

中等农业学校試用教科书

# 蔬菜栽培学

上册 总論

山东省农业专科学校主编

果树蔬菜、蔬菜专业用

农业出版社

**主 编** 山东省农业专科学校 刘恩恕 张吟观 沈瑞华  
**编著者** 山东省农业专科学校 李繼才 楊錦鵬

浙江省黃岩农业学校 楊紹綏  
四川省成都农业学校 黃裕蜀  
江苏省淮阴农学专科学校 凌尹耕  
吉林省吉林农业学校 曹秉正  
河南省中牟农业专科学校 魏頊誠  
北京市农业学校 李生田

**中等农业学校試用教科书**

**蔬 菜 栽 培 学**

**上册 总論**

**山东省农业专科学校主编**

**农 业 出 版 社 出 版**

北京老 纸局一 号

(北京市书刊出版业营业登记证字第106号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海大东集成联合印刷厂印刷裝訂

统一书号 K16144·1138

1961年7月北京制型 开本 787×1092毫米

三十二分之一

1961年9月初版 字数 146千字

1964年7月上海第四次印刷 印张 六又十六分之三

印数 17,571—20,570 册 定价 (肆四)五角四分

## 前　　言

本書初稿自1957年8月出版以来，我国社会主义建設在党的总路綫的光輝照耀下，进入了大躍进的时代，在农村中迅速实现了人民公社化；农業教育在党的教育方針指导下，获得了空前發展，教育質量有了很大的提高。經過这一巨大的变化，本書初稿已远远落后于形势發展的要求。中华人民共和国农業部于1959年春季指定山东省农林厅負責組織修訂，由五个省的农業学校參加，修訂了初稿。1960年3月农業部农業教育局召开了审訂會議，在这次會議上完成了本書的审查修訂定稿工作。

本書修訂版比初稿主要在以下几个方面有了很大的改进：

(1)坚持党的领导，貫徹党的方針政策。为了作好蔬菜周年供应的工作，不但論述了蔬菜周期栽培的經驗，也增加了运用不同品种、实行排开播种、分期收获的經驗，蔬菜生产也貫徹了“以粮为綱，全面安排，發展多种經營”的方針。并适当反映了适宜于机械化的技术措施。

(2)反映了建国十年来蔬菜生产战綫上的輝煌成就，突出地反映了全国人民高举总路綫、大躍进、人民公社三面紅旗所取得的丰产經驗和科学研究成果，如一年多次的間作、套种經驗，日光溫室設備、生長刺激素的应用等新內容。

(3)全面的貫徹农業“八字宪法”。在总論中系統地闡述了农業“八字宪法”在蔬菜栽培上的具体运用。在各論中突出了运用农業“八字宪法”而获得丰产的关键問題。

(4)在章节上增加了“食用菌类”一章和“蔬菜周年供应、商品性生产和自给性生产”两节。各论中各章增加了“采种”内容。在编排上采取大字体和小字体并列，将一些具有重要参考意义的内容和地区性实例等用小字体排印，以便各学校根据具体情况，作为课堂教学或者课外阅读材料。另外，也删除了許多重复、陈旧、繁琐和不必要的內容。

本書修訂過程中曾蒙南京农学院等院校提出了許多宝贵意見。农業部副食品生产局、中国农業科学院、山东农業科学院及各省农林厅、农業院校供給了有关資料。北京四季青人民公社、济南北园人民公社、山东农業科学院、北京和上海市农林局等單位曾經指派劳动模范和技术人員参与討論或者帮助编写。所有这些热情的帮助，均在此一併致謝。

本書修訂版，虽然作了較多的修改，但因限于編者的水平，仍难免有錯誤和不妥善之处，希望同志們和同學們繼續提出批評和指正，以便再版时改正。

1960年5月

## 緒論

在党中央和毛主席的英明領導下，胜利地完成了第一个五年國民經濟建設計劃，取得了1958年和1959年的連續大跃进，提前三年完成了第二个五年國民經濟建設計劃的主要指标。在这輝煌胜利的基础上，我国正在更好地貫彻执行党的“鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义”的总路綫，更好地貫彻执行着一整套“两条腿走路”的方針，充分發揮着人民公社的无比优越性，持續跃进，向前发展。

