

农村科技 致富实例

周继新 主编
李兴德



农村读物出版社

3

Journal of Management Inquiry 18(1)

农村科技致富实例

主 编 周继新 李兴德

* * *

责任编辑 刘育梅

农村读物出版社出版

北方工业大学印刷厂印刷

各地新华书店经销

787×1092 毫米 1/32 11.25 印张 235 千字

1995 年 8 月第 1 版 1997 年 6 月北京第 2 次印刷

印数:7001—12000 册

ISBN 7-5048-2434-8/S · 221 定价: 9.80 元

序

我国农业的基本特点是人口多,人均土地、耕地少,光热资源丰富,气候南热北温东湿西旱,旱涝风雹灾害频仍。如何针对这些特点扬长避短,兴利避害,进行农田水利建设,改善生态环境,运用先进的科学技术生产出更多更好的各类农产品,满足全国 12 亿人民生活需要,并尽可能多地组织加工、出口,争创外汇,是全国农民、农村干部和农业科技工作者的共同任务。

当前,我国农业生产正以高产、优质、高效为导向,取得了显著的成效。近五年来,尽管每年都要发生不同程度的台风、旱涝灾害,但全国粮食总产量还是不断提高的,从不到 4 亿吨跃至 4.5 亿吨。同时畜禽饲养、淡水养殖发展也很快,肉、蛋、奶、水产产量都有了大幅度增长,蔬菜、水果供应充足,农产品加工贮藏业也有了长足发展。这是和提倡“两高一优”农业、活跃市场经济分不开的。在这个过程中,涌现出许多先进经验和科技致富典型,值得总结与宣传推广。

由沈阳农业大学副研究员周继新同志等组织编写的《农村科技致富实例》一书,就是将近年华北、东北地区出现的一批先进典型和生产实例,加以具体总结。既从科学上说明所需条件、技术环节和具体作法;也从经济上核算产值、成本和效益。内容翔实,记叙简明,不失为农村干部指挥生产和广大农民发家致富的良师益友。当我阅读通篇内容即将定稿出版之际,谨题数语作为序。

陆欣来

前 言

《农村科技致富实例》是为发展高产、优质、高效农业的需要而组织编写的。旨在通过搜集和总结 80 年代中、后期和 90 年代初我国北方农村应用科学技术致富的一些实例，去粗取精，加以锤炼，提供给基层农村干部指挥生产和广大农民发家致富做参考。

本书内容以种植业和养殖业的实际例子为主，包括大田作物、果树作物、蔬菜作物、药用植物、花卉苗木、家庭养殖及综合发展等七篇，并附有农业经济效益指标评价。在具体实例中，突出了名、特、优、新生产经验和新技术的总结，对关键技术则附有插图和技术要点，以求通俗易懂与实用。同时，也突出了商品生产与效益分析。总之，本书内容是来源于生产，它的出版也将会应用于生产，服务于生产。以期成为基层干部指挥生产和广大农民从事生产、经营和致富的良师益友。

作者均系沈阳农业大学教学、科研中的骨干，并邀请长期在生产第一线工作的有关领导、专家共同合作编写。

统稿：周继新、李兴德、罗玉春、杨春兰、谭风梧、郑桂杰、何萍、孟凡祥。

本书由沈阳农业大学耕作学专家陆欣来教授担任主审和技术顾问，在本书编写过程中承蒙提供了许多宝贵的意见，特此表示感谢。

本书在实例搜集和整理过程中,得到了有关部门和农户的大力支持;编写过程中参考、引录了国内有关文献和资料;绘图,誊写和校对中得到陆东、耿博武、杜见微、任永泉、娄颖的支持,在此一并表示感谢。

