



中等农业学校教科书初稿

蔬 菜 栽 培 学

中等农业学校蔬菜栽培学教科书編輯委员会編

果树蔬菜栽培专业用

农 业 出 版 社



前 言

本書是根据中华人民共和国農業部 1955 年 7 月印發的“中等農業學校蔬菜栽培學教學大綱(草案)”進行編寫的。

本書由江蘇省蘇州農業學校(主編)、山東省濟南農業學校(副主編)和浙江省黃岩農業學校、吉林省吉林農業學校、福建省龍岩農業學校負責編寫。各章初稿的編寫分工：第一章由江蘇省農業廳張宇和同志擔任；第二、三章及第五、六章由蘇州農業學校錢立憲、王太乙同志分別擔任；第四、八、九章由吉林農業學校曹秉正同志擔任；第七、十一、十三章由濟南農業學校李繼才同志擔任；第十、十六、十七章由黃岩農業學校楊紹綬同志擔任；第十二、十四、十五章由龍岩農業學校尹可嘉同志擔任。本書的定稿編輯工作由主編學校錢立憲同志和副主編學校李繼才同志擔任。舉行編輯會議時除錢立憲、李繼才及楊紹綬和曹秉正等同志參加外，還邀請了鄭州農業學校李重十同志參加。

本書曾由浙江農學院李曙軒教授擔任審核，李教授並曾出席編輯會議指導。在編輯過程中又承有關農業學校蔬菜教研組、各大區農業科學研究所、省(市)農業廳(局)、試驗站等供給我們許多寶貴的參考資料；各編輯學校的有關教師對我們也作了不少的幫助；本書插圖一部分由蘇州農業學校余中、蔡曾煜兩位同志幫助整理與繪制。我們在此一併致謝。

本書主要敘述蔬菜栽培的基本原理和必要的實踐知識。各校在使用本書時，對地方性的蔬菜種類、品種、栽培技術與生產經驗，可由

教師因地制宜作適當補充講授。

本書度量衡單位基本上採用市制，引用國外材料一般均用米制。

由於我們業務水平的限制，內容難免還有不正確和不妥當的地方，希望任課教師和讀者不斷將發現的問題和修改意見提出來，寄給主編學校（江蘇省蘇州市下津橋蘇州農業學校），以便研究修正。

1957年4月

目 录

前 言

第一篇 蔬菜栽培的一般問題

第一章 緒論	1
第二章 蔬菜植物的生物学特性	11
第一节 蔬菜植物的品种	11
第二节 蔬菜的分类	16
第三节 蔬菜植物的生長和發育	22
第三章 蔬菜与自然条件的关系	26
第一节 光和二氧化碳	27
第二节 气温和土温	33
第三节 土壤湿度和空气湿度	39
第四节 土壤和营养条件	45
第四章 保护地的設置和加温	55
第一节 保护地蔬菜栽培的重要性	55
第二节 保护地的类型	58
第三节 温床和温室的構造	69
第四节 保护地的加温	78
第五章 蔬菜栽培的一般技术	88
第一节 整地、作畦	88
第二节 蔬菜的种子	92
第三节 播种	104

第四节	育苗和定植	110
第五节	繁殖蔬菜的其它方法	120
第六节	蔬菜的营养面积	123
第七节	蔬菜的管理	126
第八节	采收	133
第六章	蔬菜栽培制度	142
第一节	轮作	142
第二节	间作	147
第三节	多次作	150

第二篇 露地和保护地蔬菜栽培

第七章	白菜类	153
第一节	白菜类的国民经济意义	153
第二节	白菜类的植物学性状	154
第三节	白菜类的生物学特性	161
第四节	白菜类的栽培技术	165
第八章	甘蓝类	178
第一节	甘蓝类的国民经济意义	178
第二节	甘蓝类的植物学性状	178
第三节	甘蓝类的生物学特性	182
第四节	甘蓝类的栽培技术	185
第九章	直根类	195
第一节	直根类的国民经济意义	195
第二节	直根类的植物学性状	196
第三节	直根类的生物学特性	202
第四节	直根类的栽培技术	206
第十章	茄果类	210
第一节	茄果类的国民经济意义	210

