	甘蔗杂交新品种“粤蔗三号”、“粤蔗四号”	(84)
68	甘蔗杂交育种.....	(85)
69	甘蔗无效分蘖、芽片育苗.....	(87)
70	甜菜高产.....	(88)
71	油菜良种.....	(89)
72	小白菜雄性不育系和黃瓜雌性系的选育和利用.....	(91)
✓ 73	蔬菜新品种选育和杂优利用研究.....	(92)
74	油菜亩产超四百斤 (一亩以上)	(94)
75	番茄良种“粤农二号”、“五七紅”	(95)
76	芝麻高产試驗.....	(96)
77	黃麻良种“401”.....	(97)

78	黃、紅麻新法栽培·····	(98)
79	桑蚕新品种选育 ·····	(100)
80	控制蚕“九白海”、“303”生黑种研究 ·····	(102)
81	激光技术在蚕业上的应用 ·····	(103)
82	蓖麻蚕微粒子病的研究 ·····	(104)
83	桑树良种“伦敦40” ·····	(105)
84	64—31型电动蚕茧雌雄分离器 ·····	(106)
85	亩产万斤桑栽培技术 ·····	(107)
86	黄烟单倍体新品种 ·····	(108)
87	冬烤烟“广黄十号”、紅烟“金英”、“5624” ·····	(109)
88	烟“密植少留叶”新栽培法·····	(111)
89	柑桔优良种品种选育及快速繁殖良种 ·····	(112)
90	柑桔幼树的整形控梢 ·····	(113)
91	山地柑桔栽培及良种培育 ·····	(114)
92	柑橙連續四年亩产万斤 ·····	(115)
93	柑桔上山新經驗 ·····	(116)
94	柑桔連續三年亩产超万斤 ·····	(117)
95	柑桔黄龙病研究 ·····	(118)
96	《广东荔枝志》 ·····	(119)
97	菠蘿大面积高产 ·····	(120)
98	茶叶亩产超千斤 ·····	(121)
99	幼龄茶树定型修剪技术 ·····	(122)
100	广东畜禽品种資源調查 ·····	(123)
101	摩拉水牛冷冻精液研究 ·····	(124)
102	摩拉水牛与本地水牛杂交 ·····	(125)
103	猪乙型二号病AEI灭能疫苗的研制 ·····	(126)
104	綜合防治猪喘气病 ·····	(127)
105	兔化猪瘟弱毒牛体反应湿苗改用50%甘油生理盐水保存三百	

一十四天試驗有效	(128)
106 牛、猪精液冷冻技术和猪血型与經濟性状的研究	(129)
107 桂墟猪品系选育	(131)
108 大花白猪群体继代选育	(132)
109 蓝塘猪本品种选育及杂交优势利用	(133)
110 科学养猪新方法——一贯快速肥育法	(134)
111 稻草糖化饲料	(135)
112 家畜电針麻醉的临床应用	(136)
113 畜禽疾病防治和疫苗研制技术	(137)
114 鸡新城疫 I 系弱毒細胞苗	(138)
115 广东“白沙鴨”	(139)
116 优良新鴨种“松香黃”(广东填鴨)	(140)
117 獅头鵝选育	(141)
118 广东省小鵝瘟防治研究	(142)
119 自动恒温家禽孵化机	(143)
120 控光养貂	(144)
121 育成抗囊状幼虫病的中蜂新品系	(145)
122 南方白蚁的研究	(146)
123 丽金龟分类研究	(147)
✓ 124 植物志編写	(149)
✓ 125 中国植物志第六十三卷	(151)
126 植物与植被	(152)
127 华夏植物区系的起源与发展	(153)
✓ 128 中国梧桐科植物的整理	(154)
129 銀杉——我国特产的松柏类植物	(155)
130 华南新区紫胶資源調查及开发利用研究	(156)
131 檀香引种栽培成功	(157)
132 香菇新法栽培和草菇栽培	(158)

133	植物生长調剂 A_1 、 A_2 等的合成及其在橡胶、柑桔等作物上的矮化試驗	(159)
134	农用抗菌素的研究	(160)
135	“4001菌”芽胞紙片快速检验法	(162)

