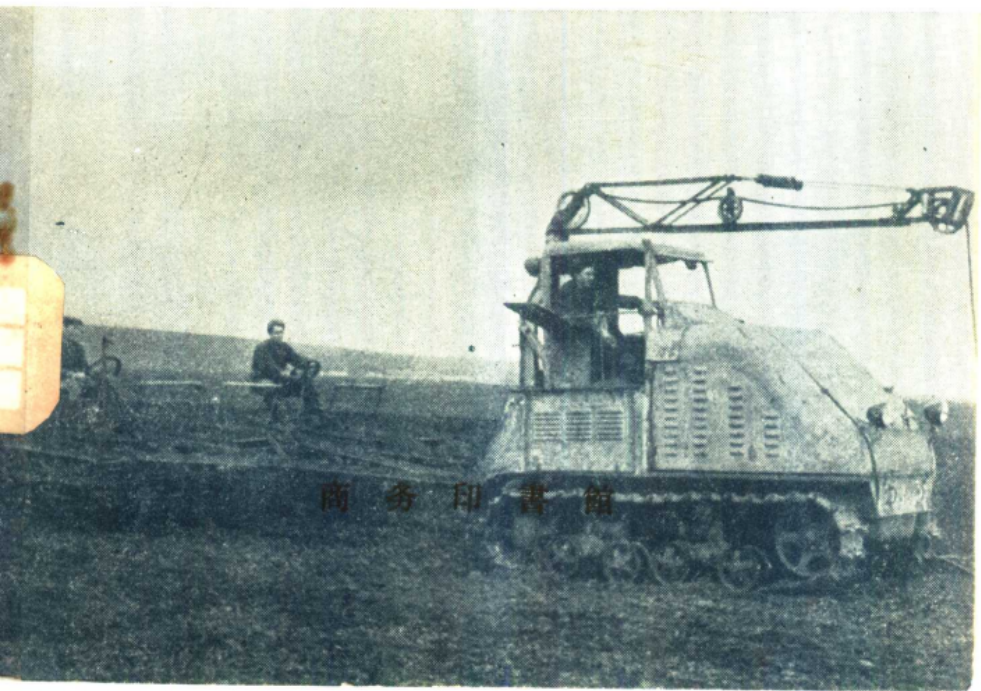


乌克兰农业地理

馬裕祥編著





数据加载失败，请稍后重试！

烏克蘭農業地理

馬裕祥編著

商務印書館

1958年·北京

內 容 提 要

乌克兰的社会主义农业在苏联国民经济中占有非常重要的地位。本书介绍乌克兰的自然条件在农业发展中的评价, 农业发展的社会历史因素和基本特征, 并分章在农业部门和农业分区中叙述了农业生产的配置和特点。乌克兰社会主义农业生产的各项措施, 对我国今天大跃进中的农业生产可以起一定的作用。本书可以供大专学校地理系师生、中学地理教师、经济地理工作者、农业工作者阅读参考。

烏 克 蘭 农 業 地 理

馬裕祥編著

商 务 印 书 馆 出 版

北京东总布胡同10号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第107号)

新 华 书 店 总 经 售

京 华 印 书 局 印、装

统一书号12017·13

1958年11月初版

开本 787×1092¹/₃₂

1958年11月北京第1次印刷

字数 61,000

印张 2¹²/₁₆

印数 1—1,200

定價(7) 0.26

目 次

一	引言	1
二	自然条件在农业发展中的评价	3
三	农业发展的社会历史因素和社会主义农业的优越性	15
四	农业的基本特征	27
五	主要农业部门	36
六	农业分区专门化地带	67
七	为进一步发展农业而斗争	78
	后记	83

