

农家副业顾问



广西人民出版社

农家副业顾问

张乃忠 陈庆芳 单永才 曹仕良 编

广西人民出版社

目 录

种 植 篇

蔬菜栽培..... (1)

怎样经营好小菜园(1) 茄子栽培要点(2) 夏茄剪枝变秋茄有好处(2) 蕃茄的整枝方法(3) 防止蕃茄落果可用 2,4-D(4) 秋蕃茄种植要点(4) 怎样防止花椰菜不结球(4) 怎样留好花椰菜种子(5) 怎样防止黄芽白、甘蓝不结球(6) 怎样防止菜椒太辣(7) 怎样种好四季豆(8) 黄瓜的水肥管理(8) 怎样防止黄瓜变苦(9) 怎样使凉薯高产(9) 怎样留好凉薯种(10) 夏丝瓜高产窍门(11) 冬瓜不宜连作(12) 怎样种大冬瓜(12) 人工授粉能使冬瓜、南瓜高产(13) 怎样防止萝卜出现开裂和空心(14) 萝卜怎样留种(14) 荔浦芋高产窍门(15) 头菜的高产门路(16) 怎样留好头菜种子(17) 怎样种莲藕(17) 怎样种慈菇和马蹄(18) 怎样种茭白(19) 怎样防止茭白产生“雄茭”和“灰茭”(21) 怎样种黄花菜(22) 怎样种好薺菜(23) 果蔬生产怎样使用乙烯利(24) 蔬菜生产怎样使用赤霉素(25) 蔬菜主要病害的防治(26) 蔬菜主要害虫的防治(27) 蔬菜生产使用农药要注意安全(27)

果类栽培..... (28)

广西适合种植哪些柑果品种(28) 广西种植的优良橙果品种(29) 柑桔种植与施肥(30) 柑桔嫁接法(31) 柑桔徒长枝的识别

和修剪(32) 柑桔天牛的防治(33) 柑桔花蕾蛆的防治(33)
 柑桔溃疡病和疮痂病的防治(34) 沙田柚嫁接繁殖好(35)
 用酸柚花粉给沙田柚授粉可增产(35) 植物生长调节剂在菠萝
 生产上的应用(36) 荔枝保花保果的主要措施(37) 荔枝怎
 样采果好(38) 怎样克服龙眼隔年结果(38) 香蕉有哪些主
 要品种(39) 香蕉的繁殖方法(40) 香蕉怎样施肥(40)
 香蕉象鼻虫的防治(41) 三华李怎样繁殖(42) 李树怎样整
 枝和修剪(43) 广西有哪些梨树优良品种(43) 梨树怎样整
 枝和修剪(44) 梨树怎样繁殖(45) 怎样种芒果(45) 怎
 样种枣树(46) 庭院葡萄的栽培管理(47) 克服果树大小年
 的方法(48) 巧夺木瓜当年高产(48) 怎样使公木瓜结果(49)
 无子西瓜有哪些优良配组品种(50) 无子西瓜种什么地好(50)
 无子西瓜播种前的种子处理(51) 无子西瓜什么时候播种(51)
 无子西瓜怎样施肥(52) 种西瓜为什么要铺沙铺草(53) 怎
 样种红瓜子(53) 怎样晒好红瓜子(54)

中草药栽培..... (54)

田七(54) 砂仁(56) 巴戟天(58) 葛(59) 生地(60)
 山药(62) 沙姜(64) 水半夏(65) 茶辣(65) 桂树(66)
 薏米(68) 天冬(69) 麦冬(70) 广藿香(71) 千年
 健(72) 草果(73) 茯苓(74) 郁金(76) 姜黄(77)
 诃子(78) 益智仁(79) 莪术(80) 厚朴(81) 黄柏(82)
 龙利叶(83)

食用菌栽培..... (84)

蘑菇生长繁殖的条件(84) 怎样建造蘑菇房和菇床(85) 蘑
 菇房用具和培养料的消毒方法(86) 蘑菇培养料的制备与接种
 方法(86) 蘑菇房怎样进行管理(87) 蘑菇菌丝退化和不长
 菇怎么办(88) 蘑菇常见病虫害的防治(89) 草菇场地的选
 择和踩堆接种方法(89) 草菇踩堆接种后的管理方法(90)

