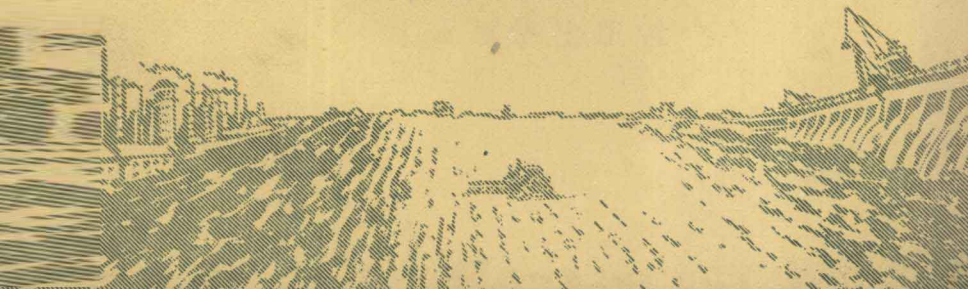


苏联垦荒经验

財政經濟出版社



內 容 提 要

苏联在开垦荒地方面取得了很大的成就,并积累了許多宝贵經驗,哈薩克又是苏联开垦荒地的主要地区,因此从“哈薩克开垦生荒地和熟荒地工作的一年”一書中选譯了九篇文章,編成本書。这九篇文章全面总结了大面积开垦生荒地和熟荒地工作的經驗,分別叙述了国营农場、机器拖拉机站和集体农庄在开垦和耕作荒地方面的經驗和作用,以及开垦荒地对增产谷物和发展畜牧业的重要意义。

本書可供我国国营农場工作干部和高等农业院校师生参考之用。

苏 联 垦 荒 經 驗

石 础 譯

*

財政經濟出版社出版

(北京西總布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第60号

中華書局上海印刷厂印刷 新华書店总經售

*

850×1168 $\frac{1}{32}$ ·4 $\frac{1}{8}$ 印張·97,000字

1957年11月第1版

1957年11月上海第1次印刷

印数: 1—1,100 定价: (7)0.46元

統一書号: 4005·345 57.10。京型

蘇聯垦荒經驗

石 础 譯

財政經濟出版社

目 录

哈薩克斯坦开垦生荒地和熟荒地的总结·····	3
哈薩克斯坦各谷物国营农場为增产谷物而斗争·····	22
集体农庄和机器拖拉机站为增产谷物而斗争·····	36
开垦新地給了我們什么·····	54
生荒地上的新建国营农場·····	63
生荒地上拖拉机工作队的工作·····	78
机器拖拉机站为开垦新地而斗争·····	87
耕作生荒地和熟荒地的几个問題·····	96
我們耕作生荒地的經驗·····	125

哈薩克斯坦开垦生荒地和熟荒地的总结

哈薩克斯坦共产党
中央委员会書記

弗·克·卡里勃查諾夫

蘇維埃人民在共产党的领导下，正拿出全副力量，以便在尽量发展重工业的基础上，在最近几年中急剧发展社会主义农业，并为居民迅速增产粮食，为轻工业迅速增产原料。

苏联共产党九月全会、二一三月全会和六月全会所制定的发展农业的宏伟纲领，在苏联共产党中央委员会一月全会（1955年）的决议中，获得了进一步的发展。

一月全会提出了一项历史性的任务：在最近几年中谷物的总收获量要达到100亿普特，而畜牧业产品的生产，则要增加一倍到一倍以上。

生产100亿普特粮食，这是全民的事业，这一事业的奋斗目标就是加强我们祖国的经济实力，进一步提高人民的福利。增产谷物最大和最便宜的源泉之一，就是靠开垦新地来大大扩充谷物的播种面积。党和政府提出了一项任务，要在1954—1956年开垦2,800—3,000万公顷生荒地和熟荒地来播种谷类作物。这一任务正被顺利地完成着。1954年开垦生荒地和熟荒地的计划业已大大地超额完成。全国按计划规定共计开垦1,300万公顷，结果却已开垦了1,760万公顷。

