

菜园 十二个月

鲁仁庆 主编
王永健 陈殿奎 编著
陶安忠 马大攀



菜篮子工程丛书

农业出版社



菜篮子工程丛书

菜园十二个月

鲁仁庆 主编

王永健 陈殿奎 陶安忠 马大燮 编著

(北京蔬菜研究中心)

• • •
责任编辑 傅 壮

农业出版社出版 (北京朝阳区枣营路)

新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787×1092mm32开本 10.75印张 204千字

1989年12月第1版 1989年12月北京第2次印刷

印数 15,000—19,900册 定价 4.45 元

ISBN 7-109-01503-3/S·1033

出版说明

1988年中华人民共和国农业部经过深入细致的调查研究,提出了“菜篮子工程”规划和实施方案。所谓“菜篮子工程”,即国家象对待一个大的工程建设一样,拿钱定政策,运用系统工程的方法,在理顺副食品价格的基础上,改革生产流通体制,合理开发利用国土资源,调整副食品供给结构,推广实用技术,强化基础设施,逐步提高副食品供给水平。

“菜篮子”的内容是指包括肉、禽、蛋、奶、鱼、菜等的整个副食品。“菜篮子工程”只是一个形象化的通俗名称。这项工程对缓解我国副食品消费的供需矛盾,调整消费结构,实现供给和需求的均衡发展具有重要的指导意义。

为配合“菜篮子工程”的实施,农业出版社特邀请了具有较高理论水平并有丰富实践经验的专家编写了一套“菜篮子工程丛书”。丛书内容包括肉、禽、蛋、奶、鱼、菜等方面的实用生产技术,着重叙述生产的关键性技术和增产技术措施,以及如何解决生产中普遍存在的问题等。试图通过这套丛书的出版,对“菜篮子工程”的实施起到一定的促进和推动作用。

由于初次组织编写这一类型的丛书,缺点和不足之处,恳请读者批评指正。

1989年5月

序 言

“谷以养民，菜以佐食”，我们祖先自古把蔬菜看得象粮食那样重要。在食品科学迅速发展的今天，人们更加重视蔬菜的生产。它是人们摄取多种维生素、矿物质和纤维素等营养物质的主要来源。解放以来，党和政府对蔬菜生产极为重视，制定了一系列发展蔬菜生产的方针、政策，使蔬菜生产有了较大发展，基本上满足了人民日常生活的需要。

近年来，随着社会主义四化建设事业的发展，城乡人民对蔬菜有了更高的要求；不仅要求数量足，而且要求蔬菜品种多，质量好。为了适应人们的需要，几年来保护地蔬菜生产发展得很快。与此同时，各地区新菜田的面积不断增加，种菜成为不少地区农户致富之路，使新菜田得到巩固和发展。蔬菜是商品性生产，具有鲜嫩易腐的特点，要求品种对路、栽培得当、质量鲜嫩、上市适时、供应均衡，从而获得较高的社会效益和经济效益。新菜区的生产者急需了解具体的蔬菜栽培技术和生产管理知识。我们根据多年的蔬菜工作经验编写了《菜园农事十二月》，以北京为中心，主要介绍北方地区一年中每个月份的菜园农事活动及栽培方法。本书内容丰富，既介绍温室、日光温室、改良阳畦和塑料大棚等保护地中各种主要蔬菜不同茬次的栽培技术，也介绍越冬菜、早春快熟菜、春播露地菜、夏播菜和秋菜等五大露地茬口的栽培技术。包括各种蔬菜的播种育苗、整地施肥、定植、田间

管理以及收获贮藏的整套实用方法。为了使初学种菜者易学易懂、迅速用于生产实践，作到充分利用土地与设备，适时进行各项农事活动，本书依据北京地区的气候条件，按时间顺序系统地介绍各种蔬菜的栽培技术。与北京地区气候条件相近似的地区可以采用；北方其他地区也可参考。

蔬菜的种类繁多，全年生产的茬口也很复杂，不同生产季节采用的栽培方式又有较大的差异，采用农事历的形式来介绍蔬菜生产技术还是初步尝试，错误或不足之处还盼广大读者、同行和专家们批评指正。