第二节	茄果类的植物学性状	214
第三节	茄果类的生物学特性	220
第四节	茄果类的栽培技术	223
第十一章	瓜类	241
第一节	瓜类的国民经济意义	241
第二节	瓜类的植物学性状	242
第三节	瓜类的生物学特性	251
第四节	黄瓜的栽培技术	254
第五节	其它瓜类的栽培技术	261
第十二章	豆类	270
第一节	豆类的国民经济意义	270
第二节	豆类的植物学性状	271
第三节	豆类的生物学特性	276
第四节	豆类的栽培技术	278
第十三章	葱蒜类	284
第一节	葱蒜类的国民经济意义	284
第二节	葱蒜类的植物学性状	285
第三节	葱蒜类的种类和品种	289
第四节	葱蒜类的生物学特性	292
第五节	大葱的栽培技术	294
第六节	洋葱的栽培技术	297
第七节	大蒜的栽培技术	300
第八节	韭菜的栽培技术	303
第十四章	薯芋类	306
第一节	薯芋类的国民经济意义	306
第二节	薯芋类的植物学性状	307
第三节	薯芋类的生物学特性	313
第四节	马铃薯的栽培技术	316
第五节	其它薯芋类的栽培技术	322

第十五章	綠叶菜类	325
第一节	綠叶菜类的国民經济意义	326
第二节	綠叶菜类的植物学性状	327
第三节	綠叶菜类的生物学特性	332
第四节	綠叶菜类的栽培技术	333
第十六章	水生菜类	341
第一节	水生菜类的国民經济意义	341
第二节	水生菜类的植物学性状	342
第三节	水生菜类的生物学特性	346
第四节	蓮藕的栽培技术	348
第五节	茭白的栽培技术	350
第十七章	多年生菜类	354
第一节	多年生菜类的国民經济意义	354
第二节	多年生菜类的植物学性状	355
第三节	多年生菜类的生物学特性	358
第四节	多年生菜类的栽培技术	359

第一篇 蔬菜栽培的一般問題

第一章 緒論

蔬菜在國民經濟中的重要性 蔬菜栽培是農業生產中的一個部門，它從事栽培具有柔軟多汁部分的、可供人類食用的植物。它們主要是一、二年生和多年生草本植物，其中只有極少數是木本植物。蔬菜是一種主要的副食品，它們含有其它食品中缺乏的或比較少的營養成分，對人類的健康具有重大的意義；在國民經濟生活中是重要的組成部分。

蔬菜的食用意義是多種多樣的，它提供對於人體極為重要的維生素、礦物質、碳水化合物和蛋白質等，幫助消化器官的正常活動，並可維持血液的鹼性反應。

維生素是人體生長發育所不可缺少的，它們對於新陳代謝過程有很大的作用；缺乏維生素時，會引起種種生理疾病。在各種食品中，蔬菜提供了最豐富的、廉價的維生素。例如綠葉蔬菜和胡蘿蔔富含維生素A；金針菜、豌豆、豇豆、菜豆、馬鈴薯、大蒜、大葱、甘藍、菠菜都含有大量的維生素B₁；葉菜類和果菜類含有大量的維生素B₂；而維生素C——人體需要量最多的一種，則以蔬菜和水果為其唯一的來源，各類蔬菜中都有維生素C存在；而辣椒、番茄和綠葉菜特別多。所以蔬菜是維生素的主要來源。

礦物質是構成骨骼、牙齒、肌肉和血液等人體組織的重要成分，又是調節人體消化、吸收、分泌、循環、排泄等各項生理作用所必需

的。一般食物中含量較少、最容易缺乏的有鈣、磷、鉄等。据营养学家的研究，我国一个成年人每天大約需要从食物中吸取鈣 0.8 克，磷 0.88 克，鉄 0.012 克。蔬菜中象叶菜类和胡蘿卜等含有較多的鈣；莖菜类和果菜类含有較多的磷，而芹菜、菠菜、苜蓿、甘藍和豆类等蔬菜含鉄很多。所以蔬菜又是矿物質的主要来源。