在为生产100亿普特粮食的全民斗争中，共产党和苏维埃政府分配给哈薩克斯坦很大的任务。哈薩克苏维埃社会主义共和国，首

先是它的东北部和西部各省，有着大量未經开垦的土地，在这些土地上可以毫不費力地容納欧洲的一些最大的国家。在連綿几百公里的地面上，到处都是有高度肥力的黑鈣土和暗栗土。良好的地形通常能使有大面积可耕地的大型谷物国营农場易于建立起来，并能使各項农业工作达到高度的机械化水平，而这也可以在谷物生产上花費較少量的劳动，并可采用先进的、有科学根据的、能保証获得高額和稳定收成的农业技术方法。

根据很不完全的材料，哈薩克斯坦 共有 3,000 多万公頃可耕地，而在开展开垦生荒地工作之初，全共和国的实际播种面积，总共却不过970万公頃。在开展开垦生荒地这一工作以前的最近25年間，全共和国的播种面积扩充了550万公頃。当然，播种面积是扩充得很快的，但如果我們注意到在革命前33年中，沙俄全国的播种面积仅仅只增加1,600万公頃这一事实，那么播种面积的扩充速度就更为惊人了。但是，大量閑置的可耕地的存在和共和国中实际的播种面积数量表明：哈薩克斯坦 还远未充分利用自己的增产谷物的巨大潜力。

还在苏維埃政权創立的初期，許多农业科学家 和实际工作者再三提出了开垦哈薩克斯坦的生荒地的意見。在1927—1928年，当时我国的谷物問題日趋严重，这种意見就特別提得多。但是实际上当时要大規模开垦生荒地是一件力难胜任的事。技术落后、工具簡陋、經營分散的 2,500 万小农戶的苏联农业，当时是不能解决这样艰巨的任务的。

在苏維埃政权建立以后的年代中，哈薩克苏維埃社会主义共和国进行了巨大的、真正具有历史意义的改造工作。哈薩克斯坦变成了一个有高度发展的社会主义工业、大規模机械化的社会主义农业和具有民族形式与社会主义内容的丰富多彩的文化的共和

国。哈薩克斯坦經濟蓬勃繁榮的情況，可以用以下的數字來加以論定：即1954年哈薩克蘇維埃社會主義共和國工業的總產值，比1913年增加了82倍。

哈薩克斯坦工業實力的日益增長和經濟與文化發展水平的提高，就為共和國的農業繁榮創造了一切前提條件，我們共和國在蘇聯各兄弟民族的幫助下，現在正在極短的時期中順利地解決開墾大面積生荒地和熟荒地的任務。正如尼·謝·赫魯曉夫所指出的：這一工作按其規模以及對國家的作用來說，可以和我國人民在共產黨領導下所實現的最大的事業相比擬。

蘇聯共產黨中央委員會二一三月全會對哈薩克斯坦的黨組織、蘇維埃機關、農業機關以及共和國的全體勞動人民提出了一項巨大而光榮的任務：在1954年開墾大面積的生荒地和熟荒地。

有225,000多名志願工作者（我們祖國的愛國者）響應黨的號召，到哈薩克斯坦來開墾生荒地和熟荒地。他們當中大多數是優秀的蘇維埃青年，首先就是列寧共產主義青年團所教養出來的青年。

蘇維埃國家劃定了開墾生荒地的區域，撥出大量各種各樣的農業机具。在1954年，運到本共和國來的有57,000台拖拉機（按15馬力計算）12,000多台谷物聯合收割機，22,000多架拖拉犁，84,000付耙，21,500架播種機，大量其他的農業機器和附掛農具，以及許多各種各樣的機床、發動機和裝備。這樣一來，本共和國農業的技術裝備就大大加強了。1954年哈薩克斯坦機器拖拉機站和國營農場的拖拉機數量增加了86.7%，而國營農場的拖拉機數量差不多增加了1.5倍。在1955年的前7個月中，本共和國的機器拖拉機站和國營農場的拖拉機，又補充了約4萬台（每台折算為15馬力）。

大量人員來到了哈薩克斯坦，各種机具運到了哈薩克斯坦，這

样就能展开对广阔无边的草原地区实行全线进攻。到1954年8月初，全共和国已开垦出6,028,000公顷新地，等于全年任务的95.2%。1954年这几个月中新地的增加超过哈萨克斯坦过去40年来播种面积的增长。