根据大跃进的經驗，党中央和毛主席进一步地提出了我国國民經濟的发展，要以农业为基础，以工业为主导；在农业方面，提出了以粮为綱、多种經營，全面安排，种植业和畜牧业同时并举的方針。蔬菜生产是农业全面安排中的一个重要部門，对促进我国社会主义經濟建設和滿足人民对蔬菜的不断增长的需要，都起着重要的作用。因此，发展蔬菜生产，在國民經濟建設中是一項重要的任务。

### 蔬菜在國民經濟中的重要意义

我国的社会主义建設正在連續不断的跃进，原有城市、工矿区的人口有了很大的增加，而新兴的城市、工矿区也在不断地产生和扩展。这样就使蔬菜工作在國民經濟和人民生活中占有更加重要的地位。正如1959年5月“人民日报”社論中所指出的：“增产蔬菜是当前我国农业生产战綫上一个重要的任务。蔬菜是人民生活

中的重要必需品，同人民生活的关系是十分密切的。蔬菜的多少好坏，常常是衡量人們生活水平的標誌之一。因此，努力增产蔬菜，进一步滿足人民对蔬菜的需要，不仅是一項重要的經濟工作，也是一項重要的政治任务”。

**蔬菜的营养** 蔬菜中主要含有維生素和矿物質，另外还含有蛋白質、脂肪和碳水化合物等(表1)。蔬菜除了直接供給人們的营养需要外，还能够和其他食物起調節輔助作用，帮助消化器官正常活动。

維生素和矿物質都是人体生長發育所不可缺少的成分，能够促进人体的生理活动，增强人們的体質和健康。蔬菜中含有丰富的各种維生素，如人体中需要最多的維生素甲(胡蘿卜素)和維生素丙(抗坏血酸)，在多数主食中都比較少，而多种蔬菜中則含量丰富。人体需要鈣、磷、鐵等矿物質，蔬菜是这些物質的主要来源。

蔬菜含有丰富的纖維素，它能帮助腸胃中的食物疏松，增加与消化液的接触面，并能刺激腸胃的蠕动，从而可以促进消化。

我們如果只吃米、面、魚、肉，經過消化，則产生酸类，而吃了蔬菜被消化后，则从它的矿物質所产生的鹽基来中和这些酸类，便能够使血液保持正常的中性狀態。

蔬菜还含有各种芳香油、有机酸和其他一些特殊物質。像蘿卜、蕪菁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，可以兴奋精神，增进食慾；很多蔬菜还有医药的功能。

**蔬菜在社会主义建設中的重要意义** 蔬菜栽培占全国的耕地播种面积很大，消費量也很多，在全国人民的副食品中占着重要的地位。因此，它在社会主义建設中有着重要的意义。

蔬菜生产担负着支援城市和工矿区副食品需要的任务。蔬菜基地的建設对保証城市、工矿区的蔬菜供应有重要意义。蔬菜栽

表 1 蔬菜每斤市品营养素供給量\*

蔬菜种类	营养成分		胡 蘿 卜 素	硫 胺 素	核 黃 素	尼 克 酸	抗 坏 血 酸	蛋 白 質	脂 肪	碳 水 化 合 物	热 量	粗 纖 維	灰 分	鈣	磷	鐵
	毫克	毫克	毫克	毫克	毫克	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	65	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	267	120	3.0		
蘿 卜(白)	0.08	0.08	0.16	2.0	117	2.3	—	23	101	3.1	3.1	191	133	2.0		
胡蘿卜(黃)	18.00	0.09	0.23	1.4	36	4.1	1.4	32	153	4.1	3.6	144	144	27.0		
番 茄	1.50	0.14	0.09	2.8	52	2.8	1.4	9	60	1.9	1.9	38	174	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	5.61	0.14	0.11	1.1	378	3.2	—	18	86	2.9	1.8	25	137	1.8		
黃 瓜	1.12	0.17	0.17	1.3	60	3.4	0.9	9	56	3.0	2.1	107	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	2.6	41	130	2.2		
冬 菜	0.04	0.04	0.08	1.1	61	1.5	—	8	38	1.5	1.1	72	45	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	0.33	4.8	91	11.5	1.0	19	130	6.7	2.9	254	302	4.8		
豌 豆	0.26	0.92	0.14	4.8	24	12.2	0.5	20	136	2.2	1.5	22	153	1.4		
大 葱	4.30	0.29	0.18	1.8	50	3.6	1.1	22	112	1.8	1.1	43	166	2.2		
大洋 葱	微	0.12	0.08	0.8	32	7.2	—	32	156	4.4	3.2	160	200	7.2		
大 蒜	—	0.36	0.05	1.4	5	6.6	0.3	36	167	1.1	2.0	8	66	0.6		
馬 鈴 薯	0.04	0.44	0.13	1.8	79	8.4	3.1	70	343	6.2	5.3	48	260	4.0		
菠 菜	13.30	0.18	0.59	2.7	140	9.0	0.9	9	81	2.7	9.0	315	153	11.3		
芹 菜	0.41	0.11	0.15	1.1	22	8.1	1.1	7	74	2.2	3.7	592	226	31.0		
蓮 菊	0.09	0.47	0.17	1.7	108	4.3	0.4	86	125	2.2	3.0	82	219	2.2		
茭 白	微	0.09	0.12	1.4	5	3.5	0.2	9	53	2.5	1.4	9	99	0.7		
竹 笋	0.16	0.16	0.16	1.2	2	8.2	0.2	12	82	1.6	2.4	44	112	0.2		
金針菜(鮮)	5.85	0.95	0.65	5.5	163	14.5	2.5	59	320	7.5	6.0	385	345	7.0		

