



七一人民公社編著

上海市郊区的蔬菜栽培

农业出版社

上海市郊区的蔬菜栽培

七一人民公社編著

农业出版社

内 容 提 要

本書共分五个部分：首先概述了上海市蔬菜周年均衡供应的現况；其次闡明了做好均衡供应的必要措施；批駁了八字宪法不适用于蔬菜生产的錯誤观点；介绍了洋山芋、茄子、番茄、辣椒、黃瓜、冬瓜、豇豆、黃芽菜、苜蓿、卷心菜、薺菜、塌棵菜、花叶四月晚、菠菜、芹菜、蘿卜、胡蘿卜、蘑菇等十八种主要蔬菜的栽培技术；最后并针对目前蔬菜种子的紧张情况，論証了自繁、自选、自留、自用的重要意义，說明了选种和留种的方法，可供各城市郊区工矿区和农村人民公社及从事蔬菜生产工作人员的参考。

上海市郊区的蔬菜栽培

七一人民公社編著

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可證出字第106号

新华書店上海发行所发行 各地新华書店經售

上海洪兴印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 1/32·313/16 印張·99,000 字

1959年9月第1版

1959年9月上獨通1次印刷

印数：0,001—2,603 定价：(7) 0.99 元

統一書号：16144.725 59.8.京型

前 言

1958年是祖国大跃进的一年。七一人民公社，在党的正确领导和总路线的光辉照耀下，在短短几个月里显示出它的无比优越性和无限生命力，不但使1958年获得空前的丰收，而且为1959年的春熟作物打下了深翻、重肥的良好基础。

七一人民公社地处上海西郊，与市区相毗连，种植蔬菜已有数十年历史，1958年曾供应了上海市区约占总消费量的五分之一的质量好而品种花色多的蔬菜。在坚决执行八字宪法和郊区为城市服务方针的实际劳动过程中，并摸索到许多经验，使得蔬菜周年均衡供应工作比往年做得更有成效。

为了促进今后蔬菜生产战线上的更大跃进，特将这些经验一点一滴地汇集起来，编写成册，并定名为“上海市郊区的蔬菜栽培”，以供各地参考。

编写书籍，对于七一人民公社来说，是一个新的尝试。在内容上，特别是技术方面还不够全面、完善，甚或还有错误，希望读者多提意见，给以指正。

七一人民公社

1959年8月

目 录

前 言

一、上海市蔬菜周年均衡供应的现状·····	7
二、怎样做好蔬菜周年均衡供应工作·····	10
(一)加强领导、统一安排·····	10
1. 政治挂帅,思想领先 2. 自给性生产和商品性生产同时并举 3. 全面安排 生产计划 4. 合理解决劳动力不足矛盾	
(二)革新技术、提高生产·····	13
1. 利用不同品种,分期播种采收 2. 利用不同科蔬菜进行轮作 3. 插种与 隔畦间作 4. 选用耐寒、抗热品种 5. 低沟种植 6. 向阳斜畦 7. 风障 栽培 8. 复盖和遮荫 9. 灌溉和施肥 10. 利用冷床和温床育苗 11. 水 坑田 12. 加工和贮藏	
三、八字宪法完全适用于蔬菜生产·····	24
四、十八种主要蔬菜作物栽培技术·····	33
五、选种和留种·····	104
(一)做好选种和留种工作的重要意义·····	104
(二)蔬菜种子供应的概况和解决种子不足的措施·····	105
(三)怎样做好选种留种工作·····	106
(四)怎样做好种子检验工作·····	112
(五)怎样做好种子贮藏工作·····	119
(六)一些主要蔬菜的选种留种方法·····	117