提供热能的碳水化合物和構成动物有机体的蛋白質在各类蔬菜中含量多寡不等。一般地說，蔬菜中碳水化合物的含量比主要粮食要少得多，但馬鈴薯、薯蓣、蓮藕、慈菇等地下根莖类蔬菜和有些果菜类中都含得很多。蔬菜的蛋白質含量也很低，远不如动物性食品，但豆类蔬菜中蛋白質的含量相当高，在我国人民膳食中蛋白質比較缺乏的情况下，豆类蔬菜成为一种極有价值的副食品(表 1)。

蔬菜除了直接供給我們必需的营养料外，由于它們含有粗纖維及大量的水分，可使消化器官中的食塊疏松，使消化液容易滲入其中，有助于米、面、魚、肉等濃厚性食物的消化和吸收。并能刺激大腸蠕動，有利于廢物的排除。同时，蔬菜是一种鹽基性的食品，可以中和由于消化谷类和动物性食品而产生的酸，維持血液中正常的碱性反应。

此外，蔬菜还含有各种芳香油、有机酸和其它一些特殊物質。象蘿卜、燕菁、薯蓣等蔬菜含有淀粉酶可以消化淀粉；番茄等含有有机酸可以分解脂肪；葱蒜类蔬菜含有硫化物，辣椒中含有辣椒素等可以兴奋神經，增进食欲。由此可见蔬菜是有特殊功用的食品，对于調节神經系統、消化道和內分泌的活动起着巨大的作用；它們并可以提高人体对于疾病的抵抗力。

蔬菜除了可供鮮食以外，还是食品加工業的原料。有不少种蔬菜产品象金針菜、蓮子、藕粉、大蒜、筍干、榨菜、生姜、辣椒、蘿卜干、木耳、瓜子等很早就輸出到国外，近年国家大力組織土特产外銷，更扩大了它們外銷的范围。如 1951—1954 年單就瓜子一項計算輸出总

表1 蔬菜每斤市品营养素供給量*

蔬菜种类	营养成分											钙	磷	铁
	维生素A	维生素B ₁	维生素B ₂	尼克酸	维生素C	蛋白質	脂肪	碳水化合物	热量	粗纖維	無機鹽			
	毫克	毫克	毫克	毫克	毫克	克	克	克	仟卡	克	克	毫克	毫克	毫克
結球白菜	0.37	0.07	0.14	1.0	82	4.8	0.3	10	62	1.7	2.4	112	143	1.4
甘藍	0.04	0.17	0.17	1.3	168	5.6	1.3	17	102	3.9	3.4	430	241	8.2
萝卜(白)	0.08	0.08	0.16	2.0	117	2.3	—	23	104	3.1	3.1	191	133	2.0
胡萝卜(黄)	12.10	0.09	0.22	1.3	36	4.0	1.3	31	152	4.0	3.6	142	142	2.7
番茄	1.46	0.14	0.09	2.8	52	2.8	1.4	9	60	1.9	1.9	38	150	1.9
茄子	0.17	0.13	0.17	2.2	13	10.0	0.4	13	96	3.5	2.2	96	135	1.7
辣椒	5.62	0.14	0.11	1.1	378	3.2	—	14	69	2.9	1.8	25	137	1.8
黄瓜	1.12	0.17	0.17	1.3	60	3.4	0.9	9	58	3.0	2.2	108	159	1.7
西瓜	0.46	0.05	0.05	0.5	8	3.2	—	11	57	0.8	0.5	16	27	0.5
南瓜	2.11	0.15	0.11	2.6	19	2.6	0.4	26	118	4.4	2.5	41	130	2.2
冬瓜	0.04	0.04	0.08	1.1	61	1.5	—	8	38	1.5	1.1	72	46	1.1
菜豆	1.41	0.38	0.56	2.8	33	8.9	3.8	19	146	4.2	3.3	310	230	7.5
豇豆	4.23	0.43	0.38	4.8	90	11.4	1.0	19	131	6.7	2.9	252	299	4.8
豌豆	0.26	0.92	0.14	4.8	24	12.2	0.5	20	133	2.2	1.5	22	153	1.4
大葱	4.26	0.28	0.18	1.8	50	3.6	1.1	21	103	1.8	1.1	43	163	2.1
洋葱	0.01	0.12	0.08	0.8	32	7.1	—	36	172	4.3	3.2	158	198	7.1
大蒜	—	0.35	0.04	1.3	4	6.4	0.3	33	161	1.0	1.9	7	64	0.6
馬鈴薯	0.04	0.44	0.13	1.8	79	8.4	3.1	123	554	6.2	5.3	48	260	4.0
蕪荖菜	10.86	0.18	0.38	2.7	138	8.9	0.9	9	80	2.7	3.9	312	151	11.1
芹 菜	0.41	0.11	0.15	1.1	22	8.1	1.1	7	70	2.2	3.7	592	226	31.5
蓮藕	0.09	0.47	0.17	1.7	106	4.3	0.4	26	125	2.1	3.0	81	217	2.1
茭 白	0.01	0.09	0.11	1.4	5	3.4	0.2	9	51	2.5	1.4	9	97	0.7
竹 筍	0.16	0.16	0.16	1.2	2	8.0	0.2	12	82	1.6	2.3	43	109	0.2
金針菜(鮮)	5.79	0.94	0.64	5.5	163	14.4	2.5	59	316	7.4	5.9	361	342	6.9