由于水平有限,本书内容若有不妥之处,恳请读者指正。

编 者

目 录

大田作物篇

1. 百亩吨粮田, 亩均收入六百元 (3)
2. 米蒜间套双过千元 (6)
3. 粮菜四种四收高效益栽培新法 (9)
4. 米菜瓜间套种植效益高 (13)
5. 米菜间套复种, 亩收入超两千元 (16)
6. 巧种巧贮增效益 (19)
7. 玉米套西瓜, 增产又增收 (22)
8. 玉米间套洋葱、复种豇豆, 亩收二千四 (25)
9. 小麦套种西瓜效益高 (28)
10. 粮菜五种五收, 高产高效益 (30)
11. 优化栽培, 三粮一菜三过千 (36)
12. 麦棉间套效益高 (39)
13. 麦菜套种复黄姜, 每亩收入超四千元 (42)
14. 麦烟间套种, 年收七百元 (45)
15. 冬小麦间套玉米复种大豆, 效益显著 (48)
16. 麦菜烟间套种, 亩收入六百八十元 (50)
17. 麦菜棉间套一万亩, 亩均收入六百五十三元 (53)
18. 麦套花生复夏薯, 亩均收入超千元 (56)
19. 米麦间套复栽耳菇, 收益特高 (59)
20. 米麦间套复栽大葱, 一地三收 (62)
21. 大垄麦覆膜花生, 亩均效益超八百元 (65)

22. 马铃薯复种高粱的新探索 (68)
23. 科学种谷子, 亩产超半吨 (70)
24. 一地一年四收效益高 (72)
25. 塞外高原地, 种出高效益 (75)
26. 豌豆玉米台沟套, 一地双收效益高 (77)
27. 瓜葵间套复大豆, 一地三收超九百元 (80)
28. 蒜菜、棉瓜、绿豆间套, 一亩顶两亩 (83)
29. 马铃薯套玉米复大葱, 一地三收 (86)
30. 薯葵间作双高产 (88)
31. 科学种薯, 大旱之年夺丰收 (91)

果树作物篇

1. 一亩三分苹果园, 六年收入超六万元 (97)
2. 盐碱地栽葡萄, 早期丰产效益高 (100)
3. 简易大棚栽葡萄, 半亩地收入超万元 (103)
4. 小拱棚栽培草莓, 亩获利超四千元 (106)
5. 半干旱风沙寒地栽葡萄, 丰产稳产效益高 (109)
6. 乔砧苹果密植园, 早期丰产高效益 (114)
7. 山地旱作苹果园, 丰产栽培效益高 (119)
8. 苹果梨乔砧密植早果丰产栽培法 (123)
9. 改造老梨园, 高产优质效益高 (126)
10. 千亩枣园丰产栽培经验 (129)
11. 四年生密植早丰苹果梨, 亩均收入超七千元 (132)
12. 二亩四年生李子园, 亩均产值超五千元 (135)

蔬菜作物篇

1. 日光温室黄瓜状元——李永利 (141)

2. 温室巧种黄瓜,亩产值超三万元	(144)
3. 孙德玉温室黄瓜亩产值二万元	(147)
4. 温室巧种冬番茄的经验介绍和分析	(149)
5. 温室春番茄亩产值一万八千元	(155)
6. 温室黄瓜——豇豆复种栽培效益高	(157)
7. 温室韭菜——茄子亩收入一万九千元	(159)
8. 台安县四千亩温室茄子高产高效益	(161)
9. 茄子再生栽培,亩收入九千四百元	(164)
10. 茄子高度密植堵淡躲旺栽培法	(165)
11. 北方农家庭院三位一体生态模式	(167)
12. 吕龙泉温室蔬菜五种五收高效益	(170)
13. 于永先小棚青椒亩产超六千元	(171)
14. 马铃薯覆膜栽培亩产值一千八百元	(173)
15. 张龙恩温室栽培芹菜效益高	(174)

药用植物篇

1. 曲文泉巧栽番红花	(179)
2. “药王”种沙参,收入超万元	(182)
3. 致富能手杨明山栽培珍稀药材红景天	(185)
4. 郝心村栽培冬虫夏草闯出新路子	(189)
5. 人工栽培灵芝出口创汇效益高	(193)
6. 山药与蔬菜间作栽培新技术	(197)
7. 六分地党参,年收益超四千元	(200)
8. 生地与玉米、蔬菜套种亩效益两千元	(202)
9. 天南星与玉米间作创高效	(206)
10. 大力子单穴栽培法	(208)
11. 百合高产栽培新法	(211)

12. 水田栽培薏苡产量高	(214)
---------------------	-------

花卉苗木篇

1. 繁育唐菖蒲,每亩收入三千元	(219)
2. 切花月季生产效益可观	(221)
3. 生产早熟禾草坪,每亩收入超三千元	(223)
4. 垂柳扦插育苗,五年产值超六万元	(226)
5. 垂榆嫁接效益高	(228)
6. 扦插丹东桧柏苗,亩均收入超四千元	(230)
7. 京桃苗木的播种育苗技术	(232)
8. 嫁接重瓣榆叶梅,四年产值三万七	(233)
9. 繁殖重瓣黄刺玫,年均亩收入超五千元	(235)
10. 生产日本五针松盆景效益高	(238)