一、上海市蔬菜周年均衡供应的情况

蔬菜，是人类日常生活上不可或缺的副食品。不同种类的蔬菜含有人体所必需的不同营养物质。例如菠菜、番茄、胡萝卜等含有大量胡萝卜素，在人体内可以分解为维生素 A，促进人体生长；马铃薯、白菜、卷心菜等含有大量的维生素 B，能在人体中起着新陈代谢作用；辣椒、蒜薹、豌豆等则含有大量维生素 C，能够用来抵抗坏血病。此外，蔬菜中还有不少的蛋白质、淀粉、糖分以及其他某些矿物质盐类，对于人体营养物质的供应，都有莫大的功用。

由于社会主义建设的突飞猛进，近几年来上海市人口已由 1953 年的 500 多万人，增加到 1959 年的 700 万人。同时，随着生产力的不断发展，人民生活水平的日益提高，全年蔬菜总消费量，也从 1953 年的 1,274 万担，增加到 1958 年的 2,080 万担，比 1953 年增加了 63%；市区每日蔬菜上市量，也从 1953 年初的 2—3 万担，增加到 1958 年的 5 万担左右，翻了一番半。

就郊区蔬菜播种面积来说，从 1953 年的 15 万 2 千亩扩大到 1958 年的 23 万亩，增加了 51.3%，为 1949 年 (75,000 亩) 的 306.7%；1959 年更扩大到 42 万亩，比 1953 年增加了 276.4%，为 1949 年的 560%。同时郊菜和客地蔬菜供应的比重也起了显著的变化，郊菜供应量的比重从 1953 年的 58.8% 上升到 1958 年的 85.1%，而客菜供应量的比重则从 1953 年的 41.2% 下降到 1958 年的 14.9% (表 1)。

表 1 1953—1958 年郊客菜供应比較表(單位: 万担)

年度	全年总消費量		郊菜供应量		客菜供应量	
	数量	逐年增 減比例	数量	占总数%	数量	占总数%
1953	1,274	100	750	58.8	524	41.2
1954	1,262	99	751	59.5	511	40.5
1955	1,503	118	1,116	74.2	387	25.8
1956	1,850	145	1,386	74.8	464	25.2
1957	2,069	163	1,500	72.5	569	27.5
1958	2,080	164	1,770	85.1	310	14.9

本表材料(1953—1957 年)系根据上海市农业局的統計, 其中数字以毛菜为准, 包括老叶、黄叶在內。

1958 年上海蔬菜市場最显著的特点, 是均衡供应工作比往年做得更深入更出色, 淡旺季的差別幅度越来越縮小。我們从表 2 所列淡旺季的各项数字中, 就可看出这种关系。表內 1、2、8、9 四个淡月的上市量是: 1,075、639、1,045、978 千担; 4、5、10、11 四个旺月的上市量是: 1,075、1,299、1,134、1,291 千担。其中除淡 1 月和旺 4 月的上市量都是 1,075 千担已沒有差別外, 淡 2 月的上市量因塞流影响虽比旺 5 月低了不少, 但到了下半月 8、9 两个淡月和 10、11 两个旺月的上市量, 仍是非常接近。这就是說 1958 年已大体克服了淡旺季, 初步地做到了周年均衡供应, 不仅大大地改变了 1953—1955 年的供銷情况, 而且也改变了 1956—1957 年的供銷情况。

1958 年上海市蔬菜市場另一个显著的特点, 是郊菜供应量不断增加, 而客菜供应量相应下降。从表 3 中就可看出: 郊菜第一季占总供应量的 74.71%, 而第二季则为 82.87%, 第三季则为 88.29%, 第四季则为 92.42%; 客菜的供应量第一季占总供应量的 25.29%, 而第二季则为 17.13%, 第三季则为 11.71%, 第四季则为 7.58%。这种变化, 特别是表现在 1958 年 10 月份后, 全国农村相繼成立人民公社、紛紛实行粮食供給制, 对蔬菜的需要突然增多及全民炼鋼, 客菜

表2 1953—1958年郊区蔬菜淡季上市情况表(单位: 千担)