值,就可換回54匹馬力的拖拉机563部。从这里看来,發展蔬菜栽培不仅为了滿足国内外劳动人民的需要,改善人民的生活和健康,并且为工業化換取必要的物資,对国家的社会主义建設有它重要的意义。

* 摘录中央衛生研究院营养学系編著的“食物成分表”。

我国蔬菜栽培的概况 我国蔬菜种类很丰富，普通栽培的蔬菜就在160种以上。这固然是与祖国地域辽阔和气候、地势、土壤等复杂的自然环境有关，但更重要的是由于勤劳的广大农民几千年来不断向自然斗争、汰劣选优、精心培育的结果。他们引种、驯化并创造了許多誉滿中外的优良品种。例如北京、天津的萝卜，膠县的白菜，章邱的大葱，德县、开封的西瓜，蘭州、哈密的甜瓜，武汉的紫菜苔，涪陵的榨菜，江西、浙江的竹筍，江苏、浙江一带的水生蔬菜等。几乎各地都有它突出的蔬菜名种，很难一一列举。我国蔬菜种类和品种的丰富，可居世界第一位。

我国农民在几千年的农业生产实践中不但创造了無数优良的蔬菜品种，同时也积累了丰富精湛的栽培經驗。除了一般的丰产技术外，早在汉代氾胜之書（公元前7年）中就記載有运用嫁接方法生产大蒜的技术；在秦史記載中以及汉書循吏傳上有利用天然温度和人工加温促成栽培蔬菜的記載，克服气候条件的限制，說明了至少在距今約2,200年前我們就有了保护地的栽培。我們勤劳、智慧的祖先还創造了許多特殊的蔬菜栽培形式，大大地丰富了蔬菜的种类。象豆芽的生产，蕪菜、大葱和芹菜的种种軟化栽培，还有独特的利用菌蔭的茭白栽培等。

蔬菜栽培在我国悠久的历史發展过程中，形成了以下的各种經營方式：

自給式的家庭栽培——是家庭成員生产自己家庭中所需用蔬菜的經營方式，这种栽培在广大农村中最为普遍。

市郊蔬菜栽培——是我国蔬菜經營的最主要方式，在人口集中的城市近郊，农民多以栽培蔬菜为主要的業務。这种栽培的特点是距离市場近，便于出售新鮮产品和由城市取得肥料，一般單位面积产量高，所栽培的蔬菜种类多，并能尽可能的周年供应新鮮蔬菜。

