

商品蔬菜

高效生产巧安排

SHANGPIN SHUCAI
GAOXIAO SHENGCHAN
QIAOANPAI



金盾出版社

稀有蔬菜球茎茴香



马铃薯与西瓜间套



现代化温室外形图



温室的内
遮阳设施



温室的外
遮阳设施



现代化连栋温室一侧



现代化温室群





温室内采收运输用的设施

连栋温室内甜
椒及黄瓜栽培



连栋温室内
部结构图

前 言

近年来,由于粮棉油及各种农产品生产与销售政策的放开搞活,各地都在进行农业产业结构调整。蔬菜是每人每天必不可少的副食品,消费多、需求大、价格高,其效益高于其他作物。因此,各地政府及农业生产部门,在农业产业结构调整中都瞄准蔬菜生产,蔬菜生产发展的势头很猛。从总体上讲,蔬菜的产品数量已经饱和,并出现了季节性、区域性和结构性的过剩。但仔细分析蔬菜消费的变化,可以看出消费者对蔬菜生产中的多元化、多样化、营养化和保健化尚嫌不足,对蔬菜的品种、质量、卫生、上市时间方面感到不尽如人意。因此,在蔬菜生产中还有很广阔的发展空间。

笔者从事高等学校蔬菜教学、科研、生产工作四十余年,近年来一直承担部、省、市、县蔬菜生产的开发项目,奔走于大江南北,深入蔬菜生产第一线,在蔬菜生产的策划与应用中积累了一定的经验。实践证明,在提高蔬菜生产的品质及产量产值上仍有很大的余地,在发展蔬菜生产的间套轮作,提高土地利用率的,发展速生蔬菜,缩短蔬菜生产周期,运用新品种、新技术提高单位面积的产量、产值,发展名、特、优、稀蔬菜,增加蔬菜花色品种,改善蔬菜品质等方面,大有文章可做。在国内还可以推行南菜北调、北菜南调或发展高山蔬菜,解决冬夏季蔬菜淡季供应问题,做到蔬菜周年均衡供应。在外贸上,可以利用我国充足的劳动力生产较费工、占地时间较长,一些发达国家不愿生产的蔬菜进行外销,用价廉物美的蔬菜去占领国际

市场,达到增收创汇的目的。

我国的蔬菜生产无论在品种、技术、土地、气候、劳力资源上均有极大的优势。只要事先调查,搞好产销策划,合理应用优良的品种和栽培技术,在蔬菜生产激烈的竞争中一定会取得较高的生产效益。

《商品蔬菜高效生产巧安排》一书,是为适应当前蔬菜生产形势的需要,在调查研究和参加生产实践的基础上编撰而成,可供各级农业行政领导、蔬菜技术人员、农业院校师生及蔬菜生产者参考使用。

由于笔者水平有限,时间仓促,疏漏或错误之处难免,希望读者批评指正。

吴志行

2000年1月



稀有蔬菜香芹菜

稀有蔬菜抱子甘蓝



稀有蔬菜皱叶甘蓝

现代化温室栽培的黄瓜



地膜覆盖栽培茴香

2016/14

早春地膜覆盖栽培蔬菜



目 录

一、蔬菜生产在农业结构调整中的地位及策划的原则	(1)
(一)蔬菜生产在农业结构中的地位	(1)
(二)商品蔬菜生产形势及策划的原则	(2)
1. 生产形势	(2)
2. 策划原则	(2)
二、商品蔬菜增值的途径	(6)
(一)提高单位面积的产量	(7)
(二)发展速生蔬菜,缩短生产周期	(7)
1. 豆类芽菜	(7)
2. 萝卜芽菜	(8)
3. 芥菜芽菜	(9)
4. 紫花苜蓿嫩芽菜	(9)
5. 荞麦芽菜	(9)
6. 紫苏芽菜	(9)
7. 茼蒿芽菜	(9)
(三)提高复种指数	(10)
(四)发展反季节蔬菜生产	(10)
1. 保温、增温栽培	(10)
2. 防雨、防虫、降温栽培	(11)
3. 遮光、软化栽培	(11)
(五)发展冬季蔬菜	(12)

