

加速科技成果转化 促进现代农业发展

科技增粮

实用技术

四川省农业科学院 四川省科学技术厅 编



56)

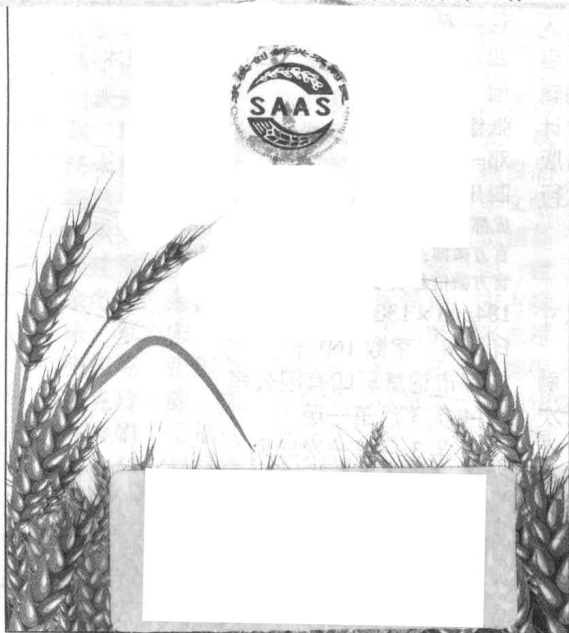
四川科学技术出版社

加速科技成果转化 促进现代农业发展

科技增粮

实用技术

四川省农业科学院 四川省科学技术厅 编



四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

科技增粮实用技术/四川省农业科学院,四川省科学技术厅编. -成都:四川科学技术出版社,2014.3

ISBN 978-7-5364-7818-3

I. ①科… II. ①四… ②四… III. ①粮食作物-栽培技术②油料作物-栽培技术 IV. ①S5②S565

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第314738号

科技增粮实用技术

出品人 钱丹凝
编者 四川省农业科学院 四川省科学技术厅
责任编辑 何光
封面设计 张维颖
责任出版 邓一羽
出版发行 四川科学技术出版社

成都市三洞桥路12号 邮政编码610031

官方微博:<http://e.weibo.com/sckjchs>

官方微信公众号:sckjchs

成品尺寸 184mm × 130mm

印张8 字数160千

印刷 成都市锦慧彩印有限公司

版次 2014年3月第一版

印次 2014年3月第一次印刷

定价 25.00元

ISBN 978-7-5364-7818-3

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028)87734035 邮政编码/610031

前言

为了认真贯彻落实党的十八大精神和中央、四川省委一号文件精神关于依靠科技支撑现代农业发展,加快农业科技创新和成果转化的要求,我们组织编写了《科技增粮实用技术》和《科技增收实用技术》两本实用读物,共约40万字。

这套书全面系统地介绍了四川省农业科学院在主要粮油作物、经济作物和养殖业方面选育的新品种、研发的新技术和新产品等“三新”科技成果460余项。分别阐述了水稻、小麦、玉米、油菜、甘薯、豆类、马铃薯等主要粮油作物和果树、蔬菜、食用菌、茶叶、棉花、花卉、中药材、烟草、牧草等经济作物,以及蚕桑、水产等种植业和养殖业新品种的品种来源、特征特性、产量表现、栽培要点、适宜种植区域;现代农业种植(养殖)技术和新模式;现代农业生物技术、遥感信息技术等高新技术和农产品采收、包装、储运、加工等产后现代商品化处理技术等内容。本套书力求汇集和宣传推广最新科技成果,突出科学性、可读性和实用性,可为基层农技人员、专业合作组织及种养大户、涉农企业和广大农民提供重要技术指导,也可供农业院校师生、科技人员及各级农业主管部门领导参考。本套书的编写得到了四川省科技厅和四川省农业科学院领导高度重视,在四川省科技厅科

技培训项目和四川省财政科技成果中试熟化工程等项目的资助下,四川省科技厅科普处和四川省农业科学院科技合作处具体组织实施,四川省农业科学院各相关研究所(中心)大力支持,100余名遗传育种、栽培植保、资源环境、农产品加工、遥感信息等领域的专家花费了大量心血和精力,经过一年多的收集、整理、认真编写和反复修改审订,精心编写而成。在此一并致谢!