家庭养殖篇

1. 规模化快速养猪效益高	(243)
2. 饲养乌鸡效益好	(248)
3. 山鸡的饲养方法	(251)
4. 张维刚饲养肉鸡效益超万元	(254)
5. 李福玉饲养蛋鸡效益超万元	(258)
6. 养牛状元——李福成	(264)
7. 腾林养兔年收入超万元	(266)
8. 饲养香猪效益高	(271)
9. 徐志民快速养牛效益高	(276)
10. 肉狗快速饲养技术	(280)
11. 徐恒标人工蚂蚁科学养殖法	(282)

综合发展篇

1. 西安养殖场——一个北方生态模式范例 (287)
2. 留民营村的生态农业建设 (292)
3. 实现产业结构高级化的好典型——感王镇 (298)
4. 平原农区“谁有远见谁养牛” (302)
5. 文登县奶山羊产供销经营效果好 (306)
6. 实施“温饱工程”，推动农林牧业综合发展 (310)
7. 开展病虫害综合防治 (315)
8. 封山育蛙，生态、经济双受益 (319)
9. 依靠科技促发展，致富山村奔小康 (322)
10. 初具规模的“两高一优”农业典型——北宁市 (326)

附 录：

农业经济效益指标评价

1. 农业生产成果指标 (331)
2. 农业生产消耗指标 (333)
3. 农业生产利润指标 (334)
4. 土地利用效益指标 (335)
5. 农业劳动力利用效益指标 (337)
6. 农业资金利用效益指标 (338)
7. 农业技术装备利用效益指标 (339)
8. 农业科技经济效益指标 (340)
9. 农业生态经济效益指标 (342)
10. 农业综合开发经济效益指标 (344)
11. 农产品市场经济效益指标 (345)

大田作物篇

1. 百亩吨粮田, 亩均收入六百元

辽宁省沈阳市东陵区高坎镇头道村农民科技协会在有关部门支持下, 依靠科学技术, 动脑筋, 下力气向土地要效益, 探索出一条丘陵山区旱田高产高效益的路子。1993 年在会员中推广米(玉米)麦(春小麦)和米薯(马铃薯)2:1 种植形式 135 亩, 其中米麦 2:1 间套种 60 亩, 米薯间套种 75 亩。平均亩产粮食 1102 公斤, 亩产值 767 元。其中该协会会长祝普和家一亩米薯 2:1 覆膜间套种高产高效益田亩产玉米 1108 公斤, 亩产马铃薯 900 公斤, 将马铃薯按 5:1 折粮, 为 180 公斤, 总计产粮 1288 公斤。亩产值 1342 元。创造了旱田一季亩产量、亩产值、亩效益三项纪录。

1.1 栽培技术要点

1.1.1 精细整地, 施足底肥

冬前灭茬子, 将地整细整净, 无坷垃无杂草, 既减少了害虫的越冬场所又起到了保墒作用。早春结合起垄, 每亩施入优质农家肥 3 吨, 在小麦行施入小麦专用复合肥 20 公斤, 马铃薯和玉米行施入磷酸二铵, 每亩 10 公斤。起好垄后镇压保墒, 为作物丰产打下了物质基础。

1.1.2 选用良种, 合理密植

高产高效益田均选用高产优良品种。玉米品种选用美国杂交种“DK656”和新杂交种“铁单 10 号”。这两个杂交种株高适中, 株型紧凑, 抗倒伏, 耐密植, 抗病性强。能够以 2/3 的面积保证大于清种玉米的株数。采用高密度种植, 每亩纯面积株

数达到 5500—6000 株，混合面积每亩株数 3500 株以上。

小麦品种为高产良种“铁春 1 号”，该品种株高在 90 厘米左右，秆壮抗倒，喜肥高产，适于密植，每亩基本苗在 15 万株左右。

马铃薯为早熟高产品种“早大白”。该品种植株较矮，幼苗生长发育快，耐冷凉，抗病，结薯集中，适于密植，每亩栽植 1500—1700 穴。

1.1.3 适时播种

3 月下旬当地表土化冻 10—15 厘米时，顶凌播种小麦，每垄播 3 行，行距 15 厘米，亩播种量 15—20 公斤。

4 月初播种马铃薯。播种前晒种，使幼芽转绿粗壮。仔细选择种薯，尽量将冻害、病害、幼芽瘦弱者挑出。选种、晒种后，按芽眼多少和分布切块，种薯切好后放在室内 1—2 天，使切口形成愈伤组织，以利于播后很快生根，防止病菌侵染，幼苗出土后壮而不旺，形成丰产长相。播种时，用犁开沟，将薯块芽眼向上均匀地摆放在沟中，株距 20—25 厘米，每亩栽植 1500—1700 株。