运输蔬菜栽培——是較大面积生产特別适宜于当地風土的蔬

菜，产品均較耐貯藏、耐运输。产地距离城市較远，但必須交通便利。

加工用蔬菜栽培——是大量生产專供加工制造的特种蔬菜。我国各地腌漬、醬漬和干制大量的蔬菜，因其加工品在广大人民的膳食中有着重要的位置。

蔬菜采种栽培——是專門生产蔬菜种子的，故关系蔬菜生产很大。我国菜农大多数自行留种，只有少数地区的农家生产种子供給外地需要。如山东、河北的白菜种子供应华中、华南乃至日本各地。但專業栽培的很少。

在中华人民共和国成立以前，虽然劳动人民在蔬菜栽培上創造了輝煌的历史，但蔬菜生产几乎都是以落后的小农生产方式进行的；同时受着長时期的封建、反动統治的压迫剝削，所以不論那一种蔬菜經營方式都沒有得到順利的發展。

偉大的人民革命的胜利，徹底摧毀了旧的生产关系，为大面积生产蔬菜創造了有利条件。在完成了土地改革以后，党和政府一方面注意發揮了个体农民的生产积极性，同时更引导农民走合作化的道路。为了促进農業生产的迅速发展，积极地领导蔬菜生产，进行了一系列的增产措施，取得了很大的成績。

首先表現在城市和工矿区蔬菜栽培面积、产量的逐年扩大。据全国 30 多个大、中城市的統計，1955 年的蔬菜耕地面积是 125 万亩，1956 年增加到 160 万亩。1955 年的复种面积是 230 万亩，合复种指数 184；1956 年增加到 312 万亩，合复种指数 195。1955 年的商品蔬菜是 5,685 万担，1956 年約为 8,540 万担*。

国营蔬菜專業农場和蔬菜生产合作社更是以惊人的速度發展着。1954 年全国还只有几个国营蔬菜專業农場和 50 多个城市郊区蔬菜生产合作社；在 1955 年下半年經過轟轟烈烈的農業合作化高潮，大、中城市郊区的蔬菜栽培到 1955 年底已經基本上完成合作化

* 人民日报，1956 年 6 月 27 日。

了。国营蔬菜专业农场也在全国各地城市郊区普遍地建立起来。蔬菜的生产量也有了显著的提高，如北京市郊的蔬菜生产量 1955 年比 1949 年增加到 815% (表 2)；各地都涌现了很多生产能手和劳动模范，不断刷新高额丰产的记录，推动了全面丰产运动。例如北京市郊区白菜每亩的平均产量 1950 年不过 5,000 斤，1953 年即提高到 11,000 斤，足足增加了一倍多，而最高产量则达到每亩 24,332 斤 (1953 年)。许多先进的生产单位还不断创造了大面积丰产的记录。

表 2 北京郊区蔬菜生产历年增长情况表 (北京市农林局统计)

年 份	种 植 面 积		单 位 面 积 产 量		总 产 量	
	亩	%	斤/亩	%	斤	%
1949	65,280	100	1,606	100	104,836,790	100
1950	108,484	166	1,998	124	216,696,800	207
1951	124,519	191	4,485	279	558,517,500	533
1952	147,135	225	3,235	201	475,917,600	454
1953	158,000	242	4,000	249	632,000,000	603
1954	170,672	261	4,120	257	703,168,640	671
1955	192,192	294	4,447	277	854,647,168	815

近数年来，不但城市郊区蔬菜生产的发展了，同时对生产的计划性与产销管理上也逐步的加强，所以有些地区已经开始扭转蔬菜产销脱节的现象。

可是尽管如此，随着社会主义工业化建设的进展，城市、工矿区人口不断增多，人民生活不断提高，对蔬菜的需要量是大大地增加了，而蔬菜生产发展的速度还赶不上客观要求的增长。据北京、上海、天津等 11 个大城市的统计，1953 年蔬菜的上市量只能满足需要的 74%，1954 年只能满足需要的 82%。而这里所谓满足需要是指怎样的情况呢？据北京市农林局的调查，1949 年北京每个市民平均每天蔬菜的消耗量只有 2.1 两，到 1953 年增加到 9.6 两，虽然增加了 4

