

最新农业致富手册

徐瑞芝 董文芳 编

教育科学出版社

最新农业致富手册

徐瑞芝 董文芳 等编

教育科学出版社

最新农业致富手册
徐端芝 董文芳 等编
责任编辑 苏 莉

教育科学出版社出版
(北京·北太平庄·北三环中路 46 号)
新华书店北京发行所发行
中国人民解放军 4229 厂印刷

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/32 印张: 22.125 字数: 630,000
1989 年 9 月第 1 版 1989 年 9 月第 1 次印刷
印数: 00,001—15,000 册

ISBN 7-5041-0293-8 / G · 262 定价: 8.60 元

前 言

为适应我国农业现代化的发展，根据农业星火计划的要求，针对我国农村查找国内、外最新农业生产方面资料的困难情况，我们特将近几年国内、外有关报刊杂志上刊登的最新农业生产实用科学知识，筛选摘编成册。

全书根据南、北方的实际情况，分为粮食作物；经济作物；土壤与肥料、生长剂、农药；家畜家禽四部分。内容包括优良品种、栽培管理技术、病虫害防治、作物贮存、家畜家禽饲养等最新实用技术。其特点：资料新、信息快，文字通俗易懂，内容翔实，查找使用方便，实为农家致富的良师益友。可为农业学校师生学习资料。

本书资料由中国农科院文献信息中心的王宝珍和北京农科院徐瑞芝等同志提供，在此特向中国农科院文献信息中心致以谢意，同时对全国农业技术推广总站、农民日报出版服务部对该书给予的支持表示感谢。

由于编写时间有限，难免有挂一漏十之处，请读者朋友多多原谅、指正。

编者

1989年5月 北京

目 录

第一部分 粮食作物

一、水稻

(一) 新品种介绍

1. 杂交水稻新组合——早汕优 1 号 (1)
2. 杂交稻新组合——威优测 50 (2)
3. 水稻新品种——湘早籼 4 号 (3)
4. 水稻花培品种——中花 10 号 (4)
5. 水稻籼梗杂交种 04——1267 (5)
6. 水稻新良种——赣化诱 1 号 (6)
7. 早熟中籼糯——南农大 2159 (7)
8. 优质高产晚籼品种——湘晚籼 1 号 (8)
9. 杂交梗稻六优 1 号 (9)
10. 晚粳新品种秀水 04 (12)
11. 水稻旱种的品种选择 (14)
12. 适宜旱种的水稻新品种 A7927 (18)

(二) 栽培技术

1. 杂交稻种子发芽率低的原因和对策 (18)
2. 采用温水催芽能有效地降低杂交早稻用种量 (20)
3. 改进工厂化育秧技术 (22)
4. 机插水稻的简易育秧技术 (23)
5. 杂交稻两段育秧宽行窄株定向栽培技术 (25)
6. 水稻旱育秧 (27)
7. 提高水稻机插质量的农艺要点 (29)
8. 水稻露地小苗直栽新技术 (31)
9. 水田自然免耕技术可获高产 (32)

10. 杂交早稻综合高产栽培技术	(35)
11. 水稻高产的灌排技术	(37)
12. 水稻坐蔸原因及其防治	(38)
13. 半旱式栽培水稻注意事项	(40)
14. 滨海盐碱土水稻高产栽培技术	(41)
15. 冷温区杂交水稻立体高产栽培技术	(43)
16. 防御“寒露风”危害的措施	(47)
17. 稻田套平菇增产又增收	(49)
18. 玉米—水稻栽培技术	(53)
19. 发展稻油双熟制、提高经济效益	(54)
20. 大麦—双季杂交稻的栽培技术	(55)
21. 稻麦两熟吨粮高产配套技术	(57)
22. 水稻提高单产的途径和措施	(59)

(三) 病虫害防治

1. 水稻主要病虫害的综合防治技术	(64)
2. 晚稻病害的综合防治	(66)
3. 早、中稻秧苗病害发生与防治	(67)
4. 稻苗疫霉病的药剂防治	(68)
5. 水稻后期混生病害的化学防治对策	(69)
6. 水稻白穗的鉴别	(72)
7. 注意防治稻纹枯病	(73)
8. 稻曲病的发生与防治	(74)
9. 防治稻曲病新农药—10%LI—311 粉剂	(75)
10. 白背稻虱发生规律和药剂防治技术	(75)
11. 杂交水稻制种的病虫害防治技术	(77)
12. 稻田杂草的发生危害与防除	(78)
13. 直播稻田高龄稗草防除法	(78)
14. “敌克松”防治水稻苗期立枯病效果好	(79)

