

华西里耶夫著

城郊农业的发展

財政經濟出版社

內容提要

本書主要論述城郊農業對城市和工業中心的重要關係、以及如何使它正常地發展。內容涉及到農業生產的配置、城郊的種植業和畜牧業、機械化和電氣化、商品生產和收入、以及產品貯藏和運輸等問題，並以生產成績和統計材料來說明發展的實現。

И. В. ВАСИЛЬЕВ
РАЗВИТИЕ ПРИГОРОДНОГО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Издательство академии
наук СССР
Москва 1954

根據蘇聯科學院出版社
1954年莫斯科俄文版本譯出

城郊農業的發展

[蘇] 华西里耶夫 著

高 明 尉 譯

財政經濟出版社出版

(北京西黃城根7號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第60號

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店總經售

787×1092 1/32 4 1/2 印張 99,000字

1957年2月第1版

1957年2月第1次印刷

印數: 1-1,800 定價: (7) 0.40元

統一書號: 4008.228 57.2 京型

城郊農業的發展

华西里耶夫著

高明尉譯

財政經濟出版社

1957年·北京

目 录

緒言.....	3
第一章 城郊农业生产的配置	25
第二章 城郊农业的种植业问题.....	48
第三章 城郊农业的畜牧业问题和饲料基地问题.....	85
第四章 城郊农业的机械化和电气化.....	107
第五章 城郊农场的商品产量和收入。产品的 贮藏和运输.....	129

緒 言

蘇維埃國家在發展社會主義工業和社會主義農業上已經取得了巨大的成就。社會主義農業較之私有的農業生產，不論是小商品生產，或大規模的資本主義生產，都有着決定意義的優越性。在蘇聯，根據社會主義基本經濟規律的要求，整個社會物質和文化的需要正在不斷地增長。最大限度地滿足這些需要，就是社會主義生產的主要目的，也是首要的任務。同時必須指出，隨着蘇聯勞動者的物質福利的提高，要滿足城鄉居民的需要，不僅要擴大人民消費品（商品）的生產，而且還要增加它的種類，改變食品和其它消費品的質量成分。

在目前，蘇聯工人和職員的實際工資已比革命前的水平提高了好幾倍；集體農民的實際收入也比革命前勞動農民的收入水平增加得很多。按一個工作者計算，蘇聯工人的實際收入，1940年同1913年水平相比，增加了2倍多（失業的消滅估計在內），而集體農民的實際收入，同革命前勞動農民的收入相比，大約增加了2.5倍。從1940年到現在，蘇聯工人和集體農民的實際收入增加得還要多。1952年同1940年相比，工人和職員的收入增加了68%，集體農民的收入大約增加了72%。在蘇聯勞動者收入增加的同时，人民消費品的生產也不斷地跟着增長起來。最近28年來，蘇聯消費品的生產已擴大了11倍，其間從1940至1953年——包括艱苦的戰爭年代

——增加了72%。在1953年，苏联的工業出產了棉織品53亿公尺，也就是比1940年增加了34%；出產了毛織品2亿多公尺，也就是大約比1940年增加了70%；出產了絲織品4亿多公尺，也就是比1940年增加了4倍以上；出產了糖360万吨，也就是增加了70%左右；出產了動物油40万吨，也就是比1940年增加了80%，等等。

由于社会主义農業順利發展的結果，那些有着很高价值的食品在人民的消費方面开始起着越来越大的作用。

例如，根据收支調查的材料，早在1938年集体农民平均每人所消費的食品比較沙俄时代的农民有如下的增加情况：面包和米麦增加了25%，肉类和脂油增加了79%，蔬菜和水果增加了47%，牛乳和乳制品增加了48%，蛋品增加了2—3倍。同时，集体农民对于各种工業品——糖、茶叶、罐頭食品、肉类、面粉制品、布匹、靴鞋，等等——的消費也有急劇的增加。而無綫电，电气和电影也已到了集体农庄的乡村。

