

农民百科知识日读



裴浩林 主编

北京科学技术出版社

前 言

这几年，由于工作的关系，我走访了南方和北方的许多农村，结识了不少农民朋友。记得河南临汝县的一位农民朋友曾感慨地对我说：“现在党的政策允许我们富了，但是并不是谁想富谁就能富起来的。致富还得有致富的办法啊！”

是啊！想致富还要有致富的办法。没有致富的办法，从何富起？！

那么，究竟靠什么办法才能致富呢？从这几年农村中一些专业户致富的经验来看，致富的关键主要是两条：一是懂不懂科学技术，二是会不会经营管理。大凡懂点科学技术，或者善于经营管理的人，都或迟或早富裕起来了。

为了给农民朋友提供一些可作选择的致富办法，两年多来，我同几位朋友利用工作之余，翻阅了1980年以来国内出版的数百种书报杂志，从中筛选了一些各具特色的文章，编辑成此书。

为了阅读方便，把本书编成日读的形式，在劳动之余，或茶余饭后，用不多时间看上一篇、二篇，既学到了知识，又不耽误工作或休息，说不定还是一种享受呢！对于喜爱搜集轶事珍闻的朋友来说还另有一种情趣。

在本书的编辑出版过程中。得到了许多同志的支持和帮助。《农村工作通讯》的徐静同志对本书的编辑工作自始至

终给予了支持和帮助。在此特向他们表示深切的谢意！

参加编写本书的同志有（以姓氏笔划为序）任爽、朱红、俞建国、徐艳梅、梅述华、黎兴文。

裴浩林

1985年11月28日

目 录

1. 怎样栽培板蓝根? (1)
2. 怎样种好金柑? (5)
3. 怎样使香菇高产? (7)
4. 怎样培育烟草壮苗? (10)
5. 猴头栽培实用技术 (12)
6. 增产春茶的要领 (14)
7. 采茶要注意留叶养树 (16)
8. 棉花秆培育银耳 (18)
9. 甜玉米 (21)
10. 五味子的栽培方法 (23)
11. 蔬菜的肥害 (26)
12. 健壮素的应用技术 (30)
13. 硅肥与水稻产量 (35)
14. 怎样养好奶牛? (36)
15. 饲养小灵猫经济效益高 (40)
16. 人工养狐狸 (42)
17. 蝎子的饲养和加工技术 (46)
18. 养鸡与光照 (50)
19. 巧法养猪 (52)
20. 缢蛭的养殖方法 (62)
21. 怎样使蛋鸭高产稳产? (66)

22. 怎样防蚕病	(69)
23. 蛇的饲养技术	(72)
24. 捕蛇方法	(77)
25. 怎样提高兔毛的产量和质量?	(80)
26. 肉狗饲养技术	(82)
27. 绿毛龟的价值和饲养技术	(86)
28. 网箱养鱼技术	(90)
29. 人工培育牛黄	(93)
30. 平菇的盐水加工	(95)
31. 猪肠衣的加工	(96)
32. 介绍几种饲料资源	(97)
33. 专业户怎样加工配合饲料?	(100)
34. 薯渣生产柠檬酸钙的技术	(103)
35. 山楂加工技术	(107)
36. 大豆——当代食品的宠儿	(110)
37. 蟾酥的采集与加工	(111)
38. 成功者的秘诀	(115)
39. 做买卖的学问	(117)
40. 专业户商品流通十法	(121)
41. 家庭经营的最佳组合	(122)
42. 怎样向银行贷款?	(125)
43. 致富者的生意经	(128)
44. 家庭经营一条龙	(130)
45. 怎样签订经济合同?	(132)
46. 怎样办理经济合同公证?	(135)
47. 不孕不育症的治疗	(137)

48. 她为什么会流产?	(141)
49. 怎样使偏瘫病人康复?	(142)
50. 青年常见皮肤病——青年痘的防治	(144)
51. 什么是健康性格?	(146)
52. 影响身高的十种因素	(149)
53. 警惕“摇篮死亡”	(151)
54. 冲破习惯的思维方法	(153)
55. 植物越冬的奥秘	(155)
56. 你的黄金时代	(157)
57. 妙联拾趣	(158)
58. 生命之石——磷灰石	(161)
59. 怎样给孩子起名字?	(163)
60. 巫师的骗术	(165)
后记	(167)

1. 怎样栽培板蓝根？

板蓝根为常用中药，具有清热解毒、凉血消肿等功效，可制成冲剂、片剂和针剂，常用于流行性感、流行性腮腺炎、流行性乙型脑炎及丹毒等症。因此，积极发展板蓝根生产，既提供药源，又增加农民的经济收益，是一项很好的副业生产。