二、麦类

(一) 新品种介绍

- 1.早熟、优质、多抗冬小麦品种——农大 146 (81)
- 2.多抗丰产小麦新品种原冬 3 号 (82)
- 3.冬小麦中早熟、抗寒品种——京冬 1 号 (83)
- 4.抗病高产品种——秦麦 6 号 (84)
- 5.冬小麦耐盐碱新品种——德州 198 (85)
- 6.冬小麦新品种——晋麦 25 号 (87)
- 7.冬小麦新品种——京花 3 号 (88)
- 8.山西省优质小麦——晋麦 23 号 (88)
- 9.优质小麦新品种——温麦 9 号 (89)
- 10.小麦品种——萧农 12 号 (90)
- 11.小麦品种——淮麦 12 号 (91)
- 12.小麦品种——豫麦 7 号 (93)
- 13.春小麦品种——内麦 13 号 (94)
- 14.春小麦新品种——安麦 74—5 (95)
- 15.苏啤 1 号大麦 (96)
- 16.啤酒大麦新品种——通麦 5 号 (97)
- 17.啤酒大麦新品种——舟麦二号 (98)

(二) 栽培技术

- 1.麦种播前五处理 (99)
- 2.小麦盖肥好御寒 (100)
- 3.预防冬小麦冻害的技术措施 (100)
- 4.小麦、玉米两茬平作机械化高产栽培技术 (102)
- 5.小麦—玉米两季过吨粮高产栽培技术 (108)
- 6.长江中下游地区小麦春季生育特点与秀苗诊断技术 (109)
- 7.小麦的春霜冻害及其补救措施 (114)
- 8.盐碱地小麦的生育特点及栽培技术 (117)
- 9.小麦倒伏原因及防倒措施 (120)
- 10.稻茬免耕麦中后期衰败及预防措施 (121)

11.小麦叶面喷施生长激素三十烷醇显著增产	(123)
-----------------------------	-------

(三) 病虫害防治

1.粉锈宁乳油防治小麦白粉病有特效	(124)
2.用粉锈宁药液防治小麦全蚀病效果好	(125)
3.粉锈宁拌种防治小麦条锈病	(125)
4.小麦赤霉综合防治技术	(126)
5.新农药防治小麦白粉病	(126)
6.拌种双防治小散黑穗病	(127)
7.小麦丛矮病的综合治理技术	(128)
8.几种药剂浸种防治大麦条纹病	(130)
9.改进浸种技术防治大麦条纹病	(130)
10.小麦红吸浆虫的综合防治技术	(131)
11.采用甲基异柳磷土壤处理小麦吸浆虫	(133)
12.新型麦田除草剂——异丙隆	(134)

三、玉米

(一) 新品种介绍

1.四单 16 号	(135)
2.丹玉 14 号	(136)
3.豫玉 1 号	(136)
4.白单 10 号	(138)
5.鲁玉 8 号	(139)
6.南 7 单交	(139)
7.陇单 2 号	(140)
8.丹玉 13 号	(142)
9.白单 9 号	(143)
10.苏玉 3 号	(144)
11.东岳 18 号	(145)
12.鄂玉 1 号	(146)
13.合玉 14 号	(147)
14.长单 20 号	(147)

15.郑单 8 号	(148)
16.高赖氨酸玉米品种——中单 206	(149)
17.饲粮兼用的玉米新品种——辽原 1 号	(149)
18.饲用多秆多穗玉米新品种——京多 1 号	(150)
19.爆裂玉米——黄玫瑰	(151)

(二) 栽培技术

1.夏玉米免耕覆盖播种机械化技术	(152)
2.夏玉米亩产 400 千克以上的栽培技术	(154)
3.夏玉米追肥四制宜	(161)
4.夏玉米后期管理要点	(162)
5.玉米地膜覆盖栽培技术“三关二十条”	(163)
6.“京杂六号”玉米制种高产优质的几项主要技术措施	(166)
7.玉米杂交种子的质量控制与高产制种技术	(169)
8.挖掘土地潜力甘薯间作玉米	(171)
9.玉米地套种凤尾菇栽培技术	(173)