银耳栽培要点(91) 原木栽培香菇的方法(93) 用锯屑、甘蔗渣培植香菇(94) 用木薯杆、木薯头培植木耳(95) 堆木法培植黑木耳(96) 堆木法培植平菇(97) 平菇阳畦培植法(98) 人工培植猴头菌的方法(99)

其 他.....(100)

利用五边地种黄豆(100) 见缝插针种蓖麻(100) 因地制宜繁殖竹子(101) 田头地角种苎麻(102) 黄红麻种植要点(103) 黄檀育苗造林技术(104) 怎样放养紫胶虫(105) 几种花卉的主要特征和栽培注意事项(106) 什么土壤种烟好(109) 怎样培育烟苗(109) 怎样施肥才能提高烟叶质量(110) 烟草怎样摘心去蘖(111) 烟叶的收获和处理(111) 怎样种席草(112)

养 殖 篇

家畜饲养.....(114)

牧牛要注意些什么(114) 农忙怎样养好耕牛(114) 怎样挑选耕牛(115) 怎样鉴别牛的年龄(115) 母牛怀孕有什么表现(117) 母牛为什么不孕(117) 怀孕母牛怎样管理(118) 怎样护理小牛(118) 母牛生小牛后如何护理(119) 怎样调教小牛(119) 怎样阉割公牛(119) 怎样饲养役乳兼用牛(120) 乳牛挤奶期的护理(121) 怎样育肥菜牛(121) 蚂蟥爬进牛鼻孔怎么办(122) 饲养山羊好处多(123) 怎样牧羊(124) 羊的肥育(124) 怎样掌握山羊的配种期(125) 母山羊产前产后的护理方法(125) 乳用山羊的饲养管理(126) 养好种羔羊(126) 预防牛羊中暑(127) 牛羊膨胀病的防治(127) 牛虱的防治(128) 牛羊肝片吸虫病的防治(129) 牛羊捻转胃虫病的防治(130) 怎样选择母猪种(130) 怎样使母猪多产仔(131) 母猪的初配月龄和配种期(132) 母猪不发情怎么办(132) 怎样知道母猪怀孕(133) 母猪孕期管理(133) 怎样接生仔猪(134) 母猪

难产怎么办(134) 假死仔猪怎样抢救(135) 哺乳期母猪的饲养管理(135) 提高母猪泌乳量的方法(136) 青贮饲料喂猪要注意些什么(137) 生料喂猪要注意些什么(137) 给猪喂食盐的好处(138) 养杂交猪的好处(138) 肉猪快速育肥法(138) 猪食物中毒急救法(139) 预防猪瘟(141) 猪丹毒的防治(141) 猪肺疫的防治(142) 猪喘气病的防治(143) 猪布氏杆菌病的防治(143) 猪钩端螺旋体病的防治(144) 猪溶血性链球菌病的防治(144) 小猪白痢病的防治(145) 仔猪红痢病的防治(146) 猪肾虫病的防治(146) 预防猪囊虫病(146) 猪蛔虫病的防治(147) 猪鞭虫病的防治(147) 猪疥癣病的防治(148) 僵猪的防治(148) 养兔好处多(149) 怎样建造合适兔舍(149) 母兔一年生几胎比较合适(149) 母兔发情和怀孕怎样鉴别(150) 怎样识别公母兔(150) 新生小兔如何去势(151) 梅雨季节怎样养好兔子(151) 怎样提高兔毛质量(151) 兔子腹泻病的防治(152) 兔球虫病的防治(153)

家禽饲养 (154)

蛋用、肉用和蛋肉兼用三种鸡的特点(154) 怎样使母鸡多生蛋(154) 孵小鸡要选什么样的鸡蛋(155) 受精蛋和未受精蛋怎样鉴别(155) 鸡、鸭、鹅蛋人工孵化要注意些什么(156) 挑选赖抱鸡孵蛋(157) 管理好孵蛋母鸡(157) 赖抱鸡的催醒法(157) 雏鸡雌雄鉴别法(158) 养好小鸡(158) 饲养大群鸡如何防蚊(159) 怎样阉鸡(159) 怎样育肥鸡(160) 怎样饲养火鸡(161) 人工繁殖蚯蚓喂鸡鸭(162) 人工繁殖蝇蛆喂鸡(163) 畜禽为什么会发生传染病(165) 怎样知道鸡得了病(165) 鸡为什么发瘟(166) 鸡痘的防治(166) 鸡霍乱的防治(167) 鸡虱的防治(168) 鸡疥癣的防治(168) 鸡白痢病的防治(168) 鸡体内寄生虫病的防治(169) 怎样养小鸭(170) 北京鸭育肥法(171) 预防鸭瘟(172) 养小鹅要抓好的关键(172)