一 引言

烏克蘭蘇維埃社会主义共和国是苏联十五个加盟共和国之一，位于苏联欧洲部分的西南部。它的面积約为 602,600 平方公里，相当于全苏面积的 2.7%。人口按 1956 年 4 月的統計有 4,060 万人，占苏联人口总数的 20% 以上。烏克蘭不仅是全苏工业最强大的共和国之一，而且大规模的、现代化的社会主义农业在苏联国民经济中也占着非常重要的地位。1955 年烏克蘭农业的播种面积將近苏联总播种面积的 18%，小麦的播种面积占全苏的 14%，玉蜀黍超过全苏的 50%，甜菜占 60%，北方大麻占 17%，南方大麻占 50%，山烟占 33%，蔬菜占 30% 以上，馬鈴薯几占 24%，漿果占 33%，牛几乎占全苏牛总头数的 21%，猪占 30%。仅以上列指标已足說明烏克蘭共和国农业在蘇維埃社会主义共和国联盟中的重要意义。

本書准备对烏克蘭农业地理方面进行一般的介紹。說明烏克蘭的自然条件是很有利于發展农业生产的，随着俄国资本主义的發展，烏克蘭肥沃的可耕地几乎都已经开垦，形成俄国当时资本主义农业最發展的地区。但是，在地主、富农和资产阶级掠夺式的經營和殘酷剝削下，严重地阻碍着烏克蘭农业生产的發展，农村長期处于十分落后的状态，劳动农民陷于飢餓和貧困。直到偉大的十月社会主义革命胜利以后，才徹底改变了烏克蘭整个的經濟面貌。烏克蘭在党和政府的领导下，与全苏联一样，胜利地实现了社会主义农业的集体化、机械化和电气化。农业的社会主义改造和社会主义建設，根本上消除了农业中的分散落后状态，为發展农业生产开辟了广寬的道路。在蘇維埃的年代里，烏克蘭的自然条件由于

合理的利用和改造，对农业生产显示出更巨大的优越性；乌克兰农业的结构和配置在计划经济的指导下，起了很大的变化；各种作物的单位面积收获量不断提高；在各个五年计划的时期，出现了许多过去所不能栽培的新作物。乌克兰农业名副其实地是苏联规模巨大的、拥有先进技术装备的、以强大的专门化生产与多部门综合发展相结合的社会主义农业区，乌克兰农业在全苏的农业生产战线上担负着光荣而繁重的任务。

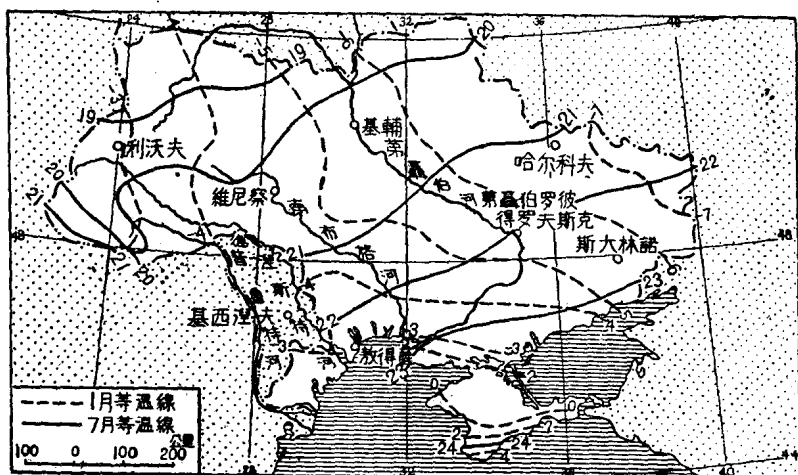
乌克兰社会主义农业的配置和发展上虽有它自己的特点，但是它在根本性质上的变化和基本的发展方向，是所有社会主义国家发展农业的榜样，也是社会主义农业专门化与综合发展相结合的示范。乌克兰社会主义农业的巨大成就，令人信服地证明社会主义农业比之于小商品生产的小农经济或资本主义的大农场经济都具有决定意义的优越性。乌克兰社会主义农业的不断高涨，以及向共产主义过渡中进一步发展农业的巨大规划，为我国农业生产发展展示出了一幅伟大的远景。可以鼓舞我们在全国农业合作化基本完成和 1958 年农业生产大跃进的基础上，更有信心地为提前实现“1956 年到 1967 年全国农业发展纲要”而奋斗。