(1) 栽培方法

1) 选地：板蓝根喜温、耐寒、怕水涝，主根入土较深。应选择地势较高、排水良好、土层深厚、肥沃疏松、含有机质较多的砂壤土种植。前茬收获后，深翻30厘米（一尺）以上，每亩①施腐熟厩肥1500~2000公斤作为基肥，敲碎土块，拣去石砾，耙平作畦。畦宽一般120~150厘米（4~5尺）；南方因雨水较多，可在畦间挖沟，利于操作和排水。

2) 播种：板蓝根用种子繁殖。春播在江、浙一带于3月下旬至4月上旬进行。条播，行距20~23厘米（6~7寸），播幅10厘米（3寸）。种子经清水浸一昼夜，晾干后再播。每亩用种子1.5~2.5公斤（3~5斤）。播后覆焦泥灰和细土，稍加镇压，使种子接触土壤，利于出苗。

3) 追肥：5月中旬第一次追肥，每亩施入粪尿1000~

① 1亩=667平方米

1500公斤(20~30担)或硫酸铵1.25~15公斤(25~30斤),或用尿素6~7.5公斤(12~15斤);6月上旬第二次追肥,用量同上。以后每割一次叶后,需追肥一次,以氮肥为主,促使新叶抽生,加快生长。后期为促进根增粗,提高靛甙含量,应增施磷、钾肥。此外,生长期叶面喷施0.2%磷酸乙氢钾溶液,可提高大青叶的产量。

4) 勤管:板蓝根的田间管理宜紧、勤。出苗后,及时疏苗,培育壮苗。苗高7~10厘米(2~3寸)时,以株距10厘米交叉定苗,合理密植。春、夏季杂草滋生,争肥争光,影响板蓝根生长,应勤锄草,切勿放松。多雨季节,应及时疏沟排水,降低田间湿度,减少烂根。

5) 收获:一般收叶三次:头刀在6月下旬,二刀在8月下旬,三刀在10月底或与根同时收获。当叶色由青绿转灰而发皱、发脆时即可刈割。离地面2厘米(半寸)处刈割,不可伤害心叶。如收割过低,会影响新叶抽生。采后将叶子薄摊在蔑垫上曝晒干燥。不宜堆积,以免发热变质,影响产品质量。

药用板蓝根通常在10月底至11月间收挖。主根较深,用铁耙逐株深挖细掘,不可断根。一般每亩可收鲜根300~400公斤(600~800斤)。挖起的根,切去“芦头”,去净泥土,在阳光下曝晒,七八成干时,置室内堆放2~3天返潮,再晒至干燥。产品要求粗壮,无虫蛀霉变。

6) 留种:秋播于9月中旬至10月中旬进行。出苗后冬季不收叶,翌年春按株行距25~30厘米(0.8~1尺)定植,至6月种子成熟。春播的亦可在11月间收挖根时挑选粗壮无侧根的植株进行移栽,株行距同上,翌年6月亦能收到种子。

(2) 病虫害防治

1) 霜霉病: 3月下旬, 种子地板蓝根首先发病, 4月渐趋严重, 直到种子收获。春播板蓝根同样受害。罹病初期, 叶面出现边缘不甚明显的黄白色病斑, 湿度大时, 叶背有一层灰白色的霜霉状物。随病情发展, 叶色变黄, 病斑扩大呈褐色, 后期叶片干枯死亡。花梗受害常肿胀、弯曲成龙头状, 种荚细小, 畸形。

土壤里的病原菌卵孢子, 是引起初次侵染的主要根源, 生长期由雨水滴溅, 底部叶片首先发病。因此, 雨水多, 湿度大, 有利迅速蔓延。

防治方法: ①轮作。②雨后及时开沟排水, 降低田间湿度。减轻发病③清除杂草, 促使板蓝根生长健壮, 提高抗病力。④发病初期喷洒40%乙磷铝250~300倍液有特效, 每隔10天喷一次, 连续喷3~4次。

2) 白锈病: 4月中旬至5月发生。罹病初期, 在叶面出现黄绿色小病斑, 叶背相应处长出略隆起的外表有光泽的白色脓疱状斑, 约2~3毫米。脓疱破裂后散出白色粉末状的病原菌孢子囊, 叶枯黄, 严重时枯死。