(六)发展南菜北运	(12)
(七)发展北菜南运	(12)
(八)发展高山蔬菜	(13)
(九)利用十边隙地或新垦菜地发展耐瘠、抗逆的蔬菜	(13)
(十)扩大蔬菜品种,增加稀有蔬菜.....	(14)
1. 名、特、优、稀蔬菜	(14)
2. 野生蔬菜	(15)
3. 食用菌蔬菜	(15)
4. 海藻养殖	(15)
(十一)发展贮藏加工蔬菜	(16)
1. 耐贮藏运输的蔬菜	(16)
2. 适于加工的蔬菜	(16)
(十二)发展外贸蔬菜	(17)
1. 鲜菜	(17)
2. 腌渍	(17)
3. 制罐	(17)
4. 脱水	(17)
5. 干菜	(17)
6. 速冻菜	(17)
(十三)发展无公害蔬菜	(18)
(十四)发展蔬菜优质种苗基地	(19)
三、商品蔬菜的分类	(20)
(一)按蔬菜的食用部位分类	(20)
1. 根菜类	(20)
2. 叶菜类	(20)
3. 茎菜类	(21)

4. 花菜类	(21)
5. 果菜类	(21)
6. 食用菌类	(21)
(二)按蔬菜生产的方式分类	(21)
1. 露地栽培	(21)
2. 保护地栽培	(22)
(三)按蔬菜的产地分类	(22)
1. 近郊蔬菜	(22)
2. 远郊蔬菜	(22)
3. 特产地蔬菜	(22)
4. 高山蔬菜	(23)
5. 水生蔬菜	(23)
6. 野生蔬菜	(23)
(四)按蔬菜生长期的长短分类	(23)
1. 多年生蔬菜	(23)
2. 二年生蔬菜	(24)
3. 一年生蔬菜	(24)
4. 速生蔬菜	(24)
(五)按蔬菜产销的形式分类	(24)
1. 鲜菜	(24)
2. 贮运菜	(24)
3. 速冻蔬菜	(25)
4. 脱水菜	(25)
5. 酱腌菜	(25)
6. 糖制蔬菜	(25)
7. 罐藏蔬菜	(26)
8. 小包装蔬菜(小型软包装蔬菜)	(26)

9. 菜汁蔬菜	(26)
(六)按蔬菜上市量的多少分类	(27)
1. 大宗菜	(27)
2. 稀有蔬菜	(27)
四、商品蔬菜生产基地建设	(27)
(一)菜地的选择	(27)
1. 地点	(27)
2. 土壤	(28)
3. 大气	(28)
4. 水质	(28)
(二)基本建设	(28)
1. 面积规划	(28)
2. 平整土地,实现园田化	(29)
3. 建立旱涝保收的水利系统	(30)
4. 改土培肥	(31)
5. 逐步提高蔬菜生产机械化水平	(31)
五、蔬菜的茬口安排	(33)
(一)轮作、连作、间作、混作与套作的概念	(33)
1. 轮作与连作	(33)
2. 间作、混作和套作	(33)
(二)轮作、连作、间作、混作、套作的原则与方法	(34)
1. 合理搭配作物的种类和品种	(34)
2. 合理安排田间作物的群体结构	(34)
3. 连作障碍	(35)
六、蔬菜与各种作物间套轮作的优化模式	(36)
(一)蔬菜与蔬菜间套轮作模式	(36)
1. 黄瓜—萝卜—大白菜—金花菜	(36)

2. 金花菜—架四季豆—丝瓜—汤菜 (37)
3. 荷兰豆(食荚豌豆)—番茄—秋青蒜—青菜 (37)
4. 荷兰豆—甜椒—伏菜秧—菠菜 (38)
5. 胡萝卜—冬莴笋—黄瓜—豇豆 (39)
6. 胡萝卜—马铃薯—西瓜—青菜 (39)
7. 胡萝卜—春甘蓝—甜瓜—苋菜 (40)
8. 胡萝卜—冬青菜—茼蒿—番茄 (41)
9. 佛手瓜—黄瓜—茼蒿—冬莴笋 (41)
10. 佛手瓜—苋菜—丝瓜—冬青蒜 (42)
11. 佛手瓜—豇豆—菠菜—春茼蒿 (43)
12. 马铃薯—冬瓜—伏菜秧—菠菜 (43)
13. 马铃薯—南瓜—伏菜秧—豌豆苗—冬青菜 ... (44)
14. 雪里蕻—芥菜—马铃薯—甜椒 (45)
15. 雪里蕻—莴笋—茄子—菜秧 (45)
16. 生姜—黄瓜—越冬青菜—茼蒿 (46)
17. 生姜—丝瓜—春甘蓝—花椰菜 (47)
18. 生姜—菜秧—夏豇豆—莴笋 (47)
19. 洋葱—萝卜—秋菜秧—青花椰菜 (48)
20. 洋葱—番茄—秋青蒜—芥菜 (49)
21. 洋葱—毛豆—秋莴笋—青菜 (49)
22. 四季豆—丝瓜—冬青蒜—春茼蒿 (50)
23. 春豇豆—丝瓜—秋莴笋—冬春青菜 (50)
24. 黄瓜—丝瓜—豌豆苗—莴笋 (51)
25. 丝瓜—伏菜秧—茼蒿—春甘蓝 (52)
- (二)粮棉油与蔬菜间套轮作模式 (52)
 1. 小麦—西瓜—晚杂交稻 (52)
 2. 油菜—西瓜—晚稻 (53)