(三) 病虫害防治

1.玉米上麦圆蜘蛛的发生与防治	(175)
2.呋喃丹颗粒剂防治亚洲玉米螟	(176)
3.玉米螟防治技术	(177)
4.灭幼脲防治粘虫技术	(178)
5.高粱玉米丝黑穗病综合防治技术	(179)
6.消斑灵防治玉米丝黑穗病效果好	(179)

(四) 玉米花粉、芯、秆、叶的利用

1.玉米花粉研究及开发利用	(180)
2.玉米芯的综合利用	(182)
3.玉米秸秆和苞叶的综合利用	(183)

四、高粱

1.晋中 405 高粱	(185)
2.冀杂 6 号	(186)
3.高粱新品种吉杂 57 号及其栽培技术	(187)

4.夏播高粱新杂交种——宝杂 840	(190)
5.杂交高粱高产栽培	(191)
6.高粱灌溉时期的增产效益	(193)
7.高粱利用塑料袋温汤杀雄法介绍	(195)
8.6A 高粱杂交种高产栽培技术	(196)
9.高粱的综合利用	(198)

五、甘薯

(一) 新品种介绍

1.莆薯 53	(201)
2.胜南	(202)
3.优质高产新品种——南薯 1 号	(202)
4.优质高产品种——鲁薯 2 号	(204)
5.高淀粉甘薯新品种淮薯 3 号	(205)
6.甘薯兼用品种——浙薯 1 号	(205)
7.甘薯新品系 82—8—15 (77—95×潮薯 1 号)	(206)
8.药用甘薯品种——西蒙 1 号	(206)

(二) 栽培技术

1.甘薯良种繁育的配套技术	(207)
2.怎样种好秋甘薯	(209)
3.甘薯中后期追钾肥增产效果显著	(211)
4.山区旱薄地甘薯增产技术	(212)
5.甘薯地膜复盖栽培技术	(215)
6.甘薯茎尖脱毒的技术要领	(217)
7.甘薯烂窖原因及预防措施	(219)

六、谷子

1.陇谷 4 号	(221)
2.优质谷子新品种——晋谷 14 号	(222)
3.富硒谷子新品种——龙谷 25 号	(222)
4.耐旱谷子良种——内谷 3 号	(223)
5.夏谷品种——中品 5 号和 6 号	(223)

6. “冀谷 11 号”的选育及应用	(224)
七、粮食贮藏	
1. 怎样贮藏作物种子	(227)
2. 冬季贮存谷物种子“五忌”	(228)
3. 南北玉米种子粒藏和穗藏	(229)
4. 用草木灰贮藏谷种效果好	(230)
5. 贮麦新法	(230)
6. 农户储麦新法	(231)
7. 家庭储粮害虫的防治	(232)
8. 农家仓库害虫防治法	(234)
9. 日本的新贮粮方法	(237)

第二部分 经济作物

一、棉花

(一) 新产品介绍

1. 棉花优质纤维品种——冀棉 11 号	(238)
2. 高蛋白低棉酚棉花——中 151	(239)
3. 新陆中 2 号 (80415)	(239)
4. 新陆早 2 号 (554)	(240)
5. 适于棉麦间套种的棉花抗病早熟新品种 86—4 号	(241)
6. 抗枯黄萎病棉花新品种——中棉 12 及其栽培技术	(242)

(二) 栽培新技术

1. 棉种处理二法	(244)
2. 棉花精、少量播种技术的应用	(245)
3. 棉花地膜覆盖的最佳播期	(246)
4. 棉花地膜覆盖栽培需注意的几个问题	(247)
5. 棉花优质高产技术——去除早蕾	(250)
6. 棉花化学整枝的技术与效果	(253)
7. 套种棉早熟丰产栽培技术	(255)

8.改进籽棉摘收方法	(256)
9.无毒棉及其栽培技术要点	(258)
10.黄淮平原盐碱地棉花增产的十项措施	(260)
11.江苏沿海棉区棉花栽培技术	(262)
12.棉花被冰雹砸后怎么办	(266)