二 自然条件在农业發展中的评价

自然条件对农业生产有很大的影响，这种影响比之于对工业或运输业要大得多。农业对自然条件的依赖性较大，主要是由于农业生产本身的特点所决定的。在乌克兰农业发展的过程中，优越的自然条件就提供了非常有利的物质前提。

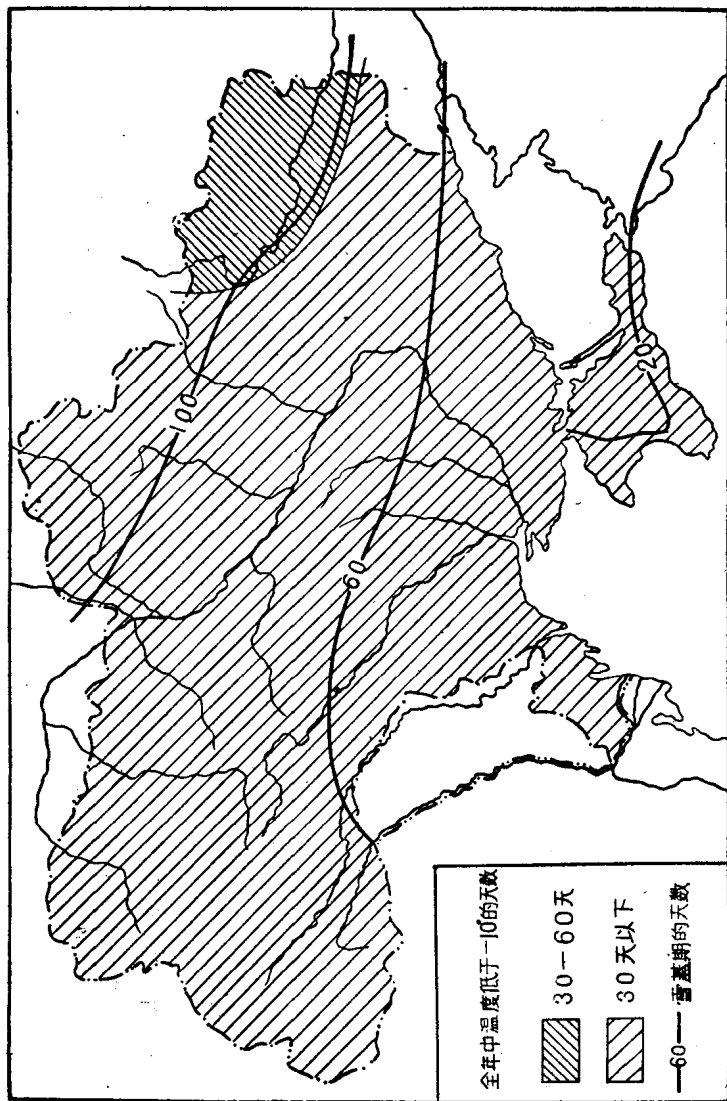
乌克兰的地形主要是平坦的低地和波状的高地，西北部是属于波列谢低地的一部分；中部有第聶伯河低地以及南部延展着的黑海和亞速海低地，海拔高度都在 200 公尺以下。在乌克兰东西两侧分布着的波状高地，一般高度也不足 300 公尺。东部頓涅茨地塊的最高点(摩吉拉·麦契特納亞)也仅为 367 公尺，亞速海高地的最高点(摩吉拉·別尔瑪克)只有 325 公尺；西部沃倫諾波多尔台地也只有个别地方才超过 400 公尺。这些平坦的低地和一些不高的波状高地，对乌克兰的农业生产来说是很有利的，因为起伏不大的地面构造便于大规模的机械化，也有利于为农业服务的各种运输工具的活动。至于高度较大的山脉，仅在乌克兰的西南角和南端边境上才能看到，山脉所占的地面极小，因而对农业生产也没有多大的障碍。只是在乌克兰的西北部，有局部的地区地势相当低洼，加之降水量又较多，在排水不良的地方就形成不利于农业的沼泽地区。那也就是目前正在大力进行排干工作的地方。