还在偉大的衛國戰爭以前，莫斯科的蔬菜消費量按每个居民平均計算，已比1913年增加了60%，水果增加了35%，牛乳33%，糖224%，蛋品50%，肉类33%。

在1947—1953年期間，出售給居民的小麦面包已經增加了5倍以上，肉类制品增加了1.3倍，糖4.4倍，動物油和植物油几近1倍，水果增加了2倍多。

苏联人民的飲食进一步改善，直接有賴于谷物業、产品畜牧業、蔬菜栽培業、果树栽培業以及馬鈴薯和其它农产品生产的發展。

近年来，許多農業部門的产品生产，已严重地落后于居民需要的增長，特別是对肉类制品、乳制品、蔬菜和水果的需要的增長。党和政府要求党的、苏維埃的和農業的机关特別注意

这情况。

重工業的成就已經替急速提高人民消費品的生产准备好了条件。国家已在这个基础上制訂了加速發展農業、輕工業和食品工業的广泛计划。

在这计划中,进一步提高收获率、扩大谷物、技术作物、蔬菜-瓜类作物、油料和飼料作物的生产、改善机器拖拉机站的工作、提高它在發展集体农庄生产的作用、改进对農業的領導、以及加强农村中党和政治的工作等問題,都占有重要的地位。

党和政府所拟定的关于进一步發展農業的措施,是以社会主义基本經濟規律和苏联国民經濟有計劃、按比例發展的規律的要求为根据的。这些措施必須保証把農業生产提高到这样的程度,就是使它能充分滿足居民对于粮食的需要,而所需的数量又是有科学根据的、一个健康的人全面協調地發展所需要的营养标准来計算的。

在資本主义社会中,資本主义的基本經濟規律以及用剝削本国大多数居民并使它們破产和貧困的办法、用奴役和不断掠奪其它国家人民、特別是落后国家人民的办法、并用旨在保証最高利潤的战争和国民經濟軍事化的办法来保証最大限度的資本主义利潤的規律發生着作用。在这社会中,“产品的消費决定于社会条件,并在这种条件下供售給消費者,而这些条件的本身是以階級的对抗为基础的”。^①資本主义社会中生产力的發展不是随同劳动人民物質福利和文化水平的改善而来的。在那里,“資本主义所固有的生产和消費之間的矛盾,只是在于:国民财富是和人民的貧困同时增長的;社会生产力的增長是同人民消費的增長不相适应的,它也不被利用来

① “馬克思恩格斯文集”(俄文版),第5卷,第325頁。

为劳动群众服务”。^① 在资本主义社会中，工人必然陷于半饥饿的生活境地，他所得到的工资只能够生活得“不像一个人，而像一个工人——他繁殖的不是人类，而是一个奴隶和工人的阶级”。^②

与资本主义社会不同，在我们社会主义社会里，苏维埃人的营养水平问题、食品本身的成分问题、各种产品对于一个健康的人的作用和意义的問題，完全是按另一种性质提出来的。斯大林写道：“社会主义只有在社会生产力蓬勃发展的基础上，在产品 and 商品十分丰富的基础上，在劳动者生活富裕的基础上，在文化水平急速提高的基础上，才能建成。因为社会主义，即马克思主义的社会主义，不是要缩减个人需要，而是要竭力扩大并发展个人需要，不是要限制或拒绝满足这些需要，而是要全面地充分地满足有高度文化的劳动人民的一切需要。”^③ 此外，斯大林說道，在确定苏维埃人对于食品和其它产品的需要水平的时候，“不要用往事来做标准，而要拿现在工人日益增长的生活需要来做标准”。^④

苏维埃学者正在研究苏联劳动人民的需要量，他们力求在最近将来，在我国获得丰富的产品的情况下，科学地确定每一个人对于食品的基本需要量。要拟定出将来的营养标准，也就是拟定出平均每个居民对于各种食品需要的标准水平，应该从两方面来进行：第一是确定人体对于各种食品的生理需要量，其次是研究我国工人、集体农民和其它劳动者数年来的实际消费量。

① “列宁文集”(俄文版)，第4卷，第143页。

② 卡尔·马克思引自德·依·罗森堡的“国立莫斯科大学学术札记”(俄文版)，1947年，第123期，第268页。

③ “斯大林全集”人民出版社1956年中文版，第13卷，第318页。

④ 斯大林：“列宁主义问题”(中文版)，人民出版社，1955年，第452页。

如果我們用苏联藥学科学院营养研究所对于不同年齡的人以及对于按劳动强度来划分的不同类型的居民，所拟定的营养标准作为依据，那末平均每个人每年大致需要下述数量（按公斤計）的食品：