(二) 农 垦

1	华南各省(区)橡胶等热带作物宜林地选择及开发利用	(163)
2	橡胶抗风良种“海垦1号”	(165)
3	橡胶优良品系“海垦”2号、3号、4号、5号、6号	(166)
4	抗寒高产橡胶新品种“南华1号”	(167)
5	从三叶橡胶花药培养出完整小植株	(168)
6	提高橡胶人工授粉成果率	(169)
7	橡胶抗性高产新品系的选育	(170)
8	橡胶条潰瘍病綜合防治研究	(171)
9	橡胶树白粉病流行規律及防治措施的研究	(172)
10	橡胶树白粉病航空防治	(173)
11	用人工冷冻方法鉴定橡胶耐寒力	(174)
12	橡胶丰产經驗初步总结及高产稳产条件調查	(175)
13	橡胶无性系形态鉴定方法的研究	(176)
14	胶乳試驗研究	(177)
15	国产标准橡胶連續干燥的研究	(178)
16	3GS—8型修枝整型机	(179)
17	制胶废水綜合利用的研究	(180)
18	热带經濟植物引种試驗	(181)
19	胶园山螞蟥的防治研究	(182)
20	胡椒高产	(183)
21	胡椒瘟病防治	(184)

(三) 林 业

1	海南主要热带树种菌根、根瘤的調查研究	(185)
---	--------------------------	-------

2	杉树成林間伐撫育和更新方法的研究	(186)
3	热带、亚热带珍贵树种馴化技术的研究	(188)
4	桉树速生丰产造林技术	(189)
5	攻克杉木嫁接树冠偏斜問題	(190)
6	湿地松种子园营造技术的研究	(191)
✓7	《海南主要經濟 樹 木》	(192)
8	《桉树栽培及 利 用》	(193)
✓9	《广东木材识别与 利 用》	(194)
10	竹子有性杂交及优良杂种——撑麻青 1 号	(195)
11	茶竹造林新途径——鞭根繁殖	(196)
12	油茶嫁接綜合技术（包括皮下枝接、切接等 方法）	(197)
13	油茶短穗扦插育苗及造林技术	(199)
14	油茶丰产技术研究	(200)
15	松类嫁接新技术（針叶束接馬耳形芽 接 等）	(201)
16	加勒比松的引种和良种繁育的研究	(202)
17	热带闊叶林采伐更新的研究	(203)
✓18	森工采伐新工艺——伐倒木下山	(205)
19	水土保持林营造技术的研究	(206)
20	木麻黄和橡胶木防虫防腐的研究	(207)
✓21	利用木麻黄皮提制栲胶	(208)
22	木屑制草酸新方法	(209)
23	人造板微薄木复面新工艺	(211)
24	双条杉天牛的发生和防治技术的研究	(212)
25	小型纤维板配套設備自动流水綫	(213)
26	林区公路桥涵設計革新技术	(214)
27	PH600—85 小型流动式木材切片机	(216)
✓28	广州秦汉造船工場遺址的木材鉴定	(217)
29	海南水鹿的馴化放养和鹿病防治	(218)

(四) 水 产

- 1 漁船低温盐水微冻保鲜工艺装置的研究 (219)
- 2 家魚人工繁殖 (220)
- 3 鮠、鱮、鲢一年三熟产卵孵化 (221)
- 4 非洲鯽魚与罗非魚杂交优势利用研究 (222)
- 5 长春鰻与武昌魚杂交 (223)
- 6 鯉魚种內杂交亲本純化 (224)
- 7 遮目魚养殖試驗成功 (225)
- 8 草魚“腸炎、烂鰓、赤皮病”土法免疫防治方法的研究 (226)
- 9 池塘用少量氨水施肥提高魚产量的研究 (227)
- 10 室外流水高密度飼养非洲鯽魚試驗获高产 (228)
- 11 墨吉对虾精养試驗 (229)
- 12 以青代精培育魚苗 (230)
- 13 罗氏沼虾人工繁殖和养殖 (231)
- 14 机輪灯光围网試驗成功 (232)
- 15 机帆船灯光大围网試驗成功 (233)
- 16 漁用化学光試驗研究 (234)
- 17 牡蠣(蚝)栅式垂下养殖 (235)
- 18 长牡蠣采苗預报 (236)
- 19 海馬人工养殖和繁殖 (237)
- 20 貝类人工育苗餌料新品种 (238)
- 21 “广东紫菜”选育成功 (239)
- 22 穗漁107单甲板艀滑道漁輪..... (240)
- 23 江蓼琼脂及其純化粉末琼脂..... (241)
- 24 二百米深水浮子 (242)
- 25 聚乙烯漁网 (243)
- 26 ByD 2 型 2 吨液压围网起网 机 (244)
- 27 漁港防波堤的軟基处理 (245)

(五) 水文、气象

1	广东省《可能最大暴雨等值线图》	(247)
2	《广东灾害性天气气候变迁》	(248)
3	华南前汛期暴雨成因和预报的研究	(249)
4	新丰江水库区人工降雨试验的效果及其分析方法	(250)
5	南海台风发生发展问题的初步探索	(251)
6	前汛期暴雨预报方法研究	(252)
7	关于台风客观预报方法研究	(254)
8	广东水稻寒害的研究及应用	(257)
9	“清明风”的调查应用和西太平洋台风预报方法	(259)
10	利用温光气候资源为农业服务	(261)
11	土法测天研究	(263)
12	县站预报方法的试验研究	(265)
13	华南湿润地区一种非霍顿(HRTON)型产流方式的研究	(266)
14	五、六月南海邻近地区的东风急流	(267)
15	台风雷达定位及其风雨强度探测	(268)
16	地电位差在天气预报中的应用	(269)