(三) 病虫害防治

1.怎样预防棉花苗期病虫害	(267)
2.棉花主要病虫害的综合防治对策及关键技术	(268)
3.北方棉区棉花主要害虫综合防治措施	(269)
4.夏棉主要病虫害发生特点及防治	(272)
5.棉花害虫天敌资源及其保护利用	(274)
6.棉中黑盲蝽的危害与防治	(276)
7.棉花烂铃发生原因和防治措施	(278)

二、油菜

(一) 新品种介绍

1.江油十九选	(280)
2.双低油菜品种——豫油1号	(281)
3.低芥酸品种——秦油三号	(282)
4.甘蓝型油菜品种——中油八二一	(283)
5.甘蓝型黄籽油菜品系	(284)

(二) 栽培技术

1.秋发油菜三早栽培法	(285)
2.争取油菜早发冬壮的良策——小苗早栽	(286)
3.油菜冻害的预防措施	(287)
4.油菜春季田间管理	(288)
5.培育油菜壮苗主抓四大措施	(289)
6.三熟制油菜板田直播高产栽培技术	(290)
7.油菜移栽“四改”预防湿烂死苗	(292)
8.新农药速克灵防治油菜菌核病的效果	(293)

三、花生

(一) 新产品种介绍

1.海花 1 号	(295)
2.鲁花 9 号	(297)
3.高产、抗锈病品种汕油 27	(297)
4.北京 2 号	(298)
5.辐 7—28	(299)
6.抗青枯病高产新品种桂油 28	(300)
7.早熟稳产丰产花生品种鄂花 4 号	(303)

(二) 栽培技术

1.花生栽培技术关键	(304)
2.高产花生的中期管理	(305)
3.南方丘陵山区种花生怎样提高结实率	(308)
4.岭坡地花生覆膜旱作增产技术	(309)
5.注意解决花生地膜覆盖中的新问题	(311)
6.花生烂果的原因及防止措施	(314)
7.麦套花生“三早一密”丰产栽培技术	(316)
8.花生带壳播种增产明显	(317)
9.地膜花生龟金子的发生与防治	(318)

四、大豆

(一) 新品种介绍

1.通豆 1 号	(320)
2.晋豆 7 号大豆	(321)
3.高蛋白大豆品种——皖豆 2 号	(322)
4.春大豆高抗灰斑病品种——合丰 29 号	(323)
5.辽豆 3 号	(324)
6.夏大豆品种——鲁豆 5 号	(325)
7.抗大豆孢囊线虫品种——白衣 2 号	(325)

(二) 栽培技术

1.怎样确定冬大豆的播期	(326)
2.大豆稀播少耕覆膜栽培法	(328)

3.大豆根绒虫蚱药剂防治	(329)
4.应用咪喃丹颗粒剂防治大豆蚜技术	(330)
5.防治大豆菟丝子的特效药——鲁保1号	(332)
6.豆天蛾的发生规律与防治方法	(333)
7.大豆叶腐病的防治	(334)

五、芝麻

(一) 新品种介绍

1.“82—408”	(335)
2.芝麻早熟、高产、高油品种——冀芝1号	(336)
3.中芝8号	(337)

(二) 栽培技术

1.冀芝二号高产稳定栽培技术	(338)
2.芝麻的种植技术	(342)
3.旱地夏播芝麻高产技术措施	(346)
4.麦茬套种芝麻夺取高产	(347)
5.芝麻病害的综合防治	(349)

六、麻类

(一) 栽培技术

1.苧麻无性繁殖的几种方法	(350)
2.苧麻叶土播繁殖	(352)
3.苧麻侧枝的调温保湿扦插技术	(355)
4.麦茬红麻的高产栽培技术	(357)
5.纤维亚麻亩产300公斤的栽培技术	(359)
6.新植苧麻幼苗打顶技术	(361)
7.苧麻冬季管理技术	(362)
8.稻田蓄水鲜皮环挂沤红麻	(364)

(二) 病虫害防治

1.胡麻苗期病害综合防治	(366)
2.苧麻主要病害综合治理策略	(367)
3.北方红麻主要害虫的发生与防治	(369)

七、糖料作物

(一) 栽培技术

1. 甘蔗地膜覆盖微膜袋快速育苗 (371)
2. 甘蔗育苗移栽技术 (373)
3. 甜菜大面积亩产两吨的关键栽培技术 (374)
4. 甜菊宿根高产栽培技术 (375)