植物生产的食品

黑麥面包	45—50
小麥面包	100
小麥面粉	9
馬鈴薯粉	2
脫壳谷物和空心面	15—20
馬鈴薯	100—110
蔬菜 and 瓜类作物	120—130
漿果和水果(包括罐头果品和干制果品)	100—120
糖和糖果	35—40
植物油和人造乳酪	4

动物生产的食品

肉类和肉制品	65—70
魚类	30—35
牛乳	180—185
干酪	6—7
酸凝乳	10—12
乳油乳酪和重制乳酪	15—18
酸乳油	7
蛋(个数)	365

当农業的發展达到了这样的水平，即能够在有科学根据的营养标准的水平上保証全苏联人民所需的一切必需食品的时候，这在实际上就意味着生产丰富的农产品的基礎業已建立。

为此，在全力發展作为整个农業生产基础的谷物業的同时，必須加快速度大量發展公有产品畜牧業、馬鈴薯种植業、蔬菜和瓜类栽培業、甜菜种植和果树栽培業。

目前，我国农業还不能充分滿足国内居民对于某些食品的需要，特別在肉类、乳制品、水果、漿果和制糖甜菜方面發生了严重的供不應求現象。这就是为什么現在除了全力扩大谷物生产这一任务以外，畜牧業問題以及急速提高其它农業生产部門的問題成为农業中最急迫的任务的原因。

1954 年苏共中央委员会二—三月全会曾經指出：为了順利地解决急速提高人民消費品生产的任务，發展谷物業就具有特別重要的意义。

国家粮食儲备的建立和逐年恢复以及余粮的获得，都是和谷物生产的增長直接联系着的。所有其它农業部門的进一步提高，也都有賴于谷物生产的增長。谷物生产增長了，才能够在最短期間解决畜牧業問題，才能够充分保証牲口得到谷物飼料(玉米、大麦和燕麦)，才能促使棉花、甜菜、亞麻种植地区的技术作物的生产高漲起来。

城市和工業中心周圍的蔬菜和馬鈴薯基地以及畜牧業基地的發展，也就是城郊农業的發展，大部分同样取决于谷物生产的增長。

1954 年，党和政府曾經推行了許多有关开垦生荒地和熟荒地、大量增加谷类作物播种面积的措施。集体农庄、机器拖拉机站和国营农場在 1954 年开垦了將近 1,750 万公頃肥力高的生荒地和熟荒地，大大超过了国家的任务。这是开垦未利用的和利用得很少的肥沃土地来扩大谷物生产这一偉大的全民事業的开端。到 1955 年，在新开垦的土地上至少將播种 1,500 万公頃的谷物和其它农作物；到 1956 年，將播种

2,800—3,000 万公頃。

我們国家光是依靠开垦生荒地和熟荒地，就能够在最近几年当中获得数亿普特的粮食。这样也就可以更快地和更充分地来解决迅速发展畜牧业，并进一步扩大技术作物、馬鈴薯、蔬菜和其它农产品生产的任务。

在战后年代中，特别是在 1947 年党中央的二月全会以后，以及在执行发展公有畜牧业三年计划的期间，各个集体农庄和国营农場在扩大各种牲畜头数方面曾經进行了巨大工作。因此，从 1945 年 7 月到 1953 年 6 月，苏联的牛总共增加了 1,130 万头，綿羊和山羊增加了 5,390 万只，猪 2,510 万口，馬 620 万匹。

許多国营农場和集体农庄在这些年間也都达到了很高的牲畜产品率：平均每头以标准飼料飼喂的乳牛每年可挤 4,000—5,000 公斤和更多的牛乳，获得了很高的細羊毛剪毛量——每只綿羊可剪 6.5—7 公斤，并有了大量的猪肉出产——每百公頃耕地所得的猪的活重可达 2—4 吨。