医 药 卫 生

(一) 針麻、中麻、肿瘤

- 1 經絡感传与經絡的研究..... (271)
- 2 中麻及肌松剂研究..... (273)
- 3 針麻肺切除..... (274)
- 4 胃、疝等針麻临床研究..... (275)
- 5 針麻原理研究之一..... (276)
- 6 耳廓反应点与經絡的关系..... (278)
- 7 鼻咽癌流行病学調查..... (279)
- 8 从鼻咽癌组织培养建立类淋巴母細胞株和分离巨細胞病毒..... (280)
- 9 鼻咽癌脫落細胞学诊断, 鼻咽癌组织結構与某些生物学特性研究..... (281)
- 10 鼻咽癌钼胶浆 X 綫造影研究..... (283)
- 11 鼻咽癌病毒遗传及环境因素等病因調查研究..... (284)
- 12 鼻咽癌放射治疗——分段与連續分次治疗比較..... (285)
- 13 穿心蓮治疗絨癌和恶性葡萄胎..... (286)
- 14 舌癌的防治..... (287)
- 15 根治頸部淋巴結轉移癌的研究..... (288)
- 16 宮頸癌的防治..... (289)
- 17 中西医结合治疗原发性肝癌..... (290)
- 18 肿瘤細胞学相差显微镜图谱..... (291)

(二) 心血管病、慢性支气管炎

- 1 心血管病流行病学的調查研究..... (293)
- 2 主——冠状动脉大隐靜脉“搭桥”轉流术..... (294)
- 3 广东 I 型生物心瓣膜的研制和应用..... (295)
- 4 毛冬青治疗冠心病临床与葯理研究..... (296)
- 5 宁心 1 号治疗冠心病的研究..... (297)

6	白鶴灵芝草防治心血管病	(298)
7	甘木通(山木通)治疗高血压	(299)
8	体外循环自体輸血	(300)
9	純化菌苗防治慢性气管炎	(301)
10	复方黑面神防治慢性气管炎	(302)
11	山崗莢治疗慢性气管炎	(303)
12	克咳片防治慢性气管炎	(304)
13	榕扑合剂治疗慢性气管炎	(305)
14	平喘鎮咳药烟	(306)

(三) 中西医结合

1	中西医结合治疗血栓閉塞性脉管炎	(307)
2	中西医结合治疗破伤风	(308)
3	中西医结合治疗急腹症	(309)
4	中西医结合治疗骨折	(310)
5	中西医结合抢救重症肝炎(急性或亚急性肝坏死)	(312)
6	中西医结合治疗婴幼儿病毒性肺炎	(314)
7	以白花蛇舌草为主治疗急性闌尾炎	(315)
8	中西医结合治疗胆囊炎、胆石症	(316)
9	中西医结合治疗完全性外伤性截瘫	(317)
10	甘遂末促进胃腸术后功能恢复	(318)
11	草药雅布伦的临床应用研究	(319)
12	复方闊洋花溶液应用于眼科和中药麻抗休克	(320)
13	中草药治疗乙脑	(321)
14	风湿1号治疗风湿性关节炎	(322)
15	脾胃学說研究	(323)
16	腎阳虛本质的研究	(324)
17	中草药治疗鉤端螺旋体病	(325)
18	草药通便条的应用	(326)

19	草薢苦木治疗炎症	(327)
20	痔疮的治疗	(328)
21	“内障丸”治疗老年性白内障	(330)
22	复方半枝莲治疗肝炎	(331)
23	中西医结合防治新生儿高胆红素血症	(332)

(四) 外科、五官科

1	断肢再植	(333)
2	同种肾移植	(334)
3	主动脉弓全弓切除, 双侧嗜铬细胞瘤切除	(335)
4	镫骨切除人工镫骨术治疗耳硬化症, 扁桃体快速挤切法	(336)
5	钛在口腔颌面外科中的应用	(337)
6	溃疡病外科手术治 疗	(338)
7	脑血管“搭桥术”	(339)
8	整形外科临床治疗研究——头面部组织缺损的修复	(340)
9	体表巨大肿瘤的外科治 疗	(341)
10	下肢延长术	(342)
11	自来水加氟防龋研究和应用	(343)
12	腔静脉阻塞综合症的治 疗	(344)
13	氢氧离子电解治疗慢性根尖周炎一次治程疗法	(345)