(二) 贮藏技术

1. 甜菜的收获与贮藏 (377)
2. 甜叶菊种根窖藏越冬方法 (378)

八、茶

栽培技术

1. 茶树密植免耕效果及其栽培技术 (380)
2. 高产茶园的培养与建立 (383)
3. 茶树短穗扦插应注意的几个问题 (386)
4. 红碎茶优质高产的栽培技术 (388)

九、桑、榨蚕

1. 柞蚕杂交种增产效果显著 (390)
2. 因地制宜栽好桑 (391)

十、参

1. 庭院栽培高档药材——西洋参 (392)
2. 鲜人参保鲜技术 (393)

十一、其他

1. 山茱萸栽培技术 (394)
2. 提高薄荷生产的技术 (395)
3. 枸杞新品种——宁杞1号、宁杞2号 (398)
4. 怎样种好元胡 (398)
5. 天麻栽培技术 (400)
6. 扁茎黄芪是果园生草覆盖的优良草种 (409)
7. 积极开发山苍子 (409)
8. 席草优质高产栽培技术 (410)

第三部分 土壤与肥料、生长剂、农药

1.如何提高低产土壤的经济效益	(413)
2.改良利用海岸带土地	(414)
3.怎样利用低洼易涝地	(416)
4.波涌灌溉技术	(417)
5.农田灌水新方法	(418)
6.水土保持的好方法——旱地聚土免耕	(421)
7.蓄水聚肥改土耕作法	(422)
8.杨梅——改良荒山红壤的作用	(423)
9.固氮木本植物对改良土壤的作用	(425)
10.治理青砂露面的优良牧草——红花岩黄芪	(426)
11.红壤施用石灰石粉的效果	(426)
12.红壤施用石灰的增产效果及施用技术	(427)
13.土壤犁底层与冬小麦抗逆性	(429)
14.油菜压青培肥砂姜黑土	(430)
15.以耙代耕耕作技术	(432)
16.一种独特的抗旱耕作法——田砂	(433)
17.坡耕地生态农业建设的一种方法	(435)
18.秸秆还田在培肥地力上的作用	(436)
19.滨海盐渍土不同耕作法的培肥增产效果	(437)
20.农作物无土栽培技术	(440)
21.水田自然免耕技术	(446)
22.稻萍鱼立体农业高产配套技术	(448)
23.蚯蚓养殖与土地双重利用	(449)
24.秧田薄土育大苗技术	(450)
25.水田追肥施氮肥方法	(451)
26.半干地区碳酸氢铵一次提早深施技术	(453)
27.氯化铵科学施用技术	(455)
28.磷二铵做种肥的最佳用量	(455)

29.早稻怎样施磷肥	(457)
30.重过磷酸钙在多种作物上的施用效果	(459)
31.农作物不同叶龄期的施肥效果	(460)
32.蚕豆矮缩症与钾素营养	(461)
33.施用稀土效益显著	(462)
34.岩石化肥在农业上的应用	(465)
35.天然沸石在农业上的应用	(466)
36.农用珍珠岩的应用	(467)
37.发酵泥浆肥对棉花早发的影响	(468)
38.CO ₂ (二氧化碳) 施肥研究与应用	(469)
39.连续施用沼气肥的效果	(474)
40.早稻施锌效果及其施用技术	(475)
41.怎样使用磷肥效率高	(477)
42.磷肥施用指标	(478)
43.在配方施肥中如何正确使用复合肥料	(479)
44.尿素及施用方法	(480)
45.磷酸铵	(481)
46.硝酸磷肥	(482)
47.钙镁磷肥造粒混合肥料	(482)
48.多元复(混) 合肥料	(482)
49.微量络合复合肥料——有机微肥	(487)
50.新型肥料——盐湖钾	(489)
51.自然界中新发现的生物肥料	(490)
52.优良绿肥牧草——红豆草	(490)
53.酒糟是一种好肥料	(491)
54.药用混合粒肥	(491)
55.积极发展利用率高的长效化肥	(493)
56.科学积存粪尿	(495)
57.夏季怎样保管人粪尿	(495)
58.人粪尿巧处理	(496)