1954年哈萨克斯坦苏维埃社会主义共和国大大超额完成了开垦生荒地和熟荒地的国家计划。原计划规定开垦630万公顷新地，实际上却开垦了850多万公顷新地。这使得本共和国在1954年就能比1953年扩充播种面积120万公顷左右。

大面积的生荒地和熟荒地的开垦工作，在初期就已使共和国内许多省和区的农业和生活的各方面发生了很大的变化。科克契塔夫省鲁查耶夫区1954年所发生的变化就是一个例子。1954年的春天和秋天，该区组织了22个谷物国营农场。区内各国营农场、机器拖拉机站和集体农庄中居民的总数，一年中增加了32%，而全区有劳动能力的居民则增加了73%。机器拖拉机站中工作人员的名额增加了2.5倍以上，而国营农场中工作人员的名额则增加了3倍。1954年该区的播种总面积扩充了444,200公顷，也就是扩充了3倍多。1955年该区又开垦了103,000公顷生荒地。

1954年鲁查耶夫区的农业技术装备程度迅速提高了。拖拉机的数量差不多增加了3倍，联合收割机增加了一倍多，运货汽车增加了2.5倍。在1955年1月1日该区计有1,200多台拖拉机，将近500台联合收割机，500辆运货汽车。随着区内人口的增加与经济的发展，文化建设也迅速发展起来了。1954年该区新办了11所学校，其中有两所是中等学校，建立了24个文化教育机关和16个医疗机构。

在科克契塔夫省的克兹耳土区、阿克摩林斯克省的叶西里区、北哈萨克斯坦省的十月区以及共和国内其他几十个区中，都进行了大规模的开垦生荒地和熟荒地的工作，这些区里的生活，也都

发生了大体上相同的变化。

党和政府关于增产谷物的措施，激起了共和国内集体农庄庄员、机器拖拉机站和国营农场的工作人员政治积极性和劳动积极性的空前高涨。参加开垦生荒地的志愿工作者在这方面起了很大的作用，他们在困难面前从不低头并以模范的态度来完成自己的任务。

农村中劳动热情空前高涨和本共和国农业机器数量的增加，使1954年得以更顺利地各项农业工作并大大增加谷物的总收获量。1954年哈萨克斯坦谷物的总收获量比1953年增加了35%。各集体农庄和国营农场提前完成了谷物的交售与缴纳计划。1954年一共交给国家24,200万普特粮食，比1953年多一倍以上。

开垦生荒地和熟荒地的各区，增加的谷物总收获量最多。同时谷物总收获量的增长差不多到处都比播种面积的增长要高得多。本共和国的播种面积一共增加了18%，而谷物的总收获量则增加了35%。在帕福洛达尔省，播种面积扩充了29%，而谷物的总收获量则增加了300%。在阿克摩林斯克省，播种面积扩充了24%，而谷物的总收获量则增加了50%。

在高度机械化的基础上开垦大面积的生荒地和熟荒地，可以大大提高劳动生产率并降低谷物的成本。共产党提出的开垦几百万公顷生荒地和熟荒地意见的优点之一就在于此。各种数字表明：1954年许多集体农庄中每个参加工作的集体农庄庄员所生产的粮食，比最丰稔的1949年大约要多1—1.5倍。在帕福洛达尔省的各集体农庄中，每个有劳动能力的集体农庄庄员所生产的粮食，要比1949年多4倍。许多机器拖拉机站和国营农场中的谷物成本，要比计划成本低得多，其中有許多机器拖拉机站和国营农场的谷物成本，要比计划成本低33—50%。

由于增加了谷物的总收获量以及提高谷物的收购价格和采購价格,集体农庄和集体农庄庄員的收入大大增加了。1954年全共和国各集体农庄現金收入的总額,增加了15亿盧布以上,亦即增加了75%。作物栽培业、主要是谷物业的收入达12亿盧布,也就是共和国各集体农庄全年增加的現金收入的80%。