倍多，但这点消耗量还远远不够供給人体正常营养的需要。这还仅仅是从数量上来说的，至于在广大人民生活水平提高后，对提高蔬菜质量和种类多样化的要求来说則距离更远了。目前如何提高蔬菜的产量和质量，以适应日益提高的生活水平，常年不断地供給人民以新鮮的蔬菜，是很值得重視的問題。

党和政府关于發展蔬菜栽培事業的决定和措施 中国共产党和人民政府对發展蔬菜生产的政策是很明确的。

1953年12月中央农業部召开的全国农業工作會議上已經提出了在大城市郊区和工矿区要有計劃地提高蔬菜生产、保証供应的意見。

中华人民共和国發展国民經济的第一个五年計劃中明确的指出：“在增加粮食作物和技术作物生产的同时，應該善于利用各地区的自然特点，积极地增加副食品和特产品的生产，以适应城乡人民和出口的需要。”

“在大城市、工業区特别是新兴工業城市的郊区，應該有計劃地扩大蔬菜的生产，以保証城市人民的需要。”

1955年11月第一次全国大、中城市、工矿区蔬菜工作會議提出了：“从根本上解决城市、工矿区蔬菜問題，必須采取加速农業合作化、改造菜商、有計劃地發展生产、保証供应、稳定价格的方針。”为了保証方針政策的貫徹和任务的完成，中央、省和大、中城市、工矿区已建立了統一的蔬菜經營管理机构——中国蔬菜公司。

1956年1月中国共产党中央政治局提出的“1956年到1967年全国农業發展綱要(草案)”中提到：“农業生产合作社应当鼓励社員在自留地上种植蔬菜，改善自己的生活。城市郊区和工矿区附近的农民应当有計劃地种植蔬菜，充分地保証城市和工矿区的蔬菜供应”。

1956年3月在天津举行的中国蔬菜公司第一次全国計劃供应會議上对蔬菜供应确定了具体办法，并有了进一步的规划。計劃將1956

年北京、上海、天津等 30 个大、中城市和工矿区人民蔬菜的供应量比 1955 年增加近三分之一*。

1956 年 9 月中国共产党第八次代表大会关于发展国民经济的第二个五年计划的建议中指出：“城市附近和工矿区附近应该把增产蔬菜等各种副食品供应城市和工矿区的需要作为重要任务。”

蔬菜栽培的任务 国家给蔬菜栽培事业提出的任务，在于从生产上解决全年内劳动人民、首先是城市和工矿区人民、多种多样新鲜蔬菜的供应问题。

随着农业合作化的发展，蔬菜的生产和经营有了很大的改变。但从全国范围来看，当前有些城市还是缺乏蔬菜，特别是新兴的工矿区周年生产不平衡，表现在季节性的过剩和供应不足。

发展蔬菜生产是保证蔬菜供应、稳定蔬菜价格的前提；而巩固和提高合作社与加强产销计划性又是增加生产、增强社会主义力量、有效地保证供应和稳定价格的必要途径。在生产方面只有充分发挥合作化的优越性，更好地提高劳动生产率和土地利用效率，同时改进栽培技术，才能使社会主义的计划生产得到保证。

为此，蔬菜栽培事业要完成它光荣的任务，唯有走合作化和机械化的社会主义农业的道路。

过去蔬菜生产上机械化耕作应用得很少；今后在农业生产合作化的基础上，必须尽可能地使用进步的农业生产工具来不断地改进农业技术。同时，蔬菜的主要产区大多靠近城市和工矿区，这对于蔬菜栽培的机械化来说是有着极有利的条件的。例如上海市郊菜区的机械化灌溉，已经通过试办而应用于生产实践了。这仅仅还是开始，今后将会得到更迅速的发展。