病原菌在土壤或病残体上越冬, 成为来年发病的初次侵染源。以后病部长出的孢子囊随风雨分散传播, 进行再次侵染, 扩大为害。

防治方法: (1) 深翻土壤, 清除病残组织, 减少病菌来源。(2) 生长期撒些草木灰, 降低田间湿度, 减轻发病。(3) 发病前喷洒1%波尔多液。

3) 根腐病: 对板蓝根威胁较大, 一旦发生, 成片死

亡。一般5月中旬始发，6~7月猖獗。罹病植株，地上部枝叶萎蔫，渐趋枯萎。地下部根软腐且有特殊气味，后期腐烂殆尽，仅存乱麻状的木质化纤维。

本病的初次侵染源主要是土壤带菌，因此，条件适合，随时有发病的可能。若耕作粗放，地下害虫活动频繁，造成伤口多，田间湿度大，排水不畅，土壤板结，极易引起发病。

防治方法：①实行轮作。②选择地势高燥、排水良好的砂壤土。③生长期适施磷、钾肥，氮、磷、钾适度配合，增强植株抗病力。④喷洒50%托布津1000倍液，可控制蔓延。

4) 菌核病：种子地4月中旬发生，4月下旬至5月上旬最烈。为害茎叶。在多雨高温季节，被害茎部布满白色菌丝，皮层软腐，后期茎秆碎裂成乱麻状，茎中空，内生黑色不规则似鼠粪状的菌核。

菌核在土壤内或混入种子内引起初次侵染，与带病组织接触进行再次侵染，扩大为害。偏施氮肥，排水不良，田间湿度、气温较高，有利发病。

防治方法：①实行水旱轮作，浸水后使菌核死亡。②开沟排水，降低田间湿度，抑制菌核萌发，减轻发病。③合理密植。④喷50%托布津1500倍液或50%氯硝胺可湿性粉剂200~300倍液；也可喷600倍液代森锌。

5) 灰斑病：为害叶子，于6月上旬开始发生直至9月。罹病叶面产生细小圆形病斑，略凹陷，病斑边缘呈褐色，中央呈灰白色，病部变薄发脆，容易龟裂或穿孔，病斑直径约2~6毫米，并有褐色霉状物。后期病斑扩大，互相联合，导致叶片枯死。病原菌以菌丝体或分生孢子随病残体落入土内越冬，成为来年的初次侵染。

防治方法：①轮作。②清除田间病残组织。③加强培育管理，增施磷、钾肥，增强植株抗病力。④发病初期喷1%波尔多液或600倍代森锌或50%多菌灵1000倍液。

6) 菜青虫：菜青虫一年发生多代，5月开始危害板蓝根。幼虫咬食叶片成孔洞或缺刻，有时全叶吃光，仅留叶柄，能引起发病。

防治方法：①清除田间残株老叶，消灭幼虫和蛹。②准确掌握喷药时期。在幼虫三龄前，喷90%敌百虫1000~1200倍液，每隔5~7天喷一次。亦可用青虫菌1000倍液喷治；如用杀灭菊酯7000~8000倍液，效果更理想。

(原载《科学种田》1985年第三期，作者：鲍迪富、诸敏达)

2. 怎样种好金柑?

金柑在柑桔类中具有产量高、结果早、抗性强、适应性强、栽培容易、投资少、收益大等特点，而且可以盆栽观赏，深受群众欢迎。现将金柑的主要品种及栽培要点简介如下：

(1) 品 种

牛奶金柑：又名罗浮、金枣，因果长圆形似牛奶或枣子而得名。树冠半圆形，枝细而密生。叶长披针形，叶缘波伏，主脉明显。花较大，果实金黄色，油泡点密，肉酸而多汁，品质比金弹和圆金柑差。但生长快，产量高，抗性强，可加工蜜饯和罐头。

圆金柑：又名罗纹、金桔，为丛生小灌木，树冠半圆形，枝纤细而密生，多分枝，但较整齐。叶为长卵形，色暗绿，花腋生、较小，果实圆形，果面粗糙，黄色或橙黄色，油泡点大多突出，果皮薄，味酸，品质比金弹差，果实含水量高，不耐贮藏，适于加工金柑饼。

金弹：又名金柑，树冠近半圆形，枝条比较粗长。叶为广披针形，叶片稍向内卷折。果面光滑，果皮与果肉不易分离，味甜酸适口，宜鲜食，也可制蜜饯，是本省也是全国栽培最多的品种，宜栽在较肥沃的土壤。

(2) 栽培要点

适度密植：常规栽培每亩种100株，为了多取得前期产量，每亩可种200~300株，最密的可种500株。密植形式采用同品种株间加密，或金弹、牛奶金柑不同品种行间加密和等距离密植等三种。象山县柑桔场1958年种植的10亩金弹，每亩种185株，20多年来，亩产基本上稳定在1500多公斤。