近年以来，集体农庄的公有畜牧业发展得特別快，现在它和国营农場的畜牧业一起，已經在我国整个畜牧业中占着主要的地位。1953 年初集体农庄的牛已比 1940 年增加了 1,020 万头（其中包括乳牛 280 万头），綿羊和山羊增加了 3,530 万只，猪增加了 790 万口，成長的家畜增加了 5,800 万只。

然而，苏联家畜总头数在战前已感到不足，目前还是严重落后于国民經济的需求。1954 年初牛的头数仍未能达到 1928 年的水平，至于乳牛甚至还未达到 1916 年的水平。从第 1 表数字中可以看到这一点：

1953 年苏共中央九月全会的決議中說：“現在，当国民經济已上升到新的更高的阶段的时候，居民对畜产品的需求已

第1表 苏联的牲畜头数

(各个比較地区在各年初以百万为單位計算的头数)

年 份	牛		猪	綿羊和山羊	馬
	总 数	其中乳牛数			
1916	58.4	28.8	23.0	96.3	38.2
1928	66.8	33.2	27.7	114.6	36.1
1941	54.5	27.8	27.5	91.6	21.0
1953	56.6	24.3	28.5	109.9	15.3
1953年10月1日	63.0	26.0	47.6	138.8	16.2
1954年10月1日	64.9	27.5	51.0	138.4	—

不可估量地增加了，畜牧業的繼續落后，变成了进一步增进劳动人民的物質福利和發展輕工業及食品工業的严重障碍。”

党和政府在农業的、苏維埃的和党的机构面前提出了一項任务，那就是要消灭發展畜牧業方面的不可容忍的落后状态，建立稳固的飼料基地，保証建造畜舍和禽舍，努力于坚决提高畜牧業的产品率，加速增加牲畜头数，改良牲畜品种，并在最近几年內急速增加畜产品的生产。

我們的国家大大地可能把馬鈴薯和蔬菜的生产發展到必要的規模。先进集体农庄和国营农場在蔬菜和馬鈴薯方面都获得了稳定而高額的产量：每公頃能出产300—400公担和更多的蔬菜，200—300公担和更多的馬鈴薯。但是就全国範圍來說，这些可能性还利用得不能令人滿意，而积累起來的、使得馬鈴薯和蔬菜能够获得丰收的先进經驗，也沒有很好地运用到生产中去。这些作物的生产直到最近还是以人工劳动为基础的，在經濟上也沒有得到足够的鼓励，因而形成了严重的落后现象。在馬鈴薯和蔬菜生产方面的主要任务，是在栽培

这些作物方面广泛采用机械化和应用先进的农业方法来大大提高这些作物的收获率。

苏共中央九月全会的决议指出，在最近时期内必须“……使马铃薯和蔬菜的生产不但能充分满足城市和工业中心的居民以及加工工业的需要，而且还要能充分满足畜牧业对马铃薯的需要”。

城郊农业在把食品，首先把蔬菜、水果、浆果、马铃薯和牛乳供应给城市居民这方面起着很大的作用。

那些对城市居民供应各种日用品——如蔬菜、马铃薯、全乳、水果、蛋品，等等——的部门在农业中发展得愈好，那末城郊农业的经济意义也愈大。

正确地组织城郊的农业，提高它的发展水平，就能够保证依靠当地的生产，把上述产品常年不断地、均衡地供应给城市居民，同时不必花费很大的开支就可以把这些产品运送到消费者手中；此外还能够避免铁路、水路和其它各种运输的过多运转，减少包装和运输的开支以及偏僻地区采购机构的维持费用和其它开支，等等。

城郊农业的发展，也可使大部分产品，特别是马铃薯和蔬菜，在中途转运站和在运行中途减少损耗和败坏。

党和政府考虑到城郊农业的国民经济的意义，因而经常对它的發展予以很大的关怀。

远在1930年，联共（布）中央委员会和中央监察委员会的联席会议曾经作出在各个工业中心周围建立城郊农场的专门决议。党的这个指示后来在党和政府的许多决议中获得了发展。在第十七次代表大会上，党提出了要在每个省建立起蔬菜和马铃薯的稳固基地的任务。联共（布）第十八次代表大会根据莫洛托夫关于发展苏联国民经济第三个五年计划的报