月份		1953年	1954年	1955年	1956年	1957年	1958年
淡季	1月	132	450	251	481	846	1,075
	2月	110	323	179	262	591	639
	8月	627	543	866	721	649	1,045
	9月	696	575	835	658	704	978
旺季	4月	293	518	412	591	878	1,075
	5月	469	751	787	820	858	1,299
	10月	526	543	634	858	838	1,134
	11月	418	575	590	1,061	983	1,291

货源不多的情况下,更为突出。例如:1月份的总供应量为1,336,907担,而12月份则为1,873,177担,增加达到四成以上,但其中十分之九都是由郊区供应的,基本上做到了上海市蔬菜的自给自足。

表3 1958年郊菜供应比重分析表(单位: 担)

		供应总数	郊菜供应量		客菜供应量	
			数量	占总供应数(%)	数量	占总供应数(%)
全年		16,002,885	13,617,581	85.10	2,385,304	14.90
第一季	1月	1,326,907	1,075,234	78.66	291,673	21.34
	2月	979,200	639,424	65.30	339,776	34.70
	3月	1,114,812	871,147	78.14	243,665	21.86
第二季	4月	1,379,128	1,074,747	77.93	304,381	22.07
	5月	1,501,433	1,299,144	86.53	206,289	13.47
	6月	1,305,034	1,091,645	83.88	210,389	16.12
第三季	7月	1,537,673	1,397,721	90.90	139,952	9.10
	8月	1,200,879	1,044,989	87.02	155,890	12.98
	9月	1,135,224	977,617	86.12	157,607	13.88
第四季	10月	1,273,488	1,134,014	89.05	137,474	10.95
	11月	1,335,930	1,290,900	96.63	45,030	3.37
	12月	1,873,177	1,717,999	91.72	155,178	8.28

(本表材料系上海市蔬菜果品公司供给)

说明:(1)表内蔬菜系指净菜,不是毛菜,不包括老叶、黄叶。

(2)表内蔬菜供应量,仅限于市区通过批发市场的上市量,一般城镇并不在内。

(3)表内蔬菜供应量,不包括农民自己吃菜数字,不包括各公社畜牧场所需饲料。

二、怎样做好蔬菜周年均衡供应工作

根据上述,上海市区蔬菜供销情况,基本上已达到了自给自足;同时克服了困难,初步地做到了周年均衡供应。这一成绩的取得,主要原因不外下列两个方面:

(一)加强领导、统一安排

1. 政治挂帅,思想领先 上海市郊区栽培蔬菜已有百余年历史,在生产上也有一定的经验。可是上海市在解放前原是一个中外杂处、商业畸形发展的商埠,一般蔬菜业经营者习惯于资本主义的经营方式,不仅“赚钱论”、“唯钞票论”的毒素深入头脑,而且迷信保守靠天吃饭的思想亦极浓厚。因此,无论在蔬菜产量上、产品质量上、品种花色上,长期以来都未得到应有的发展。

解放后,由于党的正确领导和不断教育,这种现象逐步有所改变,特别是1957—1958年上半年的整风运动,经过插红旗、拔白旗、大鸣大放、大争大辩、回忆过去、对比现在等一系列的社会主义教育,更使郊区菜农解放了思想,提高了觉悟,认识到只有在党的领导下,服从国家计划,才能更好地为城市服务,更好地巩固工农联盟。因此,在大跃进和公社化中,他们都是志气风发、干劲冲天,千方百计地找窍门、挖潜力,为做好上海市区蔬菜周年均衡供应的工作而奋斗。

他们除在1958年上海市蔬菜生产代表会议上曾提出“学北京、赶洛阳、超广州、更上一层楼”的口号外,还要在1959年42万亩蔬菜耕地面积上保证亩产3万斤、争取5万斤,品种花色达到1千个以上,进一步彻底消灭淡旺季,满足上海市区人民生活水平日益增长的