迅速形成丰产树冠，及时抹芽、摘芯。密植园定植第一年后，要采取促进多发春、夏梢，控发秋梢的办法，到年底每株约有3至5个主枝，6至10个副主枝和40至100枝壮梢，初步形成矮生枝梢密集的小树冠。进入结果期后，要及时对夏秋梢进行抹芽、摘芯，以果压梢，达到增产目的。洪岙密植园分别在7月上旬，8月中旬和9月上旬进行三次抹芽、摘心工作。

施肥要做到“冬重、春速、秋季吃足”。定植当年施薄肥，施速效水肥数次，以促发春、夏二次枝梢，第二年春重施促梢壮梢肥，密植园还要看树施壮果肥。投产后的丰产园

掌握在“采果后，萌芽前，处暑边”施肥三次。做到采后及时施。时间在11月中旬至12月初，亩栽100株密度，每株施饼肥1~1.5公斤，碳酸铵0.25公斤或人粪尿10公斤、过磷酸钙0.25公斤。施春肥（萌芽前）时间是3月下旬至4月中旬，施氮肥（如硫酸铵）0.25公斤或人粪尿10~15公斤，加绿肥更好。秋肥在处暑追施氮肥0.25公斤，如密度增加，单株施肥量相应减少，要控制氮肥用量。

铺草抗旱，增结伏果。在7月中下旬后，金柑正处于果实急速发育期，需大量水分，一般在伏旱来临前，每株树盘铺草15~25公斤，铺青草、早稻草、茅草都可以。有条件的地方冬季早春挑培客土，每株100~150公斤。

及时防治病虫害。金柑主要病虫害有黄斑病、红蜘蛛、卷叶蛾幼虫和锈壁虱。3月底防治越冬红蜘蛛，喷射0.5度石硫合剂，4月下旬喷50%托布津800倍液防治黄斑病，8~9月用1200倍氧化乐果或三氯杀螨醇800倍防治红蜘蛛和锈壁虱。

（林大盛）

3. 怎样使香菇高产？

要使木屑栽培香菇获得高产，除了有高产菌株外，应掌握以下几点。

（1）适时压块，控制温湿度

一般中低温类型菌株，在旬平均温度20~24℃（上海地

区10月上旬至下旬)压块最适宜。中高温型菌株可适当提前到9月中、下旬。

当菌丝发到瓶底10天左右、塑料袋底15天左右可压块。菌龄过长、过短均会影响产量。压块时四周压得偏紧些,中间松一些;木屑细,菌龄长、菌种料较湿的应压得松些。要随挖随压块,挖出的菌种决不能过夜。

压块后控制好温湿度,加强对覆盖塑料薄膜的管理。即压块后(1~7天)大动,中期(7~14天)小动,后期14~21天)不动。18~20℃,压块后掀动薄膜换气;24~25℃,上午压块,下午掀动薄膜换气;25℃以上,据情况进行大动。通风条件差,上午压块盖薄膜,下午通风换气;下午压块不盖薄膜,但要关闭门窗,防止水分过多损失,晚上打开门窗和薄膜。通风条件好,压块后只要继续掀动薄膜进行换气。

一周后,菌丝已愈合,菌膜开始转色,这时采取小动。

(2) 促倒毛, 转好色, 出好第一潮菇

倒毛是菌砖表面生长的绒毛状菌丝适时倒伏。倒毛过早,转色差,出菇密、小,色淡。倒毛过迟或不当,转色过深,菌皮太厚。菌龄短、菇房结构好、覆盖新薄膜的,倒毛要早,菌砖表面的木屑能隐约可见时即可倒毛。反之,要等菌砖表面木屑看不见时倒毛。

菌砖表面菌丝体在光照、温度、通风换气作用下,菌皮色泽由淡转深,即为转色。转色好坏对出菇质量有关。正常的菌皮应呈红棕色。

转色后进入后期管理。如“7402”品种子实体形成温度是5~22℃,最适温度是15~16℃,并需昼夜温差>10℃,

压块15天后要拉大菇房温差。

(3) 加强出菇后的秋冬管理

正常的香菇菌砖，经温差刺激后，约25天左右，出现第一潮菇。要求光线充足，每出一潮菇，要做好温差、干湿刺激。菇房内的二氧化碳气体易使出畸形菇，要经常通风换气。出菇时菇房或薄膜内相对湿度应保持在85~90%，过高过低对出菇均不利。一潮菇采后，使菌砖休息7~10天，适当通风换气，重复作温差、干湿刺激，促使出二潮菇。