玉米在 4 月下旬播种，刨墒点播，株距为 18—20 厘米，每亩播种量 3 公斤。

由于前茬作物选用早熟品种，适时早播，可提早成熟和收获，为玉米后期生长提供了有利条件，便于充分利用边行优势，实现高产。

1.1.4 加强田间管理，巧追肥

(1) 小麦出苗后镇压一次，有利于保墒和防止倒伏。分蘖—拔节期，每亩追施尿素 5 公斤，促进幼穗发育，以便形成大穗。抽穗—开花期，每亩追施尿素 2.5 公斤，以利于增加

穗粒数和粒重。在小麦生长期视情况松土和除草,6月中旬用除虫精粉或敌杀死防治粘虫。7月上旬,见小麦转黄及时收获。

(2)马铃薯出苗后及时铲蹯,以利于提高地温,促进幼苗生长。结合铲地除草,进行间苗,每穴选留一株壮苗,以免多株拥挤造成徒长。马铃薯开花前要进行培土,形成宽大的垄体,有利于保水和结薯。7月初收获。

(3)玉米出苗后结合铲地及时间苗、定苗。在3—4片叶时就全部间成单棵。铲地后要及时蹯地,蹯头两遍地以深耕松土为主,第三遍以培土为主。待玉米长到大喇叭口期追第一次重头肥,每亩追尿素15公斤。前茬作物收获以后,结合最后一次蹯地,每亩再追施尿素5公斤,以防后期脱肥,保证籽粒灌浆期对营养的需要。6月中下旬用除虫精粉或敌杀死防治粘虫。6月下旬放赤眼蜂防治玉米螟。

1.2 效益分析

亩产值:

全村135亩高产高效益示范田平均亩产粮食1103公斤。其中,米麦间套种玉米平均亩产1004公斤,小麦平均亩产98公斤,合计为1102公斤;米薯间套种玉米平均亩产993公斤,马铃薯平均亩产555公斤,按每5公斤马铃薯折合1公斤粮食计算,折合成111公斤,合计为1104公斤。

每公斤玉米按0.55元计,每公斤小麦按0.80元计,每公斤马铃薯按0.60元计,米麦间套种平均亩产值为631元;米薯间套种平均亩产值为876元。135亩高产高效益田平均亩产值为767元。

亩成本:

种子:每亩播玉米种 3 公斤,小麦种 7 公斤,马铃薯种 50 公斤。每公斤玉米种价格为 3 元,每公斤小麦种价格 2 元,每公斤马铃薯种 1 元,平均每亩种子费用 43 元。

肥料、农药:每亩施优质农家肥 3 吨,每吨价格 10 元左右;每亩施小麦专用肥 6 公斤,每公斤价格 0.80 元;每亩施磷酸二铵 10 公斤,每公斤价格 1.40 元;每亩施尿素 25 公斤,每公斤价格 0.90 元;平均每亩肥料费用为 57 元。

每亩农药费用大约 2 元。

机耕费:每亩需机耕费约 8 元。

平均每亩地总成本大约为 110 元,每亩地产值减去亩成本,净收入为 657 元。

(罗玉春)

2. 米蒜间套双过千元

玉米套栽大蒜是辽宁省喀左县塔子沟乡三关庙村农民探索出的新型高效栽培模式。1993 年全村推广该种植形式 1000 亩,亩纯收入 1500 元,全村仅此一项人均收入达到 1089 元。

2.1 栽培技术要点

2.1.1 选地、整地和施肥

地块选择地势平坦,土质肥沃,具有灌溉条件的壤土地。秋翻地,早春整地。结合整地,每亩施入优质农家肥 3500 公斤。整地力求仔细,做到上虚下实,无坷垃,无杂草。

2.1.2 种植形式

米蒜间套作采取大垄宽行形式,即玉米两小垄变一大垄,