(五) 药 物

1	青光安的研究	(347)
2	毛果云香碱及法可灵的研制	(348)
3	鱼腥草新素的人工合成	(349)
4	长效氨苯矾的研制	(350)
5	顺氯氮铂 (P.D.D)	(351)
6	生胃酮	(352)
7	磺胺二甲嘧啶工艺改革	(353)
8	四溴酚兰的合成	(354)

9	安絡痛	(355)
10	硫酸氢黄连素	(356)
11	单宁酸沉淀提取菠蘿酶	(357)
12	生物合成輔酶A粉針剂	(358)
13	酵母提取輔酶A和核糖核酸	(359)
14	酶促磷酸化法生产三磷酸腺甙和三磷酸胞甙	(360)
15	蚕蛹水解蛋白注射液	(361)
16	胆影脒鈣	(362)
17	用大豆为原料制备水解蛋白注射液	(363)
18	醋酐酯	(364)
19	脑益噪	(365)
20	抗癌植物莚莚子三尖杉的研究	(366)
21	春砂仁人工授粉、有性繁殖和叶油的研究	(367)
22	丁香等进口药材的引种	(369)
23	白豆蔻試种的研究	(370)
24	催吐蘿芙木栽培技术及提高根产量的研究	(371)
25	古柯栽培技术及叶中生物碱含量的研究	(372)
26	巴戟的栽培繁殖和品种鉴别	(373)
27	天竹黄、沉香形成原因及人工生产的研究	(374)
28	紫花杜鹃甲素的人工合成及结构改进	(375)
29	草药代替进口西黄耆胶粉	(376)
30	利用石油副产品合成驅蛔灵	(377)
31	植物血球凝集素(PHA)	(378)
32	进口南药引种的研究	(380)
33	北沙参、党参引种研究	(381)

(六) 医疗器械

1	XYH—1型血压換能器	(383)
2	霍山牌四导联心电图记录仪	(384)

3	CTS—16型超声波诊断仪	(385)
4	HMJ—1型脉搏呼吸监护仪	(386)
5	XQJ—心脏去颤监护器	(387)
6	XJ—1型血压监护仪	(388)
7	JH型监护仪	(389)
8	气动开颤机(76—Ⅲ型)	(390)
9	万能手术头架研制	(391)
10	J80—731电生理仪	(392)
11	F—2型裂隙灯激光治疗仪	(393)
12	自动调压机和针麻仪的研制	(394)
13	手持式简易冷刀	(395)
14	简易电泳装置	(396)
15	广东1型人工心肺机	(397)
16	GXF—X綫防护装置	(398)
17	硫化鋇放射探测仪的研究	(399)

(七) 編 著

1	《中医方药学》	(401)
2	《常見皮膚病的防治》	(402)
3	《中医学新編》	(403)
4	《神經系統疾病定位診斷基础》	(404)

(八) 卫生防疫、职业病、其它

1	肺(并殖)吸虫研究	(405)
2	显色法快速检验大腸菌群	(406)
3	灭蚊鏈霉菌——生物灭蚊	(407)
4	疟疾的防治研究	(408)
5	精制白喉类毒素控制白喉	(410)
6	降低溴化甲烷熏船除鼠用药量	(411)
7	鼠疫的防治研究	(412)

8	白蛉防治研究	(413)
9	防空工事滤毒通风装置 试验研究	(414)
10	氯乙醇毒理和环境保护的研究	(415)
11	矽肺合并肺结核防治	(417)
12	环境保护与职业性铅中毒防治研究	(419)
13	农村石工矽肺调查	(420)
14	运动员耻骨骨软骨炎的临床观察	(421)
15	“穗1号”避孕环研制	(422)
16	饱和盐水中期妊娠引产	(423)
17	麻风病的研究	(424)
18	蛇药研制和蛇伤治疗	(425)
19	穿刺抽吸蛇胆汁及低压直流电刺激法取蛇毒的研究	(426)
20	新生儿溶血病的病因研究	(427)
21	白头翁合剂治疗蚕豆病	(428)
22	蚕豆病病因及其诊断方法	(429)
23	从人血液中分离淋巴细胞的简易方法	(430)
24	微量血痕的血型与毛发的血型鉴定	(431)
25	改良含炭双相培养基保存钩端螺旋体的研究	(432)
26	松毛虫病的研究	(433)
27	血小板粘附性体外微量快速测定法	(434)
28	肝脏内部管道结构的研究	(435)
29	大脑皮层神经细胞的再生	(436)
30	医用蛋白纤维的研究	(437)
31	化学致癌物质微生物快速测定	(438)
32	广东登革热病流行调查研究与突破 ——为我国首次从病人中分得病毒成功	(439)
33	艾灸“至阴”穴矫治胎位异常	(440)

附：全国科学大会获奖的广东省优秀科技成果项目