

广东省农业技术经济手册

农业技术经济常数部分

广东省农业科学院农业经济组编

編 者 的 培

为了适应本省农业技术改革的开展，加强农业技术经济研究，我们有关业务领导部门和科学研究所与教学单位参议。本册所列资料有些还是一时一地的试验成果；因此，具体应用时，尚需注意因地制宜，我们先将农业技术知识和农业技术经济常数两个部分印发，其余部分今后将陆续付印。编这种工具性的资料手册，我们还是初次尝试，错漏和不受之处在所难免，恳请批评指正。

在汇编过程中，承蒙本省各有关厅、局、高等院校和科学研究单位的大力支持，谨致谢意。

1963年12月

目 录

一、农 作 物

表 1	一斤稻谷粒数和每克稻谷粒数的关系	1
表 2	一斤稻谷粒数和千粒重的关系	2
表 3	秧田每平方寸播种粒数和一亩净秧地播种粒数的关系	2
表 4	水稻不同株行距每亩查对表	3
表 5	几种主要纤维作物的纤维大小	4
表 6	剑麻与硬皮纤维麻类的产量、品质比较	4
表 7	本省茶叶采收期、次数及比重	5
表 8	油棕与其他油料作物的产量比较	6

二、玄 田 牧

表	9	姓猪毛重对	照表	及家禽生	的畜产	产品	9
表	10	各头(只)	牲畜及家禽	的出肉率			10
表	11	各头(只)	牲畜及家禽	的可食部			11
表	12	各头(只)	牲畜及家禽	的宰宰率			12
表	13	成牛活重	的测定				13
表	14	牛、羊产乳	的期、产乳量				14
表	15	各畜种乳牛	产奶量比较				15
表	16	家畜繁殖	胎教、怀孕期、哺乳期				16
表	17	家畜性成熟	性周期、发情期				17
表	18	公畜适当交配	的次、配头公畜				18
表	19	畜禽初产	配适龄、产的				19
表	20	家禽种主要	禽的孵化的				20
表	21	各只公保的	与产卵力				21
表	22	种卵保的	与产卵力				22
表	23	母鸡的	与产卵力				23
表	24	母鸡的	与产卵力				24
表	25	母鸭的	与产卵力				25
表	26	本省的	常用饲料				26
表	27	几	种常用饲料				27

表 28	每头大牲畜棚舍建筑面积使用面积	28
表 29	万只家禽棚舍建筑面积使用面积	29

二、蚕 桑

表 30	桑、蚕沙、蚕茧（扩茧）之间的数量关系	29
表 31	本省各造桑的产量所占比率	30
表 32	木炭叶饲养蓖麻蚕的经济效益	30
表 33	养蚕配备的用具物品表	31
表 34	木炭叶与养木炭蚕的比列	32

四、林 业

表 35	造林种子生产定额	33
表 36	每亩造林管理定额及株行距参考表	35
表 37	主要造林树种育苗用工管理定额	38
表 38	各主要树种平均播种量	39

表 39	苗木移植株数检标表	40
表 40	林木种子的粒数、重量、播种量、移植、出山年度	42
表 41	林木株数速标法计标表 (长方形植)	44
表 42	林木株数速标法计标表 (正方形和三角形植)	47

五、 渔 业

表 43	鱼苗的获栽量	49
表 44	新鱼苗汽丰运输载量	51
表 45	老鱼苗汽丰运输载量	52
表 46	饲养新口青鱼为主的新塘放养比例	53
表 47	塘养过池青鱼为主的鱼塘放养比例	54
表 48	七至十朝鱼苗的配养数	55
表 49	十朝至三、四寸的鱼苗配养数	56
表 50	塘养夹口草鱼为主的鱼塘放养比例	57

六、 农 田 水 利

表 51	灌溉泵统中比较常用抽水机的性能数据	59
表 52	离心式水泵出水管口径和输水量	60
表 53	水泵型号及性能	61
表 54	梯田排水口断面尺寸	63
表 55	足踏水手效率表	65
表 56	畜农用水量表	66

七、土壤肥料

表 57	氨水比重、浓度和含氮量对照表	67
表 58	一头猪每天可产粪尿平均数量	68
表 59	猪的粪尿排出量及其含氮量	69
表 60	一般成年人的排泄量	70
表 61	畜禽每头每年的排泄粪尿量	71
表 62	土壤单位面积阻力数据表	72

八、农业机械

表 63	拖拉机作业定额	73
表 64	各种拖拉机的附着系数约为值	74
表 65	不同型式拖拉机的滚动阻力系数	75
表 66	本省新式农具使用寿命	76
表 67	拖拉机各种作业的折合标准工作量系数表	77
表 68	农具在田间作业的滚动阻力系数值	94
表 69	农具在不同土壤条件下的比阻	94
表 70	各种农具作业的单位工作阻力	95
表 71	山区、平原、岗地每个劳动力必须配备农具及使用年限	96
表 72	国产润滑油和润滑脂牌号及其用途	97
表 73	国产燃油牌号及用途	99
表 74	发动机燃料消耗参考	100