小鹅瘟的防治(173) 介绍几种饲料添加剂(173)

养蜂、养蚕、养鱼 (174)

蜜蜂的品种(174) 养蜂需要哪些用具(175) 怎样使蜜蜂多产蜜(177) 防止蜜蜂自然分蜂(178) 蜂王失踪后怎么办(179) 中蜂如何过箱(180) 中蜂飞逃怎么办(181) 收捕野生中蜂的方法(182) 如何收捕分群飞逃的中蜂(183) 怎样才能减少蜜蜂蜇人(183) 忌吃生蜂蜜(183) 蜜蜂病害的防治(184) 蜜蜂虫害的防治(185) 桑蚕饲养技术要点(186) 桑蚕主要病害的防治(188) 饲养木薯蚕要注意的问题(189) 木薯蚕主要病害防治(189) 鱼苗鉴别法(190) 鱼种培育(192) 池塘养鱼(193) 土法流水养鱼(194) 稻田养鱼(194) 人工饲养塘角鱼(195) 人工饲养泥鳅鱼(197) 人工饲养黄鳝鱼(197) 鱼泛塘怎么办(198) 预防鱼病(198) 鱼赤皮病和白皮病的防治(199) 鱼细菌性烂鳃病和细菌性肠胃病的防治(199) 鱼指环虫病和鳃病的防治(200)

采 捕 篇

采集经济植物 (202)

橡子(202) 蕨(203) 淡紫百合(204) 大百合(204) 桃金娘(205) 神仙米(205) 葛仙米(206) 竹笋(206) 乌柏子(207) 山苍子(208) 油渣果(209) 灵香草(210) 白兰花(211) 黄兰花(211) 桂花(212) 米仔兰(212) 茉莉花(212) 构树皮(213) 洗手果(213) 酸枣(214) 木棉絮(214) 龙须草(215) 白藤(216) 红藤(216) 芒箕(216) 猕猴桃(217) 余甘子(217) 金樱子(218) 葫芦茶(219) 凉粉果(219) 凉粉草(220)

采集中草药 (221)

木鳖子(221) 艾叶(222) 桔梗(223) 首乌(223) 柴胡(224)

广防己(225) 土太片(226) 苏木(226) 仙茅(227) 走马
 胎(227) 威灵仙(228) 射干(228) 高良姜(229) 玉竹(230)
 白芨(231) 广豆根(232) 土茯苓(232) 黄精(233) 姜
 黄(233) 钩藤(234) 槲寄生(235) 桑寄生(235) 密蒙
 花(236) 金银花(237) 五倍子(238) 山枝子(239) 积壳(239)
 瓜蒌壳(240) 罗汉果(241) 夏枯球(242) 草蔻(243)
 千层纸(243) 使君子(244) 女贞子(245) 蔓荆子(245)
 龙胆草(246) 广金钱草(246) 石斛(247) 鸡骨草(250)
 通草(250) 青天葵(251) 红水葵(251) 马尾千金草(252)
捕捉野生动物 (252)
 狗熊(252) 野猪(254) 狗獾(255) 黄麂(256) 水獭(257)
 抓鸡虎(258) 豪猪(258) 野兔(259) 鼯鼠(260) 果子
 狸(260) 野羊(261) 狐(262) 毛鸡(263) 雉鸡(264)
 竹鸡(265) 鹧鸪(265) 鹌鹑(266) 斑鸠(267) 鸬鹚(267)
 水鸭(268) 鸱鸺(268) 禾花雀(269) 麻雀(269) 黄莺(270)
 鸚鵡(271) 画眉(271) 乌风蛇(272) 灰鼠蛇(273) 白花
 蛇(273) 蟒蛇(274) 眼镜蛇(275) 大眼镜蛇(276) 金环
 蛇(277) 银环蛇(278) 五步蛇(278) 蜈蚣(279) 樟蚕(279)
 斑蝥(280) 土鳖虫(281) 红娘子(281) 竹蜂(282) 龙虱(283)
 桂花蝉(283) 田螺(284) 环毛蚯蚓(284) 蛤蚧(285) 马鬃
 蛇(286) 乌龟(287) 大头龟(287) 鳖(288) 斑鱼(289)