告,決議:“在莫斯科、列寧格勒、巴庫、哈爾科夫、基輔的周圍,頓巴斯、庫茲巴斯和高爾基工業中心的周圍,以及遠東各城市和其它大城市的周圍,建立起馬鈴薯、蔬菜和畜牧業的基地,以便保證對這些城市充分供應蔬菜和馬鈴薯,並且大量供應牛乳和肉類。”在偉大的衛國戰爭年代中,政府曾經採取措施來增加國內許多工業中心四周的城郊農業基地的數量。戰後,在有關恢復和發展蘇聯國民經濟的第五個五年計劃的法令中,在1947年聯共(布)中央二月全會的決議中,在蘇共第十九次代表大會上,以及最後在蘇共中央九月全會(1953年)和二一三月全會(1954年)的決議中,都曾提出城郊農業的問題。

在1937—1953年,在大城市和工業中心四周,已建立了約近50個郊區。同時曾經擬定並核准發展露地蔬菜栽培業、保護地蔬菜栽培業、果樹栽培業、馬鈴薯、牛乳和其它畜產品生產的各種措施,也曾經把大中心四周的許多區、在個別情況下甚至把整個省、例如莫斯科省都列作城郊農業區。在阿穆爾、阿爾漢格爾斯克、布良斯克、沃龍涅日、高爾基、格羅茲納、依方諾夫、克眼羅沃、基洛夫、古比雪夫、庫爾斯克、列寧格勒、莫洛托夫、諾沃西比爾斯克、鄂木斯克、斯維爾德洛夫、斯大林格勒、土拉、契略賓斯克、基輔、哈爾科夫、德聶伯羅彼得羅夫斯克等省,以及在其它省份、邊區和自治共和國,都已劃出城郊區。

蔬菜、水果、馬鈴薯、牛乳和乳製品都為人類合理營養所必需,因為它們含有許多為其它食品所缺少或完全缺乏的物質。蔬菜、水果和牛乳都有豐富的鹽基,能夠中和在食用糧食、肉類以及其它富有酸素的食物時所形成的各種酸;它們也是各種礦物質(鹽類)、特別是鐵和鈣的補給來源;它們能

促进消化,并在一定程度上供给人体所需的碳水化合物(特别是马铃薯)、蛋白质和脂肪,此外它们还包含有为人類所極端需要的維他命 A、B₁、B₂、C、D, 等等^①。

新鮮的蔬菜、水果、马铃薯、牛乳和酸乳制品是不宜运输的,也很容易腐坏,因此这些产品的長途运输,就得額外支出大量資金和劳动。此外,这种运输有时还会使大部分产品遭到严重的腐敗或损坏。相反地,假如能在产品消費地点附近充分地發展这类产品的生产,那末劳动者將能得到質地非常良好的产品,也可以最低的費用把它們从国营农場和集体农庄运送至公共食堂、商店和購買者。

在国内許多地区,蔬菜、马铃薯、水果和乳制品的集中生产有着經濟上的合理性,也是由于上列产品在發展食品工業和若干其它工業部門中發生作用的緣故。問題是在于这些产品的很大一部分不仅以新鮮的狀態,并且以加工产品的形式供应給人民消費的需要。例如,马铃薯不光是大量消費的食品,同时还是生产酒精、淀粉等等最便宜的原料。

就苏联淀粉产品的生产数量來說,已占世界第一位。马铃薯是用来飼喂猪和牛,并在某些程度上是用来喂养家禽的价廉物美的飼料。

根据現有資料,马铃薯每公頃的平均产量是 15 吨,如果全部拿来加工,可以出产約 1,500 公升的酒精(也就是比用每公頃谷物的平均产量来制酒精,多出 3 倍以上),如果用同等数量的马铃薯来喂猪(添加为数不多的谷物和其它飼料)就能出产达 1.5 吨的猪肉。如果在日粮中加重马铃薯的份量,那

① 在人类食物中缺乏維他命 A,会引起一种叫做夜盲症的疾病;缺乏維他命 B,会引起糙皮病、脚气病,等等;缺少維他命 C,会引起坏血病;缺少維他命 D,会引起小孩佝僂病,等等。