地形比较平坦的乌克兰大部分属于温和的大陆性气候。西部由于受大西洋气团的影响比东部同纬度的地方更为温和，东北部大陆性气候比较显著。但一般说来，乌克兰几乎没有酷寒的冬季，1 月平均温度在 -5° — -7°C 左右。气温由西南部向东北部逐渐递减，西南部 1 月平均温度约为 -3° ，而东北部则为 -8° 。在乌克兰境

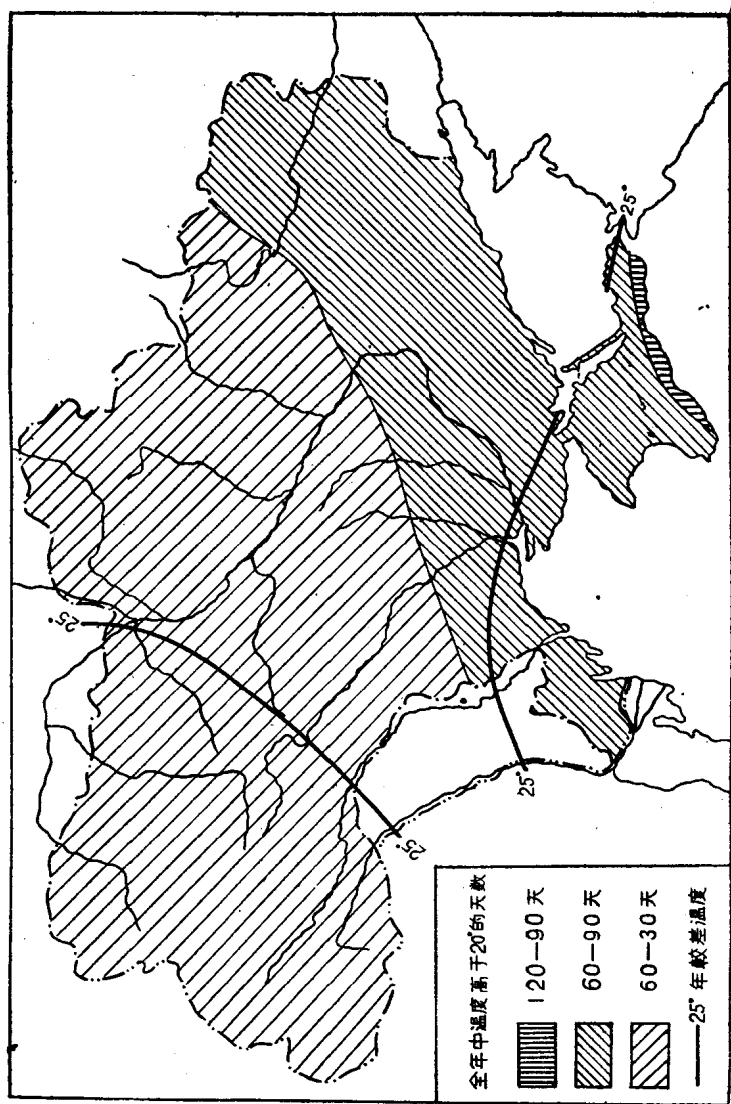


圖一 烏克蘭1月和7月的平均溫度

內比較寒冷的時期也不很長，全年溫度低於 -10° 的日子平均不足30天，其中以東北部和喀爾巴阡山區的寒冷期延續最長，在這段寒冷時期里，往往影響當地農業工作的正常進行。烏克蘭的春天比蘇聯其他大部分地區降臨得早，這對具有嚴格季節性特點的農業生產來說，並在強大的農業技術裝備下，就有可能及時並提早完成早期作物的春播工作。在烏克蘭南部地區2月里就可以開始播種早春作物，即使天氣暫時轉寒，對大麥、燕麥、向日葵等作物也沒有嚴重影響。烏克蘭的夏天很溫暖，等溫綫的分布由西北向東南逐漸升高。7月平均溫度西北部為 19° ，東南部可達 23° 以上，南部地區甚至相當炎熱。在烏克蘭約有一半以上的地區，溫度超過 20° 的日數達30—60天之間，而東南部有60—90天之多。烏克蘭大部分地區有4個月的時間通常在 15° 以上，有半年的時間不低於 10° 。因此，大部分地區都有足夠的热量滿足農作物在生長期中的需要。南部地區還可以保證水稻、棉花、葡萄等喜暖作物的順利生