加 工 篇

农副产品加工	(291)
育黄豆芽 (291) 育绿豆芽 (291) 做豆浆、腐竹、豆腐花和豆腐 (292) 制腐乳 (293) 制豆豉 (294) 制豆瓣酱 (294) 蒜蓉辣椒酱的制法 (295) 蘑菇制品的加工方法 (295) 盐渍平菇的加工方法 (296) 几种山楂制品的加工方法 (297) 咸酸姜的腌	

制法(298) 果酒的酿制法(298) 水糖制法(299) 藕粉制法(299) 马蹄粉制法(300) 果子酱制法(300) 柠檬和酸梅的腌渍(301) 麦芽糖制法(301) 乌榄角制法(302) 榨菜的腌制法(302) 头菜的腌制方法(303) 泡菜的腌制(303) 酸菜的腌制(304) 梅菜的腌制(305) 萝卜干的腌制(305) 萝卜丝制法(306) 菜干制法(306) 笋干制法(306) 荔枝干制法(307) 桂圆干和元肉的制法(308) 柿饼制法(308) 腊肉的腌制(308) 香肠的腌制(309) 金银润的制法(309) 腊鸭和板鸭的制法(310) 皮蛋的腌制(310) 咸蛋的腌制(311) 零粉和生粉的制法(311) 使酒变醇的方法(312) 怎样做糯米甜酒(312) 水果的催熟去涩法(313)

器具及用品加工 (313)

怎样选择家具木材(313) 木材的保存方法(315) 减少木材开裂的几种方法(315) 怎样防止木材变形(316) 怎样漂白木材(316) 常用木工工具的操作技术(317) 常用木器家具基本尺寸(318) 常用木制家具图例(320) 怎样制作木器家具(326) 怎样配制虫胶清漆(327) 怎样合理使用油漆(328) 木器家具的油漆方法(329) 怎样选用制造农具的木材(331) 常用木制小农具的质量要求(331) 木制农具的保管方法(332) 编织竹器农具对竹材有哪些要求(333) 常用竹制农具的质量要求(333) 怎样编织草席(334) 草席的规格和质量标准(335) 染草花席的花型配置(336) 席草的煮染方法(337)

其他加工 (338)

一般油料的压榨法(338) 油茶籽榨油应注意些什么(339) 蓖麻油的压榨法(339) 青贮饲料的制作(340) 怎样制作长效发酵青贮饲料(340) 酵母、苏打发酵饲料的制法(341) 猪皮的初步加工(341) 羊皮的初步加工(343) 兔皮的初步加工(343) 动物毛皮硝制法(343) 盆景制作(344) 艾粉提炼法(346)

香糊的制作(346) 怎样采割松脂(347) 虫胶片的精制法(348)
简易烧砖法(348) 土窑烧青砖青瓦的方法(349)

附 篇

杂物收集 (350)

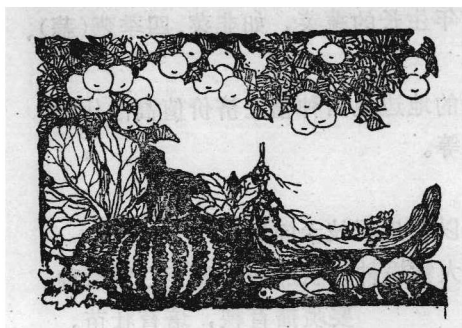
陈皮(350) 石榴皮(350) 鸡内金(350) 牛黄(351) 蝉
蛻(352) 蛇蛻(353) 野蜂巢(353) 苧麻绒(354) 鸭毛、
鹅毛(354) 人发(355) 猪鬃(355) 马鬃、马尾毛(356)
牛尾毛(356) 牛耳毛(357)

用具维修 (357)