北京市政府有关部门的领导十分重视该书稿的撰写，并给予必要的支持，使本书较快地与广大读者见面。编写过程中还得到司亚平、何伟明、张万清等同志的协助，在此一并致谢。

本书编著者在撰写时进行了分工：由王永健负责写露地瓜类蔬菜栽培和本书附录一至五；陈殷奎写塑料大棚蔬菜栽培和温室黄瓜栽培；陶安忠写改良阳畦蔬菜栽培、温室茄果类蔬菜栽培及露地豆类蔬菜栽培等；马大燮写露地茄果类和葱蒜类蔬菜栽培两部分；鲁仁庆撰写露地早春快熟菜栽培、越冬根茬菜及韭菜栽培、甘蓝类蔬菜栽培、各种秋菜栽培与贮藏、细小品种蔬菜栽培要点等。

目 录

一月份菜园农事活动

一、制定年度蔬菜种植计划.....	1
二、保护地蔬菜生产.....	3
(一) 温室秋冬茬黄瓜采收后期的管理.....	3
(二) 温室春黄瓜的定植与管理.....	3
(三) 温室秋冬茬番茄收获盛期的管理.....	4
(四) 温室春番茄的定植与管理.....	4
(五) 日光温室春黄瓜育苗.....	6
(六) 日光温室春番茄苗期管理.....	6
(七) 改良阳畦冬芹菜收获与管理.....	6
(八) 盖苫小棚韭菜收获与管理.....	6
(九) 加茬冬油菜定植.....	6
(十) 改良阳畦春番茄的苗期管理.....	7
(十一) 改良阳畦春甜椒的分苗与管理.....	7
(十二) 塑料大棚越冬根茬菠菜的管理.....	8
(十三) 塑料大棚栽棵油菜的管理.....	8
(十四) 塑料大棚春黄瓜的育苗.....	8
(十五) 塑料大棚春番茄的苗期管理.....	10
(十六) 塑料大棚春甜椒的苗期管理.....	11
(十七) 塑料大棚春茄子的苗期管理.....	12
三、秋菜的贮藏	12
(一) 大白菜贮藏的中期管理.....	12

(二) 各种萝卜和胡萝卜的贮藏管理	13
(三) 冬贮菜花(花椰菜)、洋白菜(结球甘蓝)、 莖蓝(球莖甘蓝)的管理	13
(四) 冻藏菠菜、香菜(芫荽)、油菜和塌棵菜的 整修上市	14
(五) 假植贮藏芹菜、莴笋、油菜心和瓢儿菜的 整修上市	14
四、春播露地蔬菜生产	14
(一) 春菜花苗期管理	14
(二) 春洋白菜育苗	15
(三) 春莖蓝育苗	15
(四) 春番茄育苗	15
(五) 春茄子育苗	16
(六) 甜椒的育苗	17
(七) 春莴笋的苗期管理	17
(八) 春芹菜的苗期管理	18

二月份菜园农事活动

一、保护地蔬菜生产	19
(一) 温室春黄瓜采收前的管理	19
(二) 温室秋冬茬番茄继续收获	20
(三) 温室春番茄开花结果前的管理	20
(四) 日光温室春黄瓜的苗期管理	21
(五) 日光温室春番茄的定植与管理	21
(六) 改良阳畦春番茄的定植与管理	22
(七) 改良阳畦春甜椒的定植与管理	24
(八) 改良阳畦冬芹菜收获	25
(九) 盖苫小棚韭菜的收获与管理	25
(十) 改良阳畦加茬冬油菜的管理与收获	25

(十一) 塑料大棚越冬根茬菠菜返青后的管理	26
(十二) 塑料大棚栽棵油菜的春节后定植与管理	26
(十三) 塑料大棚春黄瓜的苗期管理	26
(十四) 塑料大棚春番茄的苗期管理	28
(十五) 塑料大棚春甜椒的苗期管理	28
(十六) 塑料大棚春茄子的苗期管理	29
二、秋菜的贮藏	29
(一) 大白菜贮藏后期的管理	29
(二) 各种萝卜、胡萝卜的贮藏管理	30
(三) 冬贮菜花、洋白菜、苤蓝的管理	30
(四) 冬藏菠菜、香菜、油菜、塌棵菜的上市	30
(五) 假植贮藏的芹菜、油菜心、茼蒿、瓢儿菜整修上市	30
三、春播露地蔬菜生产	30
(一) 春菜花的苗期管理	30
(二) 春洋白菜的苗期管理	31
(三) 春苤蓝的苗期管理	31
(四) 春番茄的苗期管理	31
(五) 春茄子的苗期管理	32
(六) 甜椒的苗期管理	32
(七) 春茼蒿的苗期管理	33
(八) 春芹菜的苗期管理	33
(九) 豌豆播种	34
四、早春快熟菜的生产	35
(一) 小白菜与小油菜的播种	35
(二) 春菠菜的播种	37
(三) 小茴香的播种	37
(四) 栽棵油菜的定植	38
五、越冬蔬菜生产	38
(一) 越冬根茬菠菜、香菜、芹菜返青期的管理	38