需要,做到要什么有什么。

2. 自給性生产和商品性生产同时并举 根据中共八届六中全会決議指出:“人民公社发展生产的正确方針应当是:根据国家統一計劃和因地制宜的原則,根据勤儉办社的原則,实行工业和农业同时并举,自給性生产和商品性生产同时并举”的精神,郊区人民公社的任务,在蔬菜方面,不仅要滿足当地城市的供应和兼顧本社社員的需要,而且要提供一定数量的外銷。

为了貫徹这一指示精神,七一人民公社 1959 年的规划,首先是根据上海市农业局所分配的任务,确定本社的蔬菜播种面积为 42,000 亩(約占全社耕地总面积的四成),每亩平均年产量为 15,000 斤;其次是根据邻近市区远近和技术程度差別的原則,并采取比較集中适当分散的方法,把这 42,000 亩蔬菜土地的大部分分配給距市較近、技术水平較高的虹南、虹桥、井亭等三个大队(全社共有 12 个大队),作为蔬菜专业大队,一小部分分配給其他大队(各 1,000—2,000 亩),并集中在 1—2 个連队里作为蔬菜专业小队。这些专业大队和小队的主要任务都是商品生产。

至于自給性生产的安排,七一人民公社共有人口 15 万以上,除工厂、机关、学校、居民外,参加社內食堂的約 9 万 5 千余人,每人大致以菜田 3 厘为标准,計共 2,851 亩。如按照上述亩平均年产量 15,000 斤計算,一共应为 42,765,000 斤,每人每日平均可供应 1.2 斤以上。不仅可以滿足社員日益增长的需要,而且在市区蔬菜供应紧张季节,还可酌量撥出一部分蔬菜調剂市場不时的急用。

3. 全面安排生产計劃 抓紧农事季节、增加复种次数、促进土地周轉率,是解决蔬菜周年均衡供应的关键。七一人民公社虹桥大队(蔬菜专业大队)在 1959 年蔬菜生产計劃中曾作了如下的安排(見下表)。

这种安排:全年平均复种次数可达 4 次以上,而且由于前后作的确定,可及早做好土地、种子、物質等准备工作。

4. 合理解决劳力不足的矛盾 郊区蔬菜生产的特点是:播种、管

春 季		夏 季		秋 季		冬 季	
品种名称	播种面积	品种名称	播种面积	品种名称	播种面积	品种名称	播种面积
洋山芋	25%	火白菜	15%	洋山芋	15%	卷心菜	30%
卷心菜	25%	生瓜、甜瓜、黄瓜	20%	大青菜	15%	萝卜	12.5%
蒿苳	5%	冬瓜	10%	卷心菜	25%	塔菜	7.5%
四月菱	10%	茄子	5%	黄芽菜	5%	油塔菜	10%
刀豆	2.5%	番茄	5%	萝卜	12.5%	冬藏菜	15%
山芋	2.5%	黄瓜	5%	塔菜、油塔菜	10%	黄芽菜	7.5%
番茄	5%	豇豆	7.5%	草头、大蒜	2.5%	草头、大蒜	2.5%
菠菜、荠菜	5%	菠菜、草头	5%	豇豆	5%	菠菜	15%
其他(草头、看灯菜等)	20%	其他	22.5%	番茄	5%		
				芹菜	2.5%		
				薺菜	2.5%		

理、收获、留种四个环节周而复始而没有間隙的。为了达到高产、保証供应,就必须以十分指标、十二分措施、二十四分干劲的精神去做,因而在工作中常出现劳动力紧张的现象。如无合理的安排,就会挫折社员的积极性使生产受到损失。兹再以七一人民公社 1959 年 3 月份劳动力的安排为例:

七一人民公社共有蔬菜田 42,000 亩,每人以 3 亩计算(原来西郊蔬菜地区平均每人只种 2.5 亩),共需 14,000 个劳动力。其中一部分是半劳动力,如折合全劳动力计算,则为 11,000 个劳动力;3 月份有 31 天,除半月休息 1 天共 2 天外,则实足劳动日为 29 天,亦即全月份可能出工数为 319,000。但根据全月任务,需要的工数是:

(1)播种方面: 3,000 亩洋山芋 每亩 12 工 計 36,000 工

(2)播种方面: 6,000 亩青菜、卷心菜和其他作物

每亩 8 工 48,000 工

(3)大田管理: 20,000 亩 80,000 工

(4)蔬菜供应:每日上市 8,000 担, 每日需 3,000 工	93,000 工
(5)育苗方面: 10,000 亩瓜豆类育苗、10,000 亩 茄果类秧苗移栽大田	20,000 工
(6)基建工作:造温室 200 間 每間需 50 工	10,000 工
(7)麻茹种植: 10,000 平方尺	2,000 工
(8)其他(积肥等)	40,000 工
总计	329,000 工

如照上述估計方法,即假定出勤率为 100%,尚缺 10,000 工,加以天时变化及病假等情况,劳动力将更感不足。因此,必須合理安排采取以下的具体措施,才能完成本月份生产任务。

(1)按照劳动力的强弱,技术高低,合理安排。每一項生产任务必須固定必需的人数,由公社安排到大队,大队安排到生产队,生产队安排到个人。原則上采用专业分工方式,必要时可發揮共产主义大协作精神,机动調剂,相互支援。

(2)在保証 8 小时睡眠及适当休息時間的前提下,爭取早出工,晚歇工。

(3)充分利用机耕及畜力,大力改良农具,提高劳动效率。

(4)根据天气預报,將每月两天的休息日挪移到雨天使用。

(二)革新技術、提高单产

1. 利用不同品种,分期播种采收 就上海市郊区自然条件来講:全年平均温度 15.5°C ,最低也有 3°C 左右;全年平均雨量为 1,152.5 毫米;地势平坦,土地肥沃;河川縱橫,灌溉便利,确是最适宜蔬菜栽培的地区。可是蔬菜的生长期一般都短,而且季节性很强。因而,在低温霜冻的 1、2 月和高温干旱的 8、9 月,往往减产,显出供不应求的現象;而在气温和煦的 4、5 月和 10、11 月,又往往多产,形成供过于求的現象。

为此,就必须利用同一种蔬菜的不同品种,根据它們的早熟、中

熱、晚熟、耐寒、抗熱的特性，採取提前拉後、中間排開、分期播種、采收等措施或利用溫室栽培與露地栽培相配合的方法，來解決淡季不能平衡供應的困難。前者如青菜、蘿卜、胡蘿卜、卷心菜、花菜、菠菜、薺菜、芹菜、草頭、韭菜等皆是；後者如番茄、黃瓜、茄子等皆是。

其具體措施：

前者例如青菜：

清明立夏間播種的矮莖青菜，小滿小暑間收穫。

芒種小暑間播種的矮莖青菜，大暑處暑間收穫。

大暑立秋間播種的矮莖青菜，處暑秋分間收穫。

立秋白露間播種的矮莖青菜，寒露冬至間收穫。

白露寒露間播種的矮莖青菜，冬至雨水間收穫。

寒露霜降間播種的三月晚，立春春分間收穫。

寒露霜降間播種的四月晚，驚蟄谷雨間收穫。

小寒大寒間播種的五月晚，谷雨小滿間收穫。

後者例如番茄：

冬至春分間播種的早春番茄（矮莖大紅），芒種大暑間收穫。

處暑秋分間播種的溫室番茄（早雀鑽）大雪冬至間收穫。

清明小滿間播種的晚春番茄（矮莖大紅），立秋寒露間收穫。

小暑大暑間播種的秋番茄（早雀鑽），寒露立春間收穫。

小雪大雪間播種的溫室番茄（早雀鑽），春分芒種間收穫。

2. 利用不同科蔬菜進行輪作 通常，瓜豆类 and 葉菜類輪作效果極佳，黃瓜和豆类幾乎適宜於一切蔬菜的輪作；蔥和根菜類是卷心菜的前作；卷心菜早熟品種和中熟品種可作為番茄的前作；卷心菜晚熟品種可作為洋山芋和豆類的預作。