怎样使用、保养自行车(357) 怎样使用缝纫机(358) 使用塑
料农具应注意些什么(360) 农用塑料薄膜的保管方法(360)
怎样修理手电筒(361) 怎样除掉旧木器家具的油漆(361) 怎
样使油漆家具恢复光泽(362) 竹制农具的保管方法(362)
如何修补铝制品(362) 塑料制品的修补方法(363) 怎样修拉
链(364) 怎样除去衣服上的污渍(364) 怎样染衣服(366)

常用资料 (367)

二十四节气表(367) 土质简易测定法(368) 常用化肥简易鉴
别法(368) 各种肥料能否混合使用表(370) 常用农药能否混
合表(371) 怎样稀释农药(372) 波尔多液的配制方法(375)
石灰硫磺合剂原液的配制方法(375) 石灰硫磺合剂稀释(加水
倍数)表(376) 常用农药限制使用日期(377) 种子千粒重
与每斤粒数换算表(378) 主要蔬菜种子每两粒数(379) 度
量衡常用单位及换算表(379)



种 植 篇

蔬 菜 栽 培

怎样经营好小菜园

农家小菜园，面积小，近村庄，土地肥，近水源，易管理。要经营好小菜园，可从这几方面考虑：

第一，抓“头水菜”。如薤菜一般在立夏后才大量上市，在小菜园提早种薤菜，可争取在谷雨前后上市。

第二，抓品种多样化。一方面引进新品种，另一方面春种品种翻秋。如春播的黄瓜、茄子、蕃茄、苦瓜和豆角等，在秋季再行播种，这样可增加秋季的蔬菜品种。

第三，实行间作套种，充分利用土地，提高单位面积产量。间作套种要注意：①生长期长的应与生长期短的蔬菜配合。②蔓生的应与矮生的蔬菜配合，直立性的应与开展性的蔬菜配合，如豆类与苋菜、白菜与葱蒜配合等。③深根作物应与浅根作物配合，如茄子与小油菜、辣椒与苋菜配合等。④喜光性的应与耐荫性的蔬菜配合，如瓜棚下种姜、四季葱（蒜）等。

第四，适当安排常年生长的蔬菜，如韭菜、四季葱（蒜）、枸杞等。

第五，利用小菜园的地边地角种植经济价值高的作物，如苧麻、茉莉花、药材等。

茄子栽培要点

栽培茄子要掌握好以下几项技术问题：

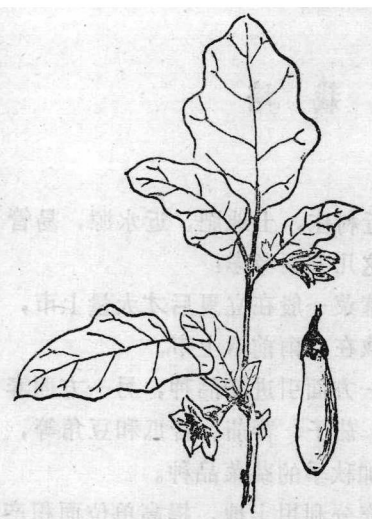
(1) 春茄在小雪至大雪播种，秋茄在处暑至白露播种。

要疏播育秧，培育壮苗。

(2) 要深耕晒土，定植前碎土起厢，施足基肥。

(3) 定植苗要多带土，栽后勤浇水，提高成活率。

(4) 定植成活后施一次提苗肥，以稀薄人粪尿为好。开始挂果时，施一次催果肥，第一批果收后，重施一次肥。生长前期保持土壤干干湿湿，大量结果后要灌透水。凡从主干基部长出的枝条，除保留主干顶部2~3个枝条外，其他要及时摘除。



茄 子

除。封行后要及时打掉黄叶、老叶，但不要打叶过多。

(5) 茄子连作容易患褐斑病和青枯病，因此，必须实行3~4年轮作一次。

夏茄剪枝变秋茄有好处

茄子，一般在11~12月播种，第二年5~6月大量上

市。到了7~8月，雨多、温度高，茄子易发生徒长，结果逐步变小而少，很快衰老。如在7月间将茄子枝条剪去，随即进行深耕松土施肥，使其长出新枝条，并加强管理；到了8月下旬便可开花结果，陆续上市至10月底。这时正好补充淡季缺菜之需，又可省工、省种、省时。