九、农业用电

表 75	农村产品加工耗电量参考	101
表 76	加工用水生活用水量参考	102

表 77	农田排灌电力抽水耗电量参考	103
表 78	农业生产用电量参考	104

十、农畜产品加工

表 79	稻谷杂粮出米率	105
表 80	加工糙米质量等级	105
表 81	几种主要淀粉原料的含量及出粉率	106
表 82	主要油料作物含油率、出油率、出麸率	107
表 83	籽料作物出籽率	108
表 84	麻类出麻率、蚕茧出茧率	108
表 85	罐头所需原料按品种的消耗定额	109
表 86	各种农畜产品加工产成品率	113

附 录

表 87	统一公制计量单位中文名称	119
------	--------------	-----

表 88	常用容量及体积换算表	120
表 89	常用重量及体积换算表	120
表 90	常用长度换算表	121
表 91	常用容积换算表	121
表 92	一立方米的重量和一吨货物的体积	122
表 93	各种物资的折秤率及常用功能单位换算	124

附 录 二

计 算 公 式	从 126 — 141
---------	-------------

一斤稻谷粒数和每克稻谷粒数的关系

表1

每克稻 的粒数	每斤稻 的粒数	每克稻 的粒数	每斤稻 的粒数	每克稻 的粒数	每斤稻 的粒数
30	15000	34	17000	38	19000
31	15500	35	17500	39	19500
32	16000	36	18000	40	20000
33	16500	37	18500		

资料来源：崔寿柏编著《稻、麦、棉的种植讨论》中华书局出版1955年版

一斤稻谷粒数和千粒重的关系

表2

千粒重 (克)	一斤稻 的粒数	千粒重 (克)	一斤稻 的粒数	千粒重 (克)	一斤稻 的粒数
25	20000	29	17241	33	15151
26	19230	30	16666	34	14705
27	18518	31	16129	35	14285
28	17857	32	15621		

资料来源：崔寿柏编著《稻、麦、棉的种植计划》中华书局出版1955年版

秧田每平方寸播种粒数和一亩净秧地播种粒数的关系

表3

每平方寸 粒数	一亩净秧地 播种粒数	每平方寸 粒数	一亩净秧地 播种粒数	每平方寸 粒数	一亩净秧地 播种粒数
3	180万	6	360万	9	540万
4	240万	7	420万	10	600万
5	300万	8	480万		

资料来源：崔寿柏编著《稻、麦、棉的种植计划》中华书局出版1955年版

水稻不同株行距每亩穴数查对表

表 4

1 尺	6000								
0.9 尺	6667	7404							
0.8 尺	7500	8333	9375						
0.7 尺	8571	9524	10714	12245					
0.6 尺	10000	11111	12500	14286	16667				
0.5 尺	12000	13333	15000	17143	20000	24000			
0.4 尺	15000	16667	18750	21429	25000	30000	37500		
0.3 尺	20000	22222	25000	28571	33333	40000	50000	66667	
株距 每亩株数 行 距	10尺	0.9尺	0.8尺	0.7尺	0.6尺	0.5尺	0.4尺	0.3尺	

注：此表示理论穴数，实际穴数 = 理论穴数

$\times \frac{3}{10}$ ，然后 \times 每穴株数，可得每亩株数。

资料来源：上海市农业科学研究所编《农业生产手册》上海科技出版社 1959年版第205页

几种主要纤维作物的纤维大小

表 5

种 类	棉——种子纤维		硬质 麻——叶纤维		软质麻——韧皮纤维	
	棉	吉风	蕉 麻	剑 麻	黄 麻	苧 麻
单纤维长 MM	20—40	10—20	3—12	1.5—4	0.8—4	50—200
单纤维径 μ	20—25	20—40	16—52	20—30	20	40—60
纤维长 CM	同单纤维	同单纤维	100—300	100—200	120—300	60—150

资料来源：摘自《热带作物》 1958.年第 8 期,第 34 页

剑麻与硬质纤维麻类的产量、品质、比较

表 6

种 类	每亩纤维产量(斤)	拉力(24公厘直径)	纤维长度(公分)
剑 麻	260	4657	160—200
新西竺麻	200	4229	150—180
香 麻	180	3348	130—150
假黄罗麻	150	2701	40—70

资料来源：《1957年全国农业展览会资料汇编》下册农业出版社 1958
年版第 398 页

本省茶叶采摘期、次数及比重

表 7

类 别	采 摘 月 份	采 摘 次 数	所占比重 (%)
春 茶	3 — 5	3 — 4	40
夏 茶	6 — 7	2 — 3	20
秋 茶	8 — 10	3 — 4	35
冬 茶	11 — 12	1	5

资料来源：据《广东农业工作手册》、《茶树栽培》编表

表 8

油棕与其他油料作物的产量比较

油料作物	每公顷产油量(公斤)	为油棕产量的%
棕油(不计棕仁油)	2500—4000	100
椰子油	600—1500	24—37.5
橄榄油	500—1000	20—25
蓖麻油	400—800	16—20
亚麻油	350—550	13.75—14
芝麻油	340—1000	13.6—25
花生油	340—440	11—13.6
油菜油	300—600	12—15
向日葵子油	280—700	11.2—17.5
芥菜子油	260—450	10.4—11.25
大豆油	230—400	9.2—10

资料来源：《热带植物栽培学》农业出版社 1961年