十字花科、百合科、繖形科等蔬菜作物可連作。十字花科的花菜、白菜等須隔開種植，以免同類蔬菜的病蟲害互相傳播。

茄科、葫蘆科、豆科等，不宜連作，要輪作。夏季作物因病蟲害較多，切忌連作。

不同科蔬菜作物的輪作次序可作如下安排：

油塌菜→花棚卷心菜→鷄毛菜→紅蘿卜插种青菜。

塌菜插种尖卷心菜→南瓜→早或晚白蘿卜→冬藏菜。

早洋山芋→冬瓜→塌菜→四月晚。

晚洋山芋→豇豆→青菜一、二次→菠菜或薺菜。

早蒿苳→黃瓜→晚豇豆→油塌菜或青菜。

春烏芹菜→茄子插种鷄毛菜或菠菜→秋大青菜二次。

青菜→番茄→早黃芽菜→冬藏菜。

春尖卷心菜→米苣→火白菜→秋洋山芋。

按照上述栽培次序，如果認真貫徹八字宪法，每年亩产量可达400担左右。

3. 插种与隔畦間作 插种与隔畦間作可以充分利用耕地面积，發揮土地潜力，增加复种次数，从而获得高额产量。

例如在瓜棚、豆棚下面，插种菠菜、薺菜、芹菜等作物，可利用棚架遮蔭。在长期作物行間插种短期作物，高的作物行間插种矮的作物，如蘿卜田插种鷄毛菜，茄子田播种鷄毛菜、米苣、茼蒿菜等，卷心菜田插种鷄毛菜、菠菜、薺菜等，可以增加作物品种和扩大供应量。

隔畦間作是利用播种期接近、生长期类似的、一高一低的作物，一畦隔一畦，分別种植，彼此有利于生长发育。如番茄与卷心菜隔畦間作，不仅番茄可以通风透光，而且卷心菜也得到遮蔭降温，促使生育良好，提前收获，对增加蔬菜供应量有显著作用。

4. 选用耐寒、抗热品种 为了解决1、2月份低温季节的蔬菜淡季供应，可选用耐寒品种进行种植。如三月晚、四月晚、黑叶冬常菜、塌菜、油塌菜、卷心菜、黃芽菜、本地菠菜、薺菜等，在零下10°C的短期内不致凍死（須加以复盖）。在栽种时，低温季节还可利用密植改变蔬菜栽培的小气候，通过植物体发散出来的热量能适当減輕早春作物受到低温的不良影响。为了解决8、9月份高温季节的蔬菜淡季供应，可选用抗热、耐旱、生长期短的品种进行种植。如早菜心、火白菜、

烏叶白菜、矮脚黄叶白菜、长脚黄叶白菜、早春芹、黑叶平头卷心菜、水蘿菜、广东蘿卜、紹兴菠菜等，在高温干旱最不利叶菜生长的時間，仍能正常发育，是解决夏天淡季供应的主要品种。但选用耐寒、抗热品种，特别是从外地引进的一些新品种，必須了解其特性，从栽培过程中摸索出它的生长規律，掌握其播种季节，方能进行大面积生产。

5. 低沟种植 低沟种植是上海郊区冬季大面积栽培叶菜类的一项宝贵經驗。这个种植法是：在南北向的畦头上，开东西沟；东西向的畦头上，开平行沟。东西套肋，沟深4—6寸不等，深浅按品种不同而异，蔬菜种在沟底，利用肋头擋风，可以避免寒流，防止根部受到冻害。通常，低沟种植的温度要比平畦种植的高 $1-2^{\circ}\text{C}$ ，而且可提早10—15天供应，还能增加产量，如青菜因少受冻害，每亩可增加10担左右。