蕃茄的整枝方法

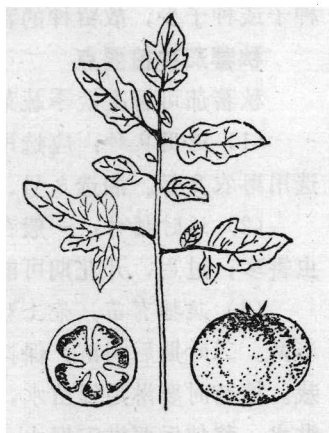
蕃茄整枝可使养分集中供给浆果形成和长大的需要，并可改善菜园的通风透光条件，减少病虫害。整枝方法有两种：二干或三干形整枝法（适用于矮生品种）和单干形整枝法（适用于高秆品种）。

三干整枝是保留第一花序旁边的两个腋芽，其他腋芽全部摘除；两个腋芽与主干同时生长，便形成三个主干。如果第一花序旁边只留一个腋芽，则形成两个主干。单干整枝是只留主干，所有腋芽都摘除。

摘腋芽方法，一般每隔3~4天摘一次，连续摘十次

左右，植株就可长出4~5个花序，这时可以停止摘芽工作。如肥足，可待长出八、九个花序后再停止摘芽。如氮肥过多，又遇高温多雨季节，植株开花不正常或落花落果时，要继续摘除腋芽，才能使蕃茄正常结果。

摘芽应在晴天上午10时到下午2时进行，使摘芽后的伤口经太阳晒后易干，可以减少病菌感染，且愈合也快。



蕃茄

防止蕃茄落果可用 2,4—D

蕃茄遇低温或高温都会引起落花落果。用 2,4—D (一种生长调节剂) 处理花朵, 不但可以防止落花落果, 而且果实没有或很少有种子, 品质大为提高。处理方法: 在蕃茄花刚开放或半开放时, 用毛笔将浓度为 15~25 PPM 的 2,4—D (1 PPM 代表百万分之一, 下同) 涂在花朵上, 或把花朵浸在药液中。处理时药液不可接触嫩叶, 以防发生药害; 也不可重复处理, 以防果实发生畸形。由于处理后的蕃茄没有种子或种子少, 故留种的蕃茄不能用 2,4—D。

秋蕃茄种植要点

秋蕃茄可解决淡季蔬菜之不足。种好秋蕃茄的关键是:

(1) 选用良种: 应选用抗热抗病性强的晚熟品种。目前选用粤农 2 号、湘选 8 号、早雀占等品种比较理想。

(2) 适时播种: 一般在 6 月底播种比较合适。过早, 病虫害多; 过迟, 开花期可能遇低温引起落花落果。

(3) 疏播育苗, 带土移栽: 下种要疏, 每九平方尺播种半两。二叶期后间苗, 保持每平方寸一株。播后一个月可移栽。挖苗时要淋足提苗水, 尽可能多带土。定植穴移栽前要淋水。移植后要淋定根水。植后第二天如遇太阳大, 要设法加盖。三天之内要早晚淋水。

(4) 加强管理: 及时扎架和整枝。开花后用 10~15 PPM 的 2,4—D 点花, 以提高座果率。着果后用敌百虫 800 倍稀释液喷果叶二次, 以防钻心虫。

怎样防止花椰菜不结球

花椰菜不结球的原因: ①花期气温高。花椰菜花球形成的最适温度是日平均 15~18℃, 在 20℃ 以上则花枝退化为小

叶，温度长期在 25°C 以上就不能形成花球。②花球形成期，土壤过于干燥，花蕾干枯，不能形成花球。如果土壤过湿，氧气不足，根部生长不良也不能形成花球。③前期氮肥过多，叶徒长，花球变小。磷肥缺乏也不易形成花球。缺钾时花球黑心，花轴开裂，花球变苦。



花椰菜

防止方法：①调整播种

期，使它在温度较低的大寒时节结球。一般在白露至秋分时节播种为宜。②合理施肥。栽前施足基肥，栽后及时追肥。前期勤施淡施，每星期施一次稀粪水，开盘以后施氮磷钾复合肥，最好用麸饼与磷肥沤制成腐熟的混合肥进行穴施。有条件的可用千分之二的磷酸二氢钾和千分之二的硼酸，连续喷洒二、三次。③保持畦面湿润，防止过干或过湿。