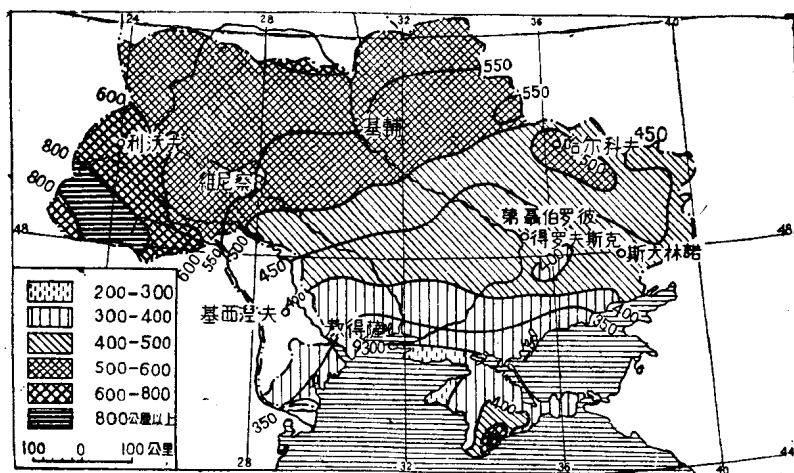
圖二 低溫期和雪蓋期



圖三 高溫期和年較差

長。

烏克蘭大部分地区的年平均降水量都在 400 公厘以上，一般能保證農作物需要的水分。但是降水量在地區的分布上很不均勻。烏克蘭的西部和西北部為最濕潤，尤其以喀爾巴阡地區的降水量為最大。如位於喀爾巴阡山地的克瓦索維茨區的年平均降水量達到 1,448 公厘，喀爾巴阡山麓區外喀爾巴阡區為 600—800 公厘，波列謝低地的年平均降水量也在 500—600 公厘之間。因此，降水量比較豐富的烏克蘭西北部，在地勢低窪排水不良的地區，農業生產上不象東南部草原地帶是感到缺水，而是經常遭受到雨量過多的災害。烏克蘭中部森林草原地帶的年平均降水量為 450—550 公厘，是烏克蘭降水量最有利於農業生產的地區。烏克蘭東南部的降水量就有顯著地減少，除靠近中俄羅斯高地的局部地方年降水量達到 500 公厘以上外，周圍草原地帶都不足 500 公厘，向東南更趨減少。南部的黑海和亞速海低地及北克里米亞低地的年降水量僅為 300 公厘左右，在有些年份里由於下雪不多，雪很快