在进行大規模开垦生荒地工作的省份中,集体农庄的現金收入增加得最多。例如帕福洛达尔省各集体农庄的現金收入,1954年增加了2.6倍,阿克摩林斯克省各集体农庄的現金收入,1954年增加了3.5倍。

集体农庄庄員的現金收入也迅速增加了。1954年发給集体农庄庄員所做劳动日的現金报酬为164,700万盧布,比1953年要多一倍以上。1953年全共和国平均每个劳动日发給1盧布97戈比,而1954年則发給3盧布92戈比。在帕福洛达尔省,1954年平均发給每个劳动日的現金报酬为6盧布50戈比,比1953年多5盧布,阿克摩林斯克省1954年平均发給每个劳动日的現金报酬为5盧布56戈比,比1953年多4盧布。

*

*

*

在以开垦生荒地和熟荒地的方法增产谷物的斗争中,特別显示了国营农場的經濟潜力和优越性。

哈薩克斯坦的第一批国营农場还是在1919—1920年間建立起来的。1953年全共和国已有253个国营农場。但是絕大多数国营农場是經營畜牧业的农場,谷物国营农場总共只有22个。

党和政府考虑到哈薩克斯坦在发展谷物业方面的有利条件,提出了一項任务:在1954—1955年要在我們共和国内建立340个谷物国营农場,这个数目要比这两年来在全国新組織起来的全部谷物国营农場多80%。这一任务正被順利地执行着。1954年春天在共

和国内建立了93个新的谷物国营农場，在秋天又建立了250个。1954年哈薩克苏維埃社会主义共和国的国营农場，主要是新建的国营农場，开垦了大約300万公頃生荒地和熟荒地。1955年各国营农場又开垦了550万公頃新地，这就使得1956年国营农場的总播种面积，最低限度可以达到1,100万公頃，即比1953年要多7倍。

至于說到1954年共和国各国营农場的經營成績，虽然还远远不能令人滿意，但是，就各国营农場所达到的許多極重要的經濟指标表明：党和政府对于提高国营农場在生产谷物中的比重的决定是完全正确的，并且产生了重大的效果。例如1954年总共只有三分之一的国营农場增加了谷类作物收割的总面积，而交給国家的粮食却比1953年多一倍。就位于生荒地的各区的国营农場而言，这些指标通常还要高得多。例如，前阿克摩林斯克托拉斯所屬各国营农場每公頃收割面积所交納的粮食平均为3.7公担，比1953年要多一倍；帕福洛达尔托拉斯和塞米巴勒京斯克托拉斯所屬各国营农場每公頃收割面积所交納的粮食各为7.5公担和7.8公担，即比1953年多3倍以上。1954年各国营农場一公担谷物的成本比計劃成本要少3盧布，比1953年的实际成本要低5盧布40戈比。

哈薩克斯坦的国营农場有着远大的前途。在1956年共和国的全部播种面积中，国营农場要占40%，在向国家交納的全部粮食中，国营农場大約要占65%。这就使得哈薩克斯坦的党組織在領導国营农場的工作方面要負起重要的責任。

哈薩克斯坦共产党中央委员会認为自己最重要的任务是提高党組織、苏維埃机关和农业机关对于发展国营农場的責任心。我們必須在所有旧的国营农場中建立模範的国家制度，并帮助那些剛建立不久的新谷物国营农場迅速地在組織上和經濟上巩固起来。在正确和經常的领导下，国营农場就能急剧提高劳动生产率，大大

增加谷物和畜牧业产品的生产，并对苏联共产党所制定的发展农业的宏伟纲领的实现作出巨大的贡献。

*

*

*

苏联共产党中央委员会和苏联政府考虑到1954年在开垦生荒地和熟荒地方面所积累的经验，对哈萨克斯坦提出了一项任务：在1955年再开垦750万公顷生荒地和熟荒地并在1956年播种作物。