\* 摘录卫生部卫生研究院营养学系编著的“食物成分表”。

培的商品量很大，按照当前我国城市和工矿区人口已达一亿多人，每人每天消费不少于一斤淨菜計算，这样每天要供应城市、工矿区一亿多斤蔬菜。蔬菜栽培佔全国的耕地面积很大，目前仅次于粮、棉、油料等主要农作物的播种面积。栽培蔬菜要逐步达到現代化的水平，又需要工業支援大批的机械农具、水利施工工具、灌溉器材、运输工具、化学肥料、农药、保护地设备和貯藏加工设备等，因此，发展蔬菜生产，不但为了满足人民的生活需要，增强人民的体质，而且又可以促进我国工业的发展。

我国的著名特产蔬菜很多，馳名国际市场的，在鮮菜方面有大白菜、大葱、大蒜、生姜、山药等；在醃漬和干菜方面有榨菜、金針菜、干辣椒、干姜、香菇、木耳、笋干、藕粉等；我国的醬醃菜和蔬菜罐制品在国际市场上也享有很高的声誉。这些蔬菜的输出，可以换取很多的外汇，对支援我国社会主义經濟建設也有一定的作用。

### 我国蔬菜栽培的悠久历史和宝贵遗产

我国蔬菜栽培有悠久的历史。根据商代甲骨文考据，远在3,500年前，已經有围以籬垣的菜园。大約在2,900年前，“詩經”中就曾經記載：“七月食瓜、八月折壺（瓠）、九月筑場圃、十月納禾稼”等句，可見周代农家已有菜园。又据“貨殖列傳”的記載，周代末年即开始有了名产和特产蔬菜栽培。

到了汉代，我国劳动人民就創造了保护地的溫室栽培。“漢書”的“循吏傳”記載：“自汉世大官园，冬种葱、韭、菜茹，复以屋廡，晝夜燃燭火，得溫气，諸菜皆生。”西欧的保护地栽培开始于2—3世纪，而我国农民则远在2,000多年前就开始了。至1,400年前的后魏，蔬菜栽培技术更为發达，也出現了專門的农書，賈思勰所著的“齐民要术”，系統地記載了我国农民这方面的偉大創造，其中

最重要的有瓜类小苗育苗、韭菜种子發芽試驗、韭菜的跳根和复土等，表現了我国农民在掌握蔬菜的生物学特性、运用栽培技术方面已經有了很高的成就。及至秦代，已經發明了利用溫泉的热能来作瓜类的溫室栽培。到了元代，王禎所著的“农書”，不但对蔬菜的来源、分类、分佈、栽培方法和采种方法記載得很詳細，并且記述了韭黃的栽培技术，蓮藕种子的催芽法，以及在栽培技术上強調了人定胜天的思想。

我国农民在农業生产上的偉大貢獻，在文献上被保留下来的只是極少的一部分。这是由于历代农民受着封建社会制度的残酷的压迫和剥削，他們的劳动成果得不到文字的流傳。但是几千年来世代相傳，积累下来的种菜經驗，还是十分丰富的。在栽培技术上我国农民創造了各种形式的露地栽培、保护地栽培和特种栽培，如沙田栽培、軟化栽培、假植栽培、利用真菌寄生栽培茭白等，都是很突出的例子。我国农民在选育、馴化和改造植物方面也有巨大的貢獻，其种类和品种的丰富，品質的优良，是世界各国所少有的，而这些在今天已成为我們極其寶貴的遗产的一部分。