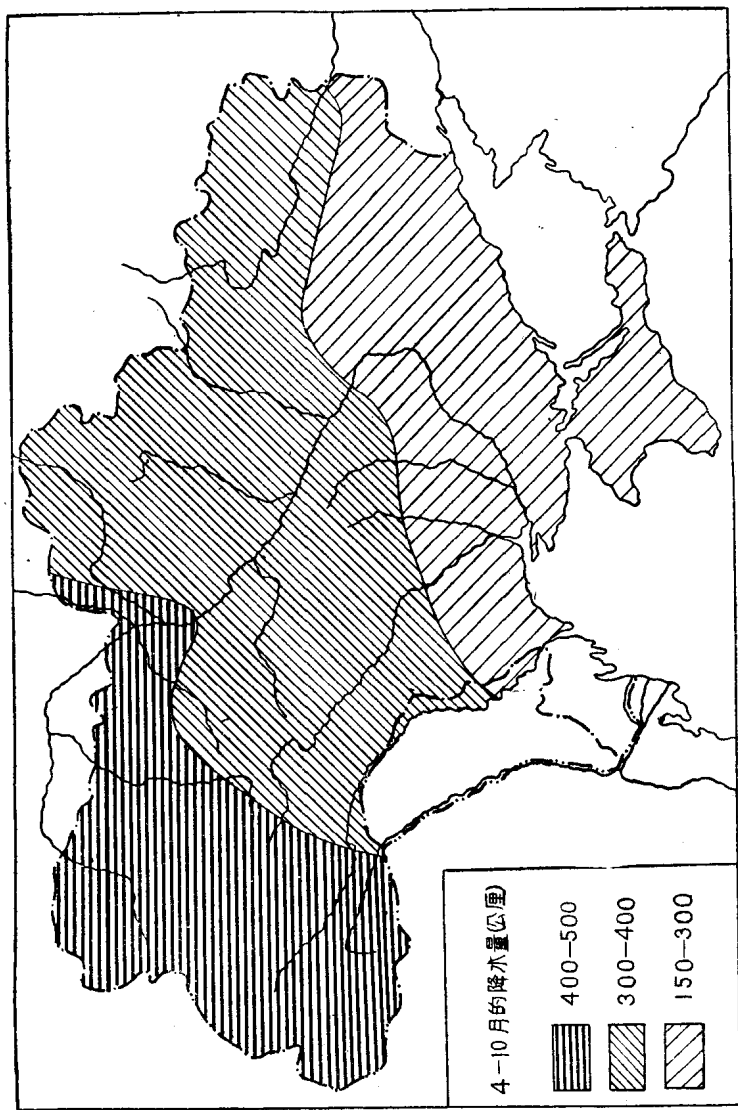


圖四 年降水量分布圖

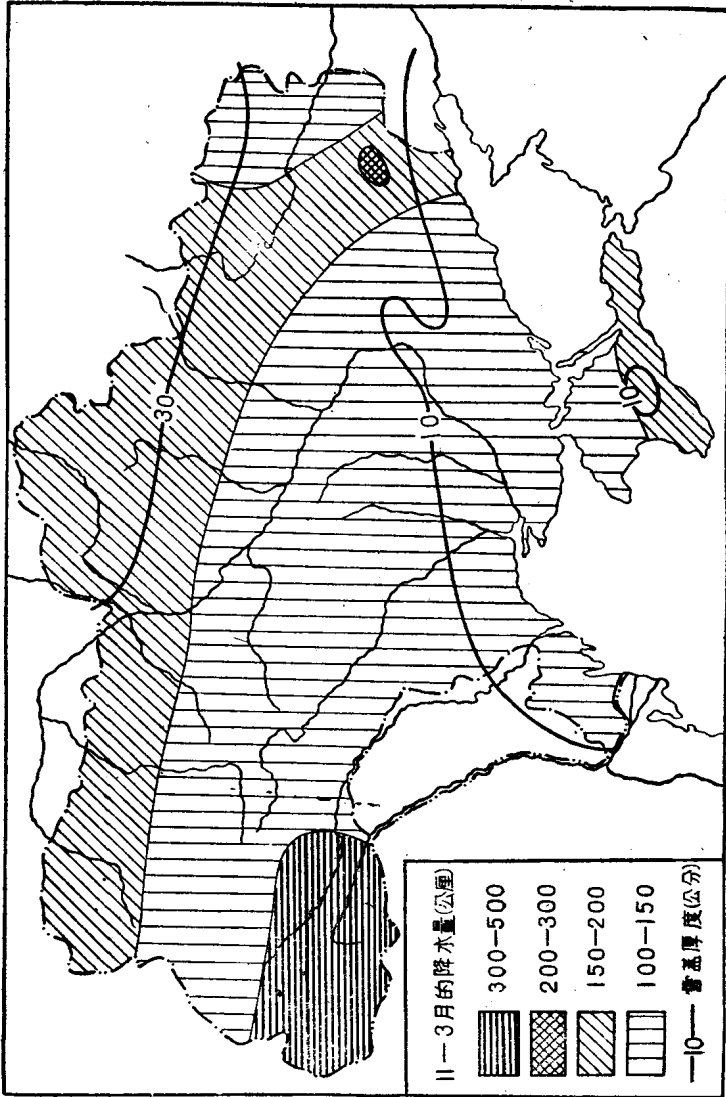
融化，土壤沒有吸收到足够的水分而很快就开始干化。烏克蘭南部草原地帶不仅降水量稀少，还由于气温較高，蒸發量極大，加之經常遭受从北部或里海和酷热的中亞沙漠吹来的“干燥季風”的襲击，往往对农業造成干旱之灾。仅在衛國战争以后，烏克蘭曾在 1946 年、1947 年和 1954 年遭到过三次相当严重的旱灾，对全苏的粮食生产發生較大的影响。

就降水的季节分布来看，烏克蘭除克里米亞南岸是夏季干燥以外，絕大部分地区都以夏季降雨最多。如烏克蘭西北部夏半年的降水量达到 400—500 公厘，約占全年总降水量的 70% 以上。森林草原地帶的第聶伯河东岸部分，年平均降水量为 508 公厘，其中以夏季各月降雨最多，在 6 月份为 72 公厘，7 月份为 66 公厘，8 月份为 54 公厘。以上 3 个月的降雨量达到 192 公厘，几占全年总降水量的 40%。因此，烏克蘭大部分地区降水量的季节分配比較集中地下在植物的繁茂生長季节，这对农業生产是很有利的。同时，烏克蘭降水的强度也比較适中，加之平坦的地形，对土壤的冲刷作用就很微小。