各种蔬菜栽培必须有计划地发展。首先是发展城市郊区和工矿区附近的蔬菜栽培，除开必要的地区间调运外，应该以巩固和扩大城

* 解放日报，1956 年 3 月 18 日。

市郊区蔬菜生产基地为主。其次要协助农业合作社社员发展家庭蔬菜栽培,保证广大农民都能充分得到在身体健康上所需要的蔬菜。

在适宜地区有计划地发展运输蔬菜栽培和加工用蔬菜栽培,以补充城市郊区蔬菜栽培的不足,同时发展外销。

为了解决北方气候寒冷地区蔬菜周年供应的问题,要适当发展保护地栽培。

为了迅速提高蔬菜产量和改进品质,迫切需要解决蔬菜的种子问题。必须由国家统一领导,有组织、有计划地发展蔬菜采种栽培。

目前在祖国的边疆、山区、林区、牧区和鹽碱地区蔬菜非常缺乏,对蔬菜栽培必须给予足够的重视。这方面的工作过去是做得很少的。随着这些地区的开发和建设,已经开始做了一些工作,并取得了很大的成就。例如蔬菜栽培已经扩展到遥远的边疆,拉萨农业试验场在1953—1955年的短短两年内,克服了气候上的困难,成功地引进了25种蔬菜,包括100个以上的品种,使得这个从来没有蔬菜栽培的“世界的屋脊”上也生产了优良的蔬菜,对改善西藏同胞生活和积极建设边疆是有很大意义的。

要解决蔬菜生产上的这许多问题,固然不是简单的,然而却是有可能的。

蔬菜栽培科学的发展 我国蔬菜栽培历史悠久,积累有丰富的经验,但在过去缺乏系统的研究,很少能说明操作技术的真谛。蔬菜栽培成为一门科学,乃是近数十年来的事。解放前,国内蔬菜科学工作者寥寥无几,研究成果也很有限;解放后,我国的蔬菜科学研究工作才有了长足的发展。

中国共产党和人民政府对于蔬菜科学研究工作是很重视的。在各大区和重点省、市所设立的农业科学机关,都进行蔬菜试验研究工作;许多农学院都设有蔬菜栽培教研组,从事专题研究,并担负着培养专家的任务;国家还大力发展中等农业教育,不断地培养着大

批的初級果树蔬菜栽培家。这样就大大地推动了我国的蔬菜科学研究工作。

米丘林学說的傳播,不仅根本改变了我国生物科学的現狀,也給我們研究蔬菜科学指出了正确的途徑。米丘林生物科学特点之一,就是要求把科学的成就运用到生产实践中去,并且能够科学地分析和論証先进栽培者的經驗,总结先进蔬菜生产經驗,通过分析和試驗研究,然后推广。这种工作已經在各地开展起来。

現代的蔬菜生产,随着科学的飞躍發展,已走上了新的阶段。苏联的蔬菜栽培,在集体化的基础上,正朝向总体机械化方向迈进。他們的科学工作者掌握了原子能,从事研究前所未知的蔬菜生理現象,洞察一切物質变化的复杂过程,探求提高生产的新的技术措施。我們應該急起直追,鑽研科学技术,爭取早日赶上世界先进水平。

我們學習蔬菜栽培学的目的和任务,就是要了解蔬菜生長發育的特性,在生产上运用最新的科学成就,不断改进栽培技术,来获得多种多样的、具有高额稳定产量和优良品質的蔬菜,以保証人民終年所需要的新鮮蔬菜的供应,使广大的劳动人民發揮高度的劳动生产力,更快地向共产主义社会迈进。

复 習 題

1. 明确蔬菜在国民經济中的重要性和社会主义建設中的作用。
2. 比較解放前后我国蔬菜的生产情况。
3. 中国共产党和人民政府在發展蔬菜栽培事業上采取了那些規定和措施?
4. 蔬菜栽培的任务如何?