3. 雪里蕻—杂交稻—再生稻	(53)
4. 马铃薯—早稻—晚稻	(54)
5. 春甘蓝—早稻—晚稻	(54)
6. 莴笋—早稻—晚稻	(54)
7. 马铃薯—西瓜—晚稻	(54)
8. 白菜—马铃薯—早稻—晚稻	(55)
9. 油菜—早稻—荸荠	(55)
10. 早毛豆—杂交稻—青菜	(55)
11. 雪里蕻—西瓜—晚稻	(56)
12. 莴笋—豇豆—晚稻	(56)
13. 油菜—瓠子—晚稻	(56)
14. 草莓—水稻	(57)
15. 早稻—大蒜	(57)
16. 大蒜—马铃薯—水稻	(57)
17. 大蒜—菠菜—春大豆—晚稻	(58)
18. 甘蓝—水稻—水芹菜	(58)
19. 马铃薯—玉米—芝麻	(58)
20. 马铃薯—玉米—大豆	(59)
21. 小麦—西瓜—棉花	(59)
22. 洋葱—棉花	(59)
(三) 果林与蔬菜间套轮作模式	(60)
1. 塑料大棚内栽葡萄, 葡萄架下栽蔬菜	(60)
2. 柑、梨、桃等果园套种草莓	(60)
3. 幼龄桑园或果园套种西瓜和大白菜	(60)
4. 幼龄桑园或果园套种青菜、番茄和大蒜	(60)
5. 林地套种生姜	(61)
七、蔬菜的高产、优质、高效品种	(61)

(一)番茄	(61)
1. 鲜食番茄	(61)
2. 加工番茄	(62)
(二)茄子	(62)
1. 长茄类	(63)
2. 卵茄类	(63)
3. 圆茄类	(63)
(三)辣椒	(63)
1. 辛辣型	(63)
2. 微辣型	(63)
(四)甜椒	(63)
(五)黄瓜	(64)
1. 按成熟期分类	(64)
2. 按栽培季节分类	(64)
3. 腌渍加工用的小黄瓜	(64)
(六)冬瓜	(65)
1. 按果实的大小分类	(65)
2. 按品种熟性分类	(65)
3. 按果皮蜡粉的有无分类	(65)
(七)节瓜	(66)
(八)南瓜	(66)
1. 圆南瓜	(66)
2. 长南瓜	(66)
(九)笋瓜	(66)
1. 黄皮笋瓜	(66)
2. 白皮笋瓜	(66)
(十)西葫芦	(67)

1. 矮生类型	(67)
2. 蔓生类型	(67)
(十一) 丝瓜	(67)
1. 普通丝瓜	(67)
2. 棱角丝瓜	(67)
(十二) 瓠瓜	(68)
1. 瓠子	(68)
2. 长柄葫芦	(68)
3. 大葫芦	(68)
4. 腰葫芦	(68)
5. 观赏腰葫芦	(68)
(十三) 苦瓜	(68)
1. 大苦瓜	(69)
2. 小苦瓜	(69)
(十四) 西瓜	(69)
1. 普通西瓜	(69)
2. 瓜子瓜	(70)
3. 小西瓜	(70)
(十五) 甜瓜	(71)
1. 厚皮甜瓜	(71)
2. 薄皮甜瓜	(71)
(十六) 菜瓜与越瓜	(72)
(十七) 佛手瓜	(72)
(十八) 菜豆	(72)
1. 矮性种	(72)
2. 蔓性种	(73)
(十九) 豇豆	(73)