末在合理調制好的日糧中，每一公斤的馬鈴薯可以使具有高度產品率的乳牛能額外增產大量的牛乳。這一事實已經為科斯特羅馬省科斯特羅馬區的“十月革命十二周年”集體農莊所証實。

尼·謝·赫魯曉夫在蘇共中央九月全會的報告中強調指出，有了足夠的馬鈴薯，我們就能够在最近兩年中大大增加豬肉、牛乳和奶油的產量。

還在偉大的衛國戰爭以前，蘇維埃國家已從事於發展不宜運輸和易于腐敗的農產品的生產，並在那些擁有大量城市人口省份中把這類生產集中了一些。在這方面，它已取得了一定的成就。

1913年，俄國的蔬菜播種面積為487,000公頃，到1940年，蘇聯種植蔬菜的面積已達1,587,000公頃，幾乎多出3倍。種植馬鈴薯的面積也從1913年的3,063,000公頃增加到1940年的7,695,500公頃，也就是多出1倍半。1940年，果園和漿果園的面積已達到1,535,000公頃，比較1913年的655,000公頃增加了1倍以上。

在戰前年代，這些作物的收穫率也有某些提高。例如，1913年馬鈴薯的平均收穫率是每公頃76.1公担，在1928—1934年間是78公担，1937年是95.8公担，到1940年已達109.4公担。

在戰爭年代中，馬鈴薯和蔬菜的生產得到進一步的發展。1945年蘇聯種植馬鈴薯的面積已達830萬公頃，比1913年增加了1.7倍。

在以前是落后的民族邊區、現今已是工業省份的那些地區，特別是大城市周圍的郊區，馬鈴薯和蔬菜的播種面積在戰前年代中增加得特別多。例如，從1913年到1940年，蔬菜作

物的播种面积在烏拉尔已扩大了 10.5 倍,在西伯利亞东部和远东地区增加了約近 5 倍,在北部地区增加了 2.5 倍,等等;在同一时期內,烏拉尔和西伯利亞东部的馬鈴薯面积大約也扩大了 3 倍,远东地区扩大了 6.5 倍以上。

1913 年,哈薩克苏維埃社会主义共和国的馬鈴薯种植面积只有 41,700 公頃,蔬菜 12,900 公頃。到了 1943 年,馬鈴薯种植面积約增加了 2.5 倍,蔬菜面积約增加了 3 倍。

在联共(布)十八次代表大会召开以后以及在战争年代中,城郊农業的發展获得了極其显著的成績。例如,庫茲巴斯地区种植蔬菜作物的面积 1941 年大約要比 1939 年增加了 1 倍,馬格尼托哥尔斯克的郊区增加了 75.1%,嘉桑增加了 53.1%,薩拉托夫增加了 38.9%,等等。

在战争时期,国防委员会曾經在远东地区、首先是烏拉尔、伏尔加河流域和西伯利亞西部,推行了扩大馬鈴薯和蔬菜面积的專門措施。在这些年間,斯維尔德洛夫省各集体农庄的馬鈴薯面积增加了 44%,蔬菜作物面积增加了 93%;莫洛托夫省的馬鈴薯面积增加了 32%,蔬菜面积增加了 130%。1945 年与 1940 年相比,蔬菜和馬鈴薯的播种总面积(包括所有各类农場)有了如下的增長:高尔基省 0.3 倍,土拉省 0.4 倍,莫洛托夫和古比雪夫省 0.5 倍,斯維尔德洛夫省 1.1 倍,契略賓斯克省 1.2 倍,等等。

馬鈴薯和蔬菜播种面积的配置也有了重大的变动。1942 年仅仅在哈薩克苏維埃社会主义共和国的 16 个郊区(哲茲卡茲干和巴尔哈什的郊区不計在內),就已集中了这个共和国馬鈴薯栽植地的 46.8% 和全部蔬菜播种地的 69%。

巴什基尔苏維埃社会主义自治共和国的馬鈴薯播种面积在战前和战争年代中已增加了 3.5 倍,而蔬菜播种面积已增