(二) 韭菜返青期的管理	39
(三) 葱 (露地羊角葱、风障小葱、露地小葱、改良葱) 的返青期管理	40
(四) 洋葱苗的管理	41

三月份菜园农事活动

一、保护地生产	42
(一) 温室春黄瓜收获前期的管理	42
(二) 温室春番茄开花座果期的管理	43
(三) 日光温室春黄瓜的定植与管理	44
(四) 改良阳畦春番茄开花座果期的管理	44
(五) 日光温室春番茄开花座果期的管理	45
(六) 改良阳畦春甜椒开花座果期的管理	46
(七) 盖苫小棚韭菜后期管理	45
(八) 改良阳畦加茬冬油菜的收获	46
(九) 塑料大棚根茬菠菜的管理与收获	46
(十) 塑料大棚根茬油菜的管理与收获	46
(十一) 塑料大棚春黄瓜的定植与管理	46
(十二) 塑料大棚春番茄的定植与管理	48
(十三) 塑料大棚春甜椒的定植与管理	50
(十四) 塑料大棚春茄子定植前的苗期管理	51
二、越冬菜生产	52
(一) 根茬菠菜与埋头菠菜返青后的管理	52
(二) 根茬香菜返青后的管理	53
(三) 根茬芹菜返青后的管理	53
(四) 韭菜的春季管理	53
(五) 羊角葱、小葱、改良葱返青后的管理	54
(六) 秋播大蒜返青后的管理	55
(七) 春播大蒜的播种	55

(八) 洋葱的定植与管理	56
三、早春快熟菜生产	57
(一) 小白菜、小油菜的播种与田间管理	57
(二) 栽棵油菜的定植与田间管理	58
(三) 小萝卜的播种与管理	59
(四) 茼蒿的播种与管理	60
(五) 小茴香播种与管理	61
(六) 春菠菜播种与管理	61
四、春播露地蔬菜生产	61
(一) 春洋白菜的苗期管理与定植	61
(二) 春菜花的苗期管理与定植	63
(三) 春苤蓝的苗期管理与定植	63
(四) 春莴笋的定植与管理	63
(五) 春芹菜的管理	64
(六) 春番茄的苗期管理	65
(七) 春茄子的苗期管理	65
(八) 甜椒的苗期管理	66
(九) 春黄瓜的育苗	66
(十) 冬瓜的育苗	68
(十一) 西葫芦的育苗	69
(十二) 苦菜的育苗	69
(十三) 豌豆的播种	69
(十四) 蚕豆的播种	69
(十五) 早熟春芸豆的育苗	70
(十六) 其他蔬菜	71
五、秋菜的贮藏	73
(一) 大白菜贮藏后期的管理	73
(二) 萝卜、胡萝卜的继续贮藏	74
(三) 冻藏菠菜、香菜的整修和上市	74

四月份菜园农事活动

一、保护地生产	75
(一) 温室春黄瓜收获盛期的管理	75
(二) 温室春番茄收获期的管理	76
(三) 日光温室春黄瓜收获前期的管理	77
(四) 日光温室春番茄结果期的管理	77
(五) 改良阳畦春番茄结果期的管理	77
(六) 改良阳畦春甜椒结果期的管理	78
(七) 塑料大棚春黄瓜采收前期的管理	78
(八) 塑料大棚春番茄开花座果期的管理	79
(九) 塑料大棚春甜椒定植后的管理	80
(十) 塑料大棚春茄子的定植与管理	80
二、越冬菜生产	82
(一) 根茬菠菜 (包括埋头菠菜) 的管理与收获	82
(二) 根茬香菜的管理与收获	82
(三) 根茬芹菜的管理与收获	83
(四) 老根韭菜的收获与新生韭菜的播种育苗	83
(五) 大葱的管理与收获	85
(六) 大蒜的田间管理	86
(七) 洋葱的田间管理	87
三、早春快熟菜生产	87
(一) 小白菜、小油菜的田间管理与收获	87
(二) 栽棵油菜的田间管理与收获	87
(三) 小萝卜的田间管理与收获	88
(四) 茼蒿的田间管理与收获	88
(五) 小茴香的田间管理与收获	89
(六) 春菠菜的田间管理	89
四、春播露地蔬菜生产	89