在党的领导下，全国各地正在繼續总结我国农民的丰富經驗，整理地方品种，成千上万的优良品种正在被發掘出来和推广着。这些劳动人民長期的血汗結晶，在旧时代不知埋沒了多少；而在新中国时代，这份宝貴遗产才得到了应有的重視和發展。

### 解放后蔬菜生产的飞躍發展

**一、蔬菜栽培面积迅速扩大和单位面积产量显著提高** 由于城市、工矿区、工地人口的急剧增長，人民公社的建立，人民生活的不断提高，蔬菜栽培面积也相应地隨之扩大。据北京、上海等20个城市的統計，1959年的栽培面积比1952年增加了11倍多。

保护地蔬菜栽培的面积也有了迅速的發展。解放前仅北京等

几个城市有極少數的土溫室，产品只能供給極少数人的享用；而現在，溫室生产已經相當普遍，产品也成为广大劳动人民的食品。据1959年北方19个城市的統計，溫室已經發展到660多万平方米。如哈尔滨市通过大搞羣众运动，在1959年这一年就建起22万平方米；北京在1949年只有溫室200間，到1958年就增加到10,800間，为1949年的54倍。全国陽畦栽培面积發展也很快。如北京市的陽畦，在1949年只有9,600个，到1958年增加到112,500个，为1949年的11倍多。蔬菜栽培面积的迅速扩大，充分說明了我国蔬菜栽培事業的高速度發展。

**二、单位面积产量显著提高** 在蔬菜栽培面积迅速扩大的同时，全国各地的蔬菜的單位面积产量也有了極其显著的提高。如上海市1947年75,000亩蔬菜的單位面积平均产量为3,730斤，而1958年26万亩蔬菜的單位面积平均产量則为12,310斤。尤其是1958年和1959年兩年的連續大躍進，全国各地出現了許多大面积丰产和小面积高額丰产的事迹。

**三、花色品种增多** 十年来，全国各地的蔬菜种类和品种日益增多，原来沒有或者很少生产蔬菜的地方，如西藏高原、柴达木盆地和林区、牧区等都开始种植了各种蔬菜。南菜北移和北菜南移，也都在試行。北方大白菜在南方各地多已試种成功，东北各地也开始普遍种植姜等蔬菜。目前各地正在开展引种試栽和选育新品种的工作。

由于我国人民生活水平的不断提高，在蔬菜生产增長的同时，蔬菜消費量也有了很大的增長。根据20个城市的調查，1952年每人每天平均消費不到半斤蔬菜，而到1959年消費却达到一斤以上，有的城市达到了二斤以上。这种情况和过去旧时代相比，确实有非常显著的差別。

**四、蔬菜栽培生产技术和科学的研究的跃进** 解放了的劳动人

民，發揮了無窮的集體智慧和集體力量，栽培技術不斷革新。如農業“八字宪法”在蔬菜生產上的應用，深耕結合增施有機肥料，無機肥料和細菌肥料的混合施用，耕作、灌溉半機械化和農業機械的部分應用，良種的普及和選育，“搭架”、“隔畦間作”等合理密植技術的運用，以及蔬菜周年供應和間作、套種經驗的總結與提高，都在生產實踐上獲得了相當的成就和進一步的發展。在科學研究上認真地貫徹執行了為生產服務、走羣眾路線的方針，十年來蔬菜科學研究工作也取得了很大的成就。如調查總結了我國農民的先進生產經驗；地方品種的整理工作：1959年全國約整理了7,211個品種，從中選出了很多優良品種；選育成很多新品種；特別是近兩年對密植、土壤、肥料等因子有了比較深入和系統的研究，更進一步摸索了農業“八字宪法”在蔬菜上的運用規律；對生長刺激劑和聚氯乙烯薄膜的應用，化學藥劑處理繁殖材料、城市污水灌溉、廢氣熱溫室、日光溫室等的研究，都取得了顯著的成績，在生產上發揮了很大的作用。

總之，十年來蔬菜生產之所以能夠獲得這樣多的成就，主要是由於党中央和毛主席的英明領導，以及黨的路線、方針、政策的正確貫徹執行的結果。特別是1958年以來，全國人民在黨的領導下，高舉總路線、大躍進、人民公社三面紅旗，堅決貫徹執行農業“八字宪法”，為提前實現“一九五六年到一九六七年全國農業發展綱要”進行了艱巨的工作，在蔬菜生產上也同樣起了巨大的作用。