由于编辑时间短,加之我们水平有限,在编排中难免有一些错漏之处,还需要在实践中不断检验和改进,敬请广大读者及时将发现的问题和建议告知我们,以便进一步修改和完善,使其为促进四川现代农业的发展起到积极作用。

编 者

目 录

第一部分 新品种	1
一、水稻	1
1. 川香 178	1
2. 川香 317	2
3. 川香 858	3
4. 川香 8108	4
5. 川香 9838	5
6. 川香优 198	7
7. 川香优 425	8
8. 川香优 506	9
9. 川香优 907	10
10. 川香优 3203	11
11. 川优 727	12
12. 川优 6203	13
13. 川作 6 优 177	15
14. 泸优 5 号	16
15. 泸优 11	17
16. 泸香 658	18

17. 泸香 8258	19
18. II 优 615	20
19. II 优 949	21
20. 德香 4103	23
21. 德优 8258	24
22. 花香优 1 号	25
23. 花香 7 号	26
24. 花香 A/RF002	28
25. 花香优 1618	29
26. 花香 4016	30
27. 泸优航 908	31
28. 泸优 908	33
29. 泸优 1618	34
30. F 优 498	35
31. K 优 28	36
32. K 优 A 克	38
33. K 优 21	39
34. 冈优 8258	40
35. 冈优 738	41
36. 中优 177	42
37. 绿香 313	43
38. 绵 5 优 5240	44
39. 瑞优 425	45
40. 宜香 907	46
二、玉米	48
1. 成单 19	48

2. 成单 25	49
3. 成单 26	50
4. 成单 28	51
5. 成单 30	51
6. 成单 60	52
7. 成单 202	53
8. 成甜糯 1 号	54
9. 成单青贮 1 号	55
10. 泸玉糯 3 号	56
11. 泸玉糯 4 号	57
12. 泸玉甜 6 号	58
13. 泸玉甜 9 号	59
14. 泸玉糯 2008	60
15. 隆单 8 号	61
16. 隆单 9 号	62
17. 荆单 8 号	63
18. 蓉玉 1 号	64
19. 科玉 3 号	65
20. 科源玉 6 号	66
21. 圣玉 6 号	67
22. 绵研玉 13	68
23. 众望玉 18	70
24. 屯玉 27	71
25. 荃玉 9 号	72
26. 天玉 56	73
27. 确良玉 128	74

28. 富有 188	75
29. 敦玉 518	76
30. 鼎玉 818	77
31. 川农玉 2 号	78
32. 川种糯 231	79
33. 川单 417	80
34. 科杏 6 号	81
35. 科白糯 8 号	82
36. 科玉白 202	83
37. 东 315	84
38. 金华糯 1 号	85
39. 生科甜 2 号	86
40. 华试 3 号	87
41. 中正 4 号	88
42. 神珠 7 号	89
43. 天香糯 8 号	90
44. 蓉单 8 号	90
45. 正青贮 13	91
46. 绿单 50	93
47. 一丰 113	94
48. 汉玉 1 号	95
49. 龙特 999	96
50. 安泰 5000	97
51. 禾玉 13	98
52. 汉单 999	99
三、小麦	101

1. 川麦 42	101
2. 川麦 43	102
3. 川麦 44	103
4. 川麦 45	103
5. 川麦 46	105
6. 川麦 47	106
7. 川麦 48	107
8. 川麦 49	108
9. 川麦 50	109
10. 川麦 51	110
11. 川麦 52	111
12. 川麦 53	112
13. 川麦 54	113
14. 川麦 55	114
15. 川麦 56	115
16. 川麦 58	116
17. 川麦 59	118
18. 川麦 60	119
19. 川麦 61	120
20. 川麦 62	121
21. 川麦 104	122
四、油菜	123
1. 川油 58	123
2. 川油 25	124
3. 川油 33	125
4. 川油 36	126

5. 川油 37	128
6. 川油 38	129
7. 川油 39	130
8. 川油 40	131
9. 川油 41	131
10. 川油 42	132
11. 川油 44	133
12. 川油 45	134
13. 作油 06-8	134
14. 锦油二号	135
五、大麦	136
1. 川大麦 3 号	136
六、甘薯	137
1. 川薯 20	137
2. 川薯 34	138
3. 川薯 59	139
4. 川薯 73	140
5. 川薯 164	141
6. 川薯 168	142
7. 川薯 217	143
8. 川薯 218	144
9. 川紫薯 1 号	145
10. 南紫薯 008 号	146
11. 南紫薯 014	147
七、马铃薯	149
1. 川芋 56	149

2. 川芋 5 号	150
3. 川芋 6 号	151
4. 川芋 8 号	152
5. 川芋 10 号	153
6. 川芋 12 号	154
7. 川芋 13 号	155
8. 川芋 117	156
9. 川芋 802	157
10. 川魁芋 1 号	158
11. 岷薯 4 号	159
八、高粱	160
1. 国窖红 1 号	160
2. 泸州红 1 号	161
3. 川糯粱 1 号	162
4. 泸糯 8 号	163
5. 泸糯 9 号	164
6. 泸糯 12 号	165
第二部分 新技术	167
一、水稻	167
(一) 杂交水稻超稀播早育壮秧避旱栽培技术	167
1. 超稀播早育秧	167
2. 避旱移栽及本田管理	169
(二) 冬水(闲)田杂交中稻直播技术	170
1. 技术背景	170