克里米亞南岸的气候与烏克蘭的其他地区有很大不同，它屬於副热带地中海型，这个特殊的小塊气候区对緯度偏北的苏联显得格外可貴。这里冬季很溫暖，1 月份的平均温度往往在 4° 左右，那时和煦多雨，下雪不多，雪盖厚度不足 10 公分，雪盖时期只有 20 天，融化很快。因此，农作物在克里米亞南岸冬季仍然可以生長，尤其适宜于果树的栽培。克里米亞南岸 7 月份平均虽然达到 24° ，但由于清凉的海風的調节，这里反而沒有北部克里米亞草原那样炎热。秋季比春季溫暖，白天阳光充足，夜里非常凉爽，不仅是最佳的疗养时节，也是水果的成熟时期；夏季則非常干燥。年平均降水量虽达 500 公厘左右，但主要下降在冬半年。因而开辟蓄水渠进行人工灌溉对当地农業生产显得特別重要。



圖五 夏季的降水量分布圖



圖六 冬半年的降水量和雪盖的厚度

就整个乌克兰的气候条件来看，是有利于发展农业的。绝大部分地区的农作物生长期都相当长，降水量一般也够用，因此很适宜种植各种重要的谷类作物、技术作物和蔬菜瓜类等等作物，特别在南部地区还可以栽种贵重的喜暖的南方作物。