### 發展蔬菜生產的方針政策

黨一貫堅持的方針，就是在發展生產的基礎上，逐步改善人民的生活。在人民生活中，蔬菜是人人需要和天天需要的必需品。因此，黨對發展蔬菜生產一向十分重視，在不同的歷史時期都提出了不同的要求，規定了明確的方針和政策。

远在抗日战争、解放战争时期，党就要求一切机关、学校、部队开展生产运动，实行种菜自给，解决了根据地的吃菜問題。解放后，随着生产的不断发展，人民生活的不断改善，党对蔬菜生产更給予了极大的注意。

在国民经济恢复时期，完成了土地改革，蔬菜生产得到了很快的恢复，并且有了适当的发展。在第一个五年计划时期，提前实现了农业合作化，提出了郊区蔬菜生产の方針，有計劃地发展了蔬菜生产。

在“一九五六年到一九六七年全国农业发展綱要”中明确规定了：“农业合作社应当鼓励社員在自留地上种植蔬菜和飼料。城市郊区和工矿区附近的合作社 和国营农場，应当按照国家的計劃种植蔬菜，充分地保証城市和工矿区的蔬菜供应”。在这一方針指导下，城市郊区的蔬菜生产有了很大的发展。为了解决周年供应問題，并且发展了溫室和阳畦栽培。

1958年大跃进以来，由于工农业和其他各项建設事业的飞跃发展和人民公社的建立，蔬菜生产发生了新的变化，蔬菜問題已經不仅是城市、工矿区的問題，而且是关系到城乡六亿多人民的重要問題了。这一年中共中央和国务院分別于7月、12月发布了二次关于蔬菜問題的重要指示，在后一次“关于进一步加强蔬菜生产和供应工作的指示”中更加明确地規定了方針和任务，其中指出：“蔬菜的特点是：需要量大，要求鮮嫩，不宜于远途运输，各个地区都有条件进行生产。

因此蔬菜生产和供应の方針，应当是就地生产，就地供应，划片包干，保証自給，必要时还能支援外地。要求作到数量充足，品种多样化，供应方便及时。”

为了实现上述方針和要求，指示提出了以下措施：

(1) 将蔬菜生产列入地方的农业生产計劃，根据充分滿足需

要的原則，按人口多少，产量高低，播种足够的面积。

(2)每一个人民公社，都应当作到蔬菜自給，一部分人民公社还应当根据国家的計劃，种植一定数量的商品蔬菜，供应城市和工矿区的需要。

(3)蔬菜种植应当注意加强田間管理，努力提高單位面积产量，并注意对不同品种的合理搭配，凡是可<sup>以</sup>排开时间、分批播种的，都应当实行分批播种，陆续采摘，使人民能够經常吃到新鲜蔬菜。

(4)切实解决蔬菜种子不足的困难，認真貫徹执行以自育、自选、自留、自用为主，外地調剂为輔的原則。要建立种子基地。

(5)商業部門必須積極促进蔬菜生产，作好收購和供应工作。

党为了使工作越作越好，1960年2月，中共中央、国务院又發佈了关于蔬菜工作的指示，強調指出：“蔬菜生产，季节性强，要求鮮嫩，种一季，吃一季。因此，在工作上要一季接着一季，季季都得抓紧。……”在指示中并且明确地提出了全年安排蔬菜生产和供应工作的原則，就是：“既要安排春菜，又要安排夏菜、秋菜和冬菜；既要增加数量，又要增加品种；既要安排供应城市、工矿区、工地的商品性蔬菜，又要安排农村自食和用作飼料的自給性蔬菜；既要安排蔬菜的生产，又要安排蔬菜的加工和保管，增添加工儲存設備。必須把生产計劃和消費計劃衔接好，把市場需要和生产安排衔接好，把各个季节、各个品种蔬菜生产和供应的时间衔接好，把工業、农業、商業、交通的协作关系衔接好。这样才能够保証更协调地發展生产，更均衡地进行供应。”