6. 向阳斜畦 一般的菜田都是平畦，温度低，不能擋风，蔬菜生长緩慢，寒流侵袭时易受损害，很难保証供应。在冬天，改用东西向畦头，南低北高，畦寬为4—4.5尺，沟寬1.5尺，深2寸，使成一向阳斜面，如在畦北做一道1.5尺高的矮风障則更好。这样，既能擋住冷风，防止寒流，又因向南傾斜，阳光充足，温度可較平畦高 $2-3^{\circ}\text{C}$ ，土地开冻快，蔬菜生长增速，能提早供应15—20天，是解决1、2月份淡季供应的一项有效措施。

7. 风障栽培 风障栽培是学习北方的防寒經驗。办法是在寒流侵袭前，可就地取材，利用籬竹搭成人字架，与地面成 75° 角，高約7尺，在北面用稻草、蘆席或蘆葦杆等擋风。畦4尺寬，每二畦搭一道风障。用风障栽培的蔬菜，在零下 12°C 时不致受冻害，并能提早20天左右供应。

8. 复盖和遮蔭 在寒流侵袭前，用稻草、蘆葦、草帘等放在不耐寒的蔬菜上，并用竹竿和磚头压牢，以防大风吹走。等到寒流过后，再将复盖物移去，可防寒、防霜、防风，保証1、2月份淡季供应。

在夏秋种植蔬菜，经过浸种催芽的种子，播种后，上面用蘆葦或

麦秆复盖,可防陣雨冲刷、烈日猛晒、水分蒸发、土面板結;并可降低土温,减少澆水,可提早7天齐苗,根莖发达,生长迅速、健壮,有利于8、9月份淡季供应。

在高温季节栽培蔬菜,要搭高棚、用草席、蘆葦等遮蔭,以减少大气温度,降低土壤上下層温度,并防止陣雨冲刷,或利用瓜豆棚遮蔭,促使作物生长良好。每日上午8时后盖好,下午5时后揭开,讓作物經常通风透光。

夏季未提早播种的黃芽菜、卷心菜等作物,須用草席遮盖苗床,早盖晚揭,避免烈日直射、降低气温和地温,可促进秧苗生长健壮。

9. 灌溉和施肥 冬季須掌握气象預报,寒流前进行灌溉,以增加土壤水分,保持一定土壤温度。寒流过后再施清水粪,給予养分,使黃叶变青、老叶菜回嫩,迅速恢复生长。在冰冻濃霜的日子里,也要采用澆水保温的措施,使蔬菜还青生长。

在夏季烈日炎炎、久旱不雨的情况下,必須按照蔬菜生长的需要注意适时澆水。一般中午12时以后,地温太高,不宜澆水,如澆水可能引起作物的死亡。澆水要在清晨6时以前,太阳尚未上升时进行,避免菜叶卷曲,防止菜蚜为害;上午10时左右澆水,水量要多,以降低中午的田間温度,傍晚5时以后澆水,可使蔬菜在夜晚凉爽的气温下,有充分的水分,促使生长迅速。夏季施肥要掌握“勤施、輕施”的原則,施肥濃度一般相当于冬季的1/2左右,肥分过濃,易使作物腐烂。在8、9月份遇陣雨后,应进行冷灌降温,减少作物損失。

10. 利用冷床和温床育苗 利用有保温設備和加温設備的苗床进行育苗,可使茄果类和瓜类等喜温作物在早春断霜前播种,到天气温暖时移植大田,提早成熟。

如:辣椒清明定植,夏至即可开始采收,比一般提前10—15天供应。又如番茄冬至播种,立春后移栽花盆,清明时已开花結果,这时带花带果定植大田,小滿前即可开始采收,比一般早熟番茄提前5—10天上市。再如:米苣清明播种冷床,立夏即可开始采收,比一般提

前 10 天左右供应。



图 1 苗床管理 (1)打洞



(2)下种



(3)盖灰