怎样留好花椰菜种子

保持花椰菜的优良结球特性，关键在于留种。留种的方法：

(1) 错开播种期：错开播种期可使开花期提前或拖后，避免与其他甘蓝类蔬菜花粉混杂。早熟花椰菜，在8月上旬至9月上旬播种，到10月下旬和11月中旬，可收花球和抽花苔。这时早甘蓝植株已处于末花期，大多数甘蓝类蔬菜尚未开花，避免了花粉混杂。同时这个时期播种，12月底前种子已形成，避免了冷害，种子饱满，发芽率高。迟熟花椰菜在8月上旬至9月上旬播种，抽苔期在2月中下旬，此时气温逐步回升，种子产量较高。

(2) 选择优良母株：优良母株的花球大，形状紧凑、颜色正常。质量好的花球在田间可以保持十多天不变色，收球后室内存放4~5天也不变色。花球形成时期，如发现颜色变红或绿者是劣种，应拔除。花球形成中期如花球内夹有小叶，结构松散或局部有青色小花蕾出现者，也应全株除去。

(3) 人工淘汰部分花蕾：花椰菜小花数量多，花球边缘部分花蕾，往往因为营养不足而自行淘汰。因此，在局部抽苔时，预先有计划地剪去边缘部分花蕾，使养分集中于中心花蕾的形成，则种子饱满，生活力强，发芽率高。

(4) 设置隔离区：为了保持品种纯度，留种地应与其他甘蓝类蔬菜地隔离300~400米，以防混杂。

怎样防止黄芽白、甘蓝不结球

黄芽白和甘蓝不结球的主要原因有三：一是异花授粉混杂，打破了其原有的结球遗传特性。二是播种期不合适。如播种过早，结球期间可能遇到日平均温度在16℃以上较高的温度，结果外叶生长快，不易结球；播种过迟，也可能出现未结球先开花的现象。三是水肥管理不合理。如结球开始期氮肥过多，水分过多，则外叶生长快，不能结球。防止不结球的方法：

(1) 实行收球留种，防止种子混杂：黄芽白和甘蓝都应选择植株健壮，结球紧实的植株，作为留种母株，收球留种。甘蓝收球时留下五、六张老叶，待腋芽长出一寸左右时，进行带土移栽或留在原地，以后加强管理，可收到较优良的种子。黄芽白收球时要留下三、四张叶，待腋芽长出后可保留五、六条芽做种母枝。留种腋芽长成后，增施磷钾肥，种子产量每亩可收70斤左右。

(2) 设立留种隔离区：黄芽白和甘蓝的留种区都应与其他十字花科蔬菜（如萝卜、芥菜、白菜、芥蓝）隔离300—400米，以避免传粉杂交。

(3) 适时播种：黄芽白在9月中旬至10月中旬播种为宜，甘蓝在8月中、下旬播种为宜。

(4) 加强水肥管理：苗期勤施淡肥，促进生长。开始结球以后，应重视磷钾肥施用。氮肥切莫过多，氮肥过多则长叶而不结球，或结球不紧实。植株将开始结球时，最好停止淋水几天，以免外叶徒长，推迟结球时期。卷心开始后，需要大量水分和养分，此时应结合施肥淋足水分，保持土壤湿润，直至收获。

怎样防止菜椒太辣

菜椒甜脆而略有辣味，为人们所爱食。如果变得太辣只能作为配料，失去其为“菜椒”之称。菜椒变得太辣与栽培条件有关。防止菜椒变得太辣可采用以下方法：

(1) 注意水分管理：定植后要保持土壤湿润，遇干旱天气要注意淋水，使植株生长旺盛。

(2) 施足肥料，防止早衰：菜椒在开花结果时需要较多的营养，此时营养不足，植株早衰，辣椒素便增加。因此在开花前要多施些氮肥和磷钾肥，最好结合灌水施肥，或施用水粪。

(3) 剪枝更生衰老苗：菜椒盛果期后逐渐衰老，果实越来越小，辣味越来越浓。如果此时砍去老枝，及时松土，增施氮肥，加强管理，再生的枝条生长年龄小，生长旺盛，辣椒素可少些。

(4) 加强系统选育，保持品种特性：菜椒是自花授粉，