党的一系列的方針和政策，指导了人民羣众的生产运动，促使了蔬菜生产和科学事業的高速度發展，我們必須堅決地貫徹和执行，按照党所指示的方向前进。

# 目 录

## 前 言

緒 論 .....	5
-----------	---

## 第一編 总 論

第一章 蔬菜栽培的生物学基础 .....	1
第一节 蔬菜植物的起源及其發展 .....	1
第二节 我国丰富的蔬菜資源及其分类 .....	8
第三节 蔬菜植物的生長和發育 .....	15
第四节 蔬菜植物与自然条件的关系 .....	23
第二章 以农業“八字宪法”为基础的蔬菜栽培技术.....	55
第一节 土 .....	56
第二节 肥 .....	61
第三节 水 .....	67
第四节 种 .....	73
第五节 密 .....	86
第六节 保 .....	96
第七节 管 .....	100
第八节 工 .....	122
第三章 保护地的設置与加溫.....	127
第一节 蔬菜保护地栽培的意义 .....	127
第二节 保护地的設置 .....	130
第三节 保护地的加溫 .....	151

---

第四章 蔬菜栽培的规划 .....	162
第一节 蔬菜的商品性生产和自给性生产 .....	162
第二节 蔬菜的周年供应 .....	165
第三节 蔬菜的栽培制度 .....	173

# 第一編　總論

## 第一章　蔬菜栽培的生物学基础

我們祖国栽培的蔬菜植物，种类極其丰富。它們都各有一定的生長發育規律和对环境条件的不同要求，也就是有各自的生物学特性。从事蔬菜栽培的劳动人民，都是掌握了各种蔬菜的特性，才能灵活地运用栽培技术来創造适宜的条件，周年不断地生产出丰产优質的蔬菜；同时也才能够有效地运用培育和選擇的方法来改造蔬菜植物，以获得更多更好的蔬菜产品。所以了解蔬菜植物的生物学特性，是我們掌握蔬菜栽培技术和选种方法的主要基础。

### 第一节　蔬菜植物的起源及其發展

要了解蔬菜植物的生物学特性，就不能脱离植物的生活条件，同时应当从它們系統發育与个体發育的历史过程中所經歷的生活条件去發掘。

**蔬菜植物的起源地**　蔬菜植物和其他农作物一样，都是起源于野生植物，再經過人类的培育而来的。蔬菜植物在原始野生时期中受到不同的自然条件的影响和自然选择的作用，形成了不同的生物学特性和适应力，成为蔬菜的基本特性，也就是蔬菜的原始类型。現在栽培的蔬菜植物，已經經過人类几千年的培育和選擇，受到不同的人为环境条件的影响和人工选择的結果，它們的生物

学特性比其野生的原种已經有了显著的改变，它們具有适应各种不同气候条件的能力和發达的产品器官，形成为栽培类型。但是，由于植物具有比較保守的遺傳性，它們仍旧保持着原来若干基本的生物学特性。例如：起源于热带的黄瓜和番茄，現在虽然能在我国各地栽培，但是还要求在溫暖的季节生長；原来生長在水中的蔬菜，現在还很少能够在陆地上栽培。这些基本的生物学特性，对于蔬菜的分布和栽培，都有重要的意义。因此，需要了解各种蔬菜植物的起源地和該地的自然条件，才能从生物發展的基础上掌握它們的生物学特性，进而研究創造适宜于各种蔬菜生長發育的栽培技术。所以先从蔬菜植物地理上的起源来認識生物学特性的形成，是必要的。

蔬菜植物从地理上的起源地來講，我們現在栽培的絕大多数蔬菜，都起源于热带和溫帶南部。这是因为野生的蔬菜原来是柔嫩多汁的植物，在严寒地区很难在自然条件下生存；此外是因为人类的农業活动也是在溫暖地区开始得較早。

溫帶南部以我国中南部山地为主要起源区。我国中南部气候溫暖湿润，全年溫度有明显的季节差別，冬季溫度較低，但不十分严寒，除平原和丘陵地帶有夏季炎热而多雨的特点外，高山和高原地区，夏季則較溫和。在这一地区起源的蔬菜以白菜为代表，此外还有芥菜、芥藍、蘿卜、蕪菁、蕹、韭、百合、茴蒿、毛豆、竹筍、薹荷等。它們要求溫和湿润的气候，既不耐炎热，也不耐干燥；夏季炎热多雨时生長不良。此外，地中海沿岸是甘藍、萵苣、菊芋、芹菜、香芹、朝鮮薑、韭葱等蔬菜的起源地；中亞細亞高山地区是洋葱、大蒜等蔬菜的起源地；近东平原地区则是菠菜、豌豆、蚕豆、胡蘿卜、石刁柏等蔬菜的起源地。这些地区的气候和我国中南部山地相似，但全年有不同程度的温差和雨量分布上的差異。起源于这些地区的蔬菜植物，多数适宜于在溫和的季节生長，并且有不同程度的耐寒