2. 示范效果与关键技术	171
3. 发展前景	172
(三) 冬水田杂交中稻机插秧技术	173
(四) 水稻旱育秧技术	174
1. 选择苗床地	174
2. 适期播种	175
3. 加强苗床管理, 培育多蘖壮秧	175
4. 本田管理	175
(五) 水稻抛秧技术	176
1. 培育适龄壮秧	176
2. 苗足苗匀	176
3. 提高整田质量, 抢时早抛	177
4. 均衡施肥	177
5. 合理灌溉, 及时晒田	177
6. 化学除草	177
7. 加强病虫害防治	177
(六) 水稻强化栽培技术	178
1. 品种选择	178
2. 育秧	178
3. 整田移栽	178
4. 田间管理	179
(七) 水稻覆膜节水综合高产技术	179
1. 培育旱育壮秧	180
2. 规范开厢	180
3. 施足基肥	180
4. 盖好薄膜	181

5. 膜上打孔	181
6. 及时移栽	181
7. 水分管理	181
8. 够苗晒田	181
9. 看苗追肥	182
10. 病虫害防治	182
11. 适时收获	182
12. 回收地膜	182
(八) 水稻品种多样性混间栽培技术	182
1. 多样性混合间栽品种组合选择	183
2. 间栽方式及管理	183
3. 注意事项	183
(九) 杂交中稻蓄留再生稻的高产栽培技术	184
1. 选择好品种	184
2. 种好头季稻	184
3. 施足粒芽肥	184
4. 防好纹枯病	185
5. 见芽收割头季稻	185
6. 高留稻桩	185
7. 加强田间管理	185
(十) 杂交中稻洪灾后蓄留再生稻技术	186
1. 适宜蓄留洪水再生稻的田块	186
2. 高产关键技术	186
二、小麦	188
(一) 稻茬麦“精量露播稻草覆盖”栽培技术	188
1. 技术研制背景及技术核心	188

181	2. 技术性能及应用效果	188
181	3. 技术创新性	189
181	4. 应用范围	190
181	(二) 西南旱地套作小麦带式机播技术	190
181	1. 技术研制背景	190
181	2. 技术原理与优势	191
181	3. 主要技术规程	191
181	4. 技术应用效果	195
181	(三) 稻茬麦半旋高效播种技术	196
181	1. 技术研制背景	196
181	2. 技术原理	197
181	3. 实施效果	197
181	4. 技术要点	198
181	三、玉米	202
181	(一) 玉米集雨节水膜侧栽培技术	202
181	1. 技术要点	202
181	2. 应用效果	203
181	3. 技术成熟度与推广应用范围	203
181	(二) 玉米一次性配方施肥技术	203
181	1. 技术要点	203
181	2. 应用效果	204
181	(三) 青饲玉米新品种及配套栽培技术	204
181	1. 青饲青贮玉米新品种	204
181	2. 主要栽培措施	204
181	(四) 甜糯玉米栽培实用技术	205
181	1. 选用良种	205

2. 设隔离区	206
3. 精细整地	206
4. 适时播种	206
5. 合理密植	207
6. 肥水管理	207
7. 病虫害防治	208
8. 适时采收	208
9. 采后处理	208
10. 效益分析	208
(五) 玉米育苗移栽避旱技术	209
1. 苗床准备	209
2. 营养土配制	209
3. 育苗方式	209
4. 苗床管理	210
5. 移栽技术	210
6. 其他事项	210
四、油菜	210
(一) 油菜根肿病防治技术	210
1. 技术概述	210
2. 增产增效情况	211
3. 技术要点	211
4. 适宜区域	211
5. 注意事项	211
(二) 四川省油菜田杂草综合防除技术	212
1. 技术概述	212
2. 技术效应	212

3. 技术要点	212
4. 适宜区域	213
5. 注意事项	213
(三) 油菜迟直播避灾高产栽培技术	213
1. 技术概述	213
2. 增产增效情况	214
3. 技术要点	214
4. 适宜区域	214
5. 注意事项	214
(四) 油菜免耕套作马铃薯栽培技术	214
1. 技术概述	214
2. 技术效应	215
3. 技术要点	215
4. 适宜区域	219
5. 注意事项	219
五、马铃薯	219
(一) 马铃薯高效施肥技术	219
1. 技术来源	219
2. 技术要点	219
3. 技术效果	220
4. 适宜区域	220
5. 注意事项	220
六、高粱	221
(一) 杂交糯高粱“一种两收”栽培技术	221
1. 选好品种	221
2. 确定播栽期	221