乌克兰的河流很稠密，总长约 10 万公里。最大的水道干线第聶伯河长 2,285 公里。普里皮亞特河、捷斯納河、普肖尔河、捷捷列夫河等都是第聶伯河较大的支流。这些河流都可用来进行农业灌溉。在经济上意义较大的还有德涅斯特河、北頓涅茨河、南布格河等。克里米亞的河流水量贫弱，半島的草原部分的河流，夏季往往就枯竭了。可供灌溉的有薩尔吉尔河及其几条支流。克里米亞已修建了好几个水庫。

土壤条件对于乌克兰农业也具有很重要的意义。土壤的化学成分和土壤的性质，往往影响着当地农业生产的方向和收获量。以高度肥沃性著称于世的乌克兰黑鈣土是本区获得“苏联谷倉”称号的重要物质基础。它的经济意义可以和乌克兰工业上的頓巴斯煤田并美。

乌克兰各地由于气候、植物、成土母质和地形等条件的差异，形成了各种不同类型的土壤。波列謝地区主要是灰化土和沼澤土，尤其以生草灰化土和中灰化土的分布面积最广。灰化土的结构较差，缺乏腐殖质，酸度很高。为了提高灰化土的肥沃性，采取了一系列改良土壤的措施。如栽植羽扇豆作为绿肥，用泥炭作肥料，施用厩肥及其他当地的肥料。在酸性土壤上施用石灰，并进行深度的耕作。以上各种措施对灰化土带的农业生产已有了良好的效果。在波列謝灰化土带的排水不良的地方分布着沼澤土，尤其在西北部与白俄罗斯联邦共和国接壤的普里皮亞特河流域占有相当大的面积。未经开垦改良的沼澤土生产力很低，那里往往生长着劣质的干草，不能用作割草場，也不适宜放牧。最近几年，乌克兰大

力进行了开垦沼澤上的工作，有很大的一部分沼澤土已开垦成为很有价值的农业用地。

森林草原和草原地帶的土壤基本上是黑鈣土。按黑鈣土分布区域的差异，又可分成三种不同的类型。在偏北的森林草原地帶主要是厚層黑鈣土；居于中間位置的北部草原地帶是一片含中量腐殖質的普通黑鈣土；向南較干旱的南部草原地帶以含少量腐殖質的南方黑鈣土占优势。黑鈣土在农业生产上有許多优点，它有丰富的腐殖質，并由于鈣質作用形成对农业上很有价值的小团粒結構，腐殖質的分解还能供給植物所需要的各种养料。黑鈣土的組織也比較疏松，可使耕作省力，对农作物根部的發育也特別适宜。黑鈣土地帶实际上都已开辟为耕地，是烏克蘭最重要的农业地区。烏克蘭黑鈣土地帶的东部，由于遭受周期性的干旱風的侵襲，这种热而干燥的風往往吸干了空气和土壤中的水分，对农业經常造成干旱之灾。因此，植林、积雪、修筑池塘水庫进行灌溉等等对增加当地土壤水分的儲藏量具有很重要的意义。

黑鈣土地帶南部的黑海和亞速海沿岸地区，分布着肥沃性很高的栗鈣土，尤其是暗栗鈣土的分布占有相当大的面积。但是烏克蘭东南部由于降水量比較少，蒸發厉害，土壤更加缺乏水分，因此，积极采取增加和保持土壤水分条件的措施，是充分發揮含养分儲藏量相当高的栗鈣土的肥沃性的重要手段，可以保证各种农作物获得高额而稳定的丰收。特别是利用第聶伯河的水源进行自流灌溉或机械灌溉对烏克蘭南方地区具有非常重大的意义。在能够灌溉的土地上，可以种植收益很大的棉花、水稻、葡萄、果树和蔬菜瓜类等作物。

在南部栗鈣土地区的南岸地帶，即烏克蘭大陆部分的極南端和克里米亞的北部，有柱狀咸土和鹽土的分布。柱狀咸土的肥沃性極低，鹽土含有对植物有害的易溶性鹽类，在沒有經過有效的改良