(一) 春洋白菜的定植与田间管理	89
(二) 春菜花的定植与田间管理	90
(三) 春苤蓝的定植与田间管理	91
(四) 春莴笋的定植与田间管理	91
(五) 春芹菜的定植与田间管理	91
(六) 春番茄的苗期管理与定植	92
(七) 春茄子的苗期管理与定植	93
(八) 甜椒的苗期管理与定植	94
(九) 春黄瓜的苗期管理与定植	95
(十) 早熟冬瓜的苗期管理与定植	97
(十一) 晚熟冬瓜的苗期管理	97
(十二) 西葫芦的苗期管理与定植	97
(十三) 苦瓜的苗期管理	98
(十四) 晚熟黄瓜的育苗	98
(十五) 豌豆与蚕豆的田间管理	98
(十六) 早熟春芸豆的定植	98
(十七) 露地春芸豆的播种	99
(十八) 春架豆的播种与育苗	100
(十九) 春豇豆的播种与管理	101
(二十) 其他蔬菜的栽培要点	102

拍强

五月

五月份菜园农事活动

一、保护地生产	104
(一) 温室春黄瓜收获后期的管理	104
(二) 温室春番茄收获后期的管理	104
(三) 日光温室春黄瓜收获盛期的管理	105
(四) 日光温室春番茄收获期的管理	105
(五) 改良阳畦春番茄收获期的管理	105
(六) 改良阳畦春甜椒收获期的管理	106

(七) 大棚春黄瓜收获盛期的管理·····	106
(八) 大棚春番茄收获期的管理·····	108
(九) 大棚春甜椒收获期的管理·····	108
(十) 大棚春茄子收获期的管理·····	109
二、越冬菜生产·····	110
(一) 埋头菠菜继续收获·····	110
(二) 根茬香菜继续收获·····	110
(三) 根茬芹菜继续收获·····	110
(四) 韭菜的收获与管理·····	110
(五) 大葱不同种植方式的管理与收获·····	111
(六) 大蒜的田间管理·····	112
(七) 洋葱的田间管理·····	113
三、早春快熟菜生产·····	113
四、春播露地蔬菜生产·····	114
(一) 春洋白菜收获期的管理·····	114
(二) 春菜花收获期的管理·····	114
(三) 春苤蓝收获期的管理·····	114
(四) 春莴笋收获期的管理·····	115
(五) 春芹菜收获期的管理·····	115
(六) 春番茄的田间管理·····	115
(七) 春茄子的田间管理·····	116
(八) 甜椒的田间管理·····	116
(九) 春黄瓜的管理与收获·····	116
(十) 早熟冬瓜的田间管理·····	117
(十一) 晚熟冬瓜的定植与田间管理·····	117
(十二) 西葫芦的管理与收获·····	118
(十三) 苦瓜的定植与田间管理·····	118
(十四) 晚熟黄瓜的苗期管理与定植·····	119
(十五) 豌豆与蚕豆开花结荚期的管理·····	119

(十六) 春芸豆开花结荚期的管理	120
(十七) 春架豆的田间管理	120
(十八) 春豇豆的种植与管理	121
五、夏播蔬菜生产	123
(一) 夏茄子的育苗	123
(二) 夏冬瓜的育苗	123
(三) 夏芹菜的育苗	124

六月份菜园农事活动

春播露地蔬菜生产	125
(一) 春洋白菜继续收获	125
(二) 春菜花继续收获	125
(三) 春苤蓝继续收获	125
(四) 春番茄的管理与收获	126
(五) 春茄子收获期的管理	126
(六) 甜椒收获期的管理	126
(七) 春黄瓜收获期的管理	127
(八) 早熟冬瓜的管理与收获	127
(九) 晚熟冬瓜的田间管理	128
(十) 西葫芦收获期的管理	128
(十一) 苦瓜的管理与收获	129
(十二) 晚熟黄瓜的管理与收获	129
(十三) 豌豆与蚕豆的收获期管理	129
(十四) 春芸豆收获期的管理	130
(十五) 春架豆收获期的管理	130
(十六) 春豇豆收获期的管理	130
二、保护地蔬菜生产	131
(一) 日光温室春黄瓜收获后期的管理	131
(二) 改良阳畦春番茄收获结束	132