当秋菇出1~2潮后，进入冬季，进行以养菌为主、出菇为辅的管理。一般早晚紧闭菇房门窗，晴天中午打开门窗，以提高菇房温度，并掀动薄膜换气。

(4) 加强春菇管理

对秋菇出菇正常的菌砖，应掀动薄膜通风换气，进行块表喷水，使干干湿湿，养菌复壮和出菇结合。气温超过20℃。除加强通风换气外，可不盖薄膜，每天早晚喷1~2次水。含水量降到30%的菌砖，需浸水。菌砖失水多，菌丝生命力强，菌膜厚，菌砖转色好。气温在20℃以下，浸水12小时以上；反之，浸8小时。温度达24℃以上时，决不能浸水，以免菌块霉烂。

在喷水或浸块过程中，要调节pH值。香菇出菇最适pH值是4.5~5.0，经秋冬季出菇，pH值下降，不利于出菇。应在喷水或浸块前，于水中加些澄清石灰水，将水的pH值调整到7左右，然后用此水喷洒或浸菌砖。

(原载《科学种田》1985年第九期，作者：徐玉芬 陈德明)

4. 怎样培育烟草壮苗？

培育烟草壮苗是烟叶优质栽培的基础。壮苗的标准是：

①根系发达，须根多，移栽后缓苗快。②茎粗而短，高4.9~6.6厘米（1.5~2寸），节间紧凑，纵横生长协调。③颜色正绿。④适龄无病，苗龄50~60天，有8~10片真叶。

烟草育苗的苗床应选择地势平坦、背风向阳、排水良好、管理方便的生茬地。床长12米（36尺）、宽2米（6尺）、深33厘米（1尺）。钉好床框、挖好床体后，依次装入切碎的玉米秸或乱稻草等，其厚为6.6~10厘米，（浇水踏实后的厚度），新鲜马粪厚度为3.3~6.6厘米（1~2寸），底土深3.3厘米（1寸），床粪厚6.6厘米（2寸）。装肥后的床面应高于地面3.3~6.6厘米（1~2寸），以利保温排水。床粪须在插前15~25天开始发酵，以免生粪烧苗。用少量磷肥或1~2%的饼肥与有机肥或土拌和均匀补施，可促进幼苗根系发育。

一般苗床应在3月20日之前播种，地膜覆盖的可提前几天。播种前将种子装在小布袋里，每袋50~100克（1~2两），放在25~28℃的温水中浸泡8~10小时，并轻轻揉搓。每天浸洗1~2次，浸4~5天后，待种子吸水膨胀或刚露嘴时播种。播种前几天将苗床浇透水，稍干后细耙，再浇一次，水下渗后立即播种。为使播种均匀，要将种子先与3~3.5公斤潮湿的草木灰、细砂或细粪等充分混拌，然后在苗床上纵横反复地播撒。播后覆盖1毫米左右的细粪，轻

轻镇压，使种子与床土密结。

出苗后，如床内温度超过 $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，要适当通风降温，以防幼苗徒长。烟苗十字期床温达 35°C 以上时，更要及时通风降温，以防烧苗。降温一般在晴天（9~17时）浇水后进行。烟苗封床后，应适当揭膜炼苗，移栽前7~10天，要昼夜揭膜炼苗，以适应外界条件，缩短移栽后的缓苗时间。

播种时苗床已浇透水，一般苗前不必浇水，发现干处可及时补水，使苗床经常保持湿润状态。出苗到拉十字，幼苗遇短时干旱，床面应及时浇水，使根层有适宜的水分。2片真叶以后，一般不干不浇，苗床应干干湿湿，每次浇水先浇干处，然后再普遍浇水。烟苗拔脖后，要减少浇水次数，增加每次的浇水量，使苗床上潮下湿。移栽前一天要浇透水，以便于挖苗移栽。

烟苗追肥要少喂勤追，由少到多。十字期前，可用极少量的硫酸铵对水喷施。根据小苗缺肥情况，在拉十字到出7片真叶，追施2~3次硫酸铵，每次0.25公斤左右。追施饼肥要充分腐熟，提前施用。定苗后，追施腐熟、拌细粪的饼肥10~15公斤，还可追施草木灰5公斤以及经过充分发酵的鸡粪水、豆饼水等。追肥后，要立即浇水洗苗，以防肥料烧苗。

苗期一般进行三次间苗，同时进行中耕松土，第一次间苗在两片真叶期，间去拥挤幼苗，第二次在烟苗4片真叶期，间掉过大、过小以及病苗，苗距3.3厘米（1寸）左右；5~6片真叶期进行第三次间苗并定苗，保留大小适中的无病壮苗，苗距5~6.6厘米（1.5~2寸）。如果要假植育苗，可在4~5片真叶时进行。假植前先做好假植床，按6.6厘米（2寸）