(三) 改良阳畦春甜椒收获后期的管理.....	132
(四) 塑料大棚春黄瓜结果后期的管理.....	132
(五) 塑料大棚春番茄结果中、后期的管理.....	132
(六) 塑料大棚春甜椒结果盛期的管理.....	133
(七) 塑料大棚春茄子的中、后期管理.....	133
三、夏播蔬菜生产	133
(一) 夏茄子的苗期管理与定植.....	133
(二) 夏冬瓜的定植.....	134
(三) 夏芹菜的苗期管理与定植.....	134
(四) 秋黄瓜的播种.....	134
(五) 秋架豇豆的播种.....	135
(六) 夏香菜的分期播种.....	135
四、越冬菜生产.....	136
(一) 韭菜的夏季管理.....	136
(二) 大葱不同种植方式的田间管理与收获.....	136
(三) 大蒜的后期管理与收贮.....	137
(四) 洋葱的田间管理与收获.....	137
五、秋菜生产.....	138
(一) 秋芹菜育苗.....	138
(二) 早茬秋菜花育苗.....	139
(三) 秋洋白菜育苗.....	140
(四) 早茬秋苤蓝育苗.....	141

七月份菜园农事活动

一、春播露地蔬菜生产	142
(一) 春番茄收获期的管理.....	142
(二) 春茄子收获期的管理.....	143
(三) 甜椒收获期的管理.....	143
(四) 春黄瓜收获后期的管理.....	143

(五) 早熟冬瓜收获期的管理	143
(六) 晚熟冬瓜的田间管理	144
(七) 西葫芦收获结束	144
(八) 苦瓜收获盛期的管理	144
(九) 晚熟黄瓜收获期的管理	145
(十) 春架豆收获盛期的管理	145
(十一) 豇豆收获盛期的管理	145
二、夏播蔬菜生产	145
(一) 夏茄子的田间管理	145
(二) 夏冬瓜的田间管理	146
(三) 夏芹菜的田间管理	146
(四) 秋黄瓜的田间管理	147
(五) 秋豇豆的田间管理	147
(六) 夏香菜的田间管理	148
(七) 夏播快熟菜	148
三、秋菜生产	149
(一) 胡萝卜播种及发芽期的管理	149
(二) 早熟大白菜的播种与苗期管理	151
(三) 早熟秋萝卜的播种和苗期管理	153
(四) 腌渍用萝卜的播种与发芽期管理	153
(五) 熟食用萝卜的播种与苗期管理	154
(六) 根用芥菜、蔓菁的直播与育苗	155
(七) 早茬秋菜花的苗期管理与定植	155
(八) 秋洋白菜的苗期管理与定植	157
(九) 早茬秋苤蓝的苗期管理与定植	157
(十) 晚茬秋菜花的育苗	157
(十一) 晚茬秋苤蓝的育苗	157
(十二) 秋芹菜的苗期管理	157
(十三) 秋芸豆的播种与田间管理	158

(十四) 秋架豆的播种与田间管理·····	158
(十五) 早茬秋茴香的播种与田间管理·····	158
(十六) 秋香菜的播种·····	159
四、保护地蔬菜生产·····	159
(一) 塑料大棚秋黄瓜的播种·····	159
(二) 塑料大棚秋番茄的直播与育苗移栽·····	161
(三) 改良阳畦冬芹菜育苗·····	162
(四) 盖苫小棚韭菜的定植·····	163
(五) 日光温室秋冬茬番茄育苗·····	163
(六) 日光温室秋延后栽培甜椒的育苗·····	163
五、越冬菜生产·····	164
(一) 老根韭菜的夏季管理与新韭苗的定植·····	164
(二) 洋葱的收获与贮藏·····	165
(三) 大葱(包括水沟葱)的夏季田间管理·····	166
(四) 伏小葱的播种·····	167
(五) 风障根茬芹菜的育苗·····	167

八月份菜园农事活动

一、秋菜生产·····	168
(一) 晚熟大白菜(窖菜)的播种与苗期管理·····	168
(二) 早熟大白菜的田间管理·····	175
(三) 秋胡萝卜的苗期管理·····	176
(四) 各种秋萝卜的播种与田间管理·····	177
(五) 早茬秋菜花、秋洋白菜、秋苤蓝的田间管理·····	178
(六) 晚茬秋菜花、秋苤蓝的定植与田间管理·····	179
(七) 根用芥菜、蔓菁的种植与田间管理·····	179
(八) 秋芹菜的定植及栽苗后的管理·····	180
(九) 秋芸豆及秋架豆的田间管理·····	180
(十) 秋茼蒿(包括园茼蒿)的育苗与定植·····	181