根据能广泛发挥集体农庄和国营农场主动性的编制计划的新方法并衡量现有的潜力，哈萨克斯坦的农业劳动者在讨论苏联共产党中央委员会一月全会的决议时，决定在1955年要开垦比原计划所规定的750万公顷为多的900万公顷生荒地和熟荒地。此外，规定在最近几年内还要开垦330万公顷新地。因此，在最近5—6年中，即从1954年起，哈萨克斯坦大约将开垦出2,080公顷生荒地和熟荒地。结果1956年哈萨克斯坦的播种总面积可以达到2,700万公顷。这就是说，在1954—1956年间，全共和国的播种面积比1953年差不多要扩大两倍。谷类作物的播种面积为2,300万公顷，也比1953年要增加两倍。在谷类作物的播种面积中，小麦的播种面积将达1,800万公顷，而在1953年则只有460万公顷。1956年哈萨克斯坦小麦的播种面积将比加拿大的小麦播种面积大80%，在小麦播种面积方面，仅次于苏联和美国而居于世界的第三位。

除了象小麦这样主要的和最珍贵的粮食作物外，将以很大的面积来播种玉蜀黍。玉蜀黍这种作物的价值是大家都明白的。可惜在哈萨克斯坦这样具备栽培玉蜀黍的一切条件的地方，这种作物却简直无人过问。这只要指出一点就够了，就是在1953年，哈萨克斯坦玉蜀黍的播种面积总共只有14,000公顷。但是经验表明：不论在哈萨克斯坦南北或东西，只要充分注意并采用正确的农业技术措施，就可以栽培玉蜀黍，而它的收成并不会低于国内那些栽培

玉蜀黍已有悠久历史的省份。例如在阿克丘丙斯克省的克柳茨品种試驗地段上(該省既不下雨,出太阳的日子也不多),在一連四年試驗当地品种的玉蜀黍时,平均每年一公頃收获了21公担玉米。在塞米巴勒京斯克省的烏尔札尔品种試驗地段上,許多年来奥德薩种玉蜀黍平均一公頃收获了21.4公担玉米,布科維种玉蜀黍平均一公頃收获了49.7公担玉米。在共和国的南部,在阿拉木图省的“东方霞光”集体农庄,1954年每公頃收获了70公担玉米。

对哈薩克斯坦來說,玉蜀黍有很大的价值。扩充玉蜀黍的播种面积,就可以为畜牧业建立可靠的飼料基地,而畜牧业在共和国的农业中占很大的比重,在全国畜牧业产品的总产量中也占很大的比重。

哈薩克斯坦广大的集体农庄庄員們,正确了解了苏联共产党中央委员会一月全会关于必須大大扩充玉蜀黍播种面积的指示。他們决定要把1955年玉蜀黍的播种面积达到60万公頃,也就是比1954年大約要增加19倍。到1960年,玉蜀黍的播种面积預定至少要达到250—300万公頃。

在大大提高耕作业机械化水平的基础上,用开垦生荒地和熟荒地的方法来扩充谷类作物的播种面积,就可以使哈薩克斯坦成为我国东部出产谷物的主要基地之一。

哈薩克斯坦的党組織广泛运用1954年所取得的經驗,运用群众中的組織工作和政治工作的一切方法,来最順利地完成党和政府繼續开垦生荒地的任务,并进行1955年的其他农业工作。

哈薩克斯坦的农业劳动者对自己指出了一項任务:要在最好的农业技术时期进行1955年的春播工作并使播种工作的質量更高,超額完成150万公頃的播种計劃,好好管理作物,大大縮短作物的收割時間,以便尽量减少損失,并至少开垦900万公頃生荒地和

熟荒地。

各种事实表明：1955年哈薩克斯坦有許多种农业工作，比1954年进行得更为順利。共和国各集体农庄和国营农場播种了1,750万公頃春作物，这比計劃規定要多150万公頃，比1954年要多987万公頃。

共和国的国家春播計劃到5月20日就完成了。播种工作要比1954年提前10—12天完成。这一切所以可能，是因为90%以上的春作物播种地都是在1954年翻耕的秋耕地和休閑地。

在准备和进行春播工作的进程中，哈薩克斯坦的党組織特別注意玉蜀黍的播种工作，这是因为考虑到当地有很多人还不大懂得栽培这种有价值的作物。共和国各集体农庄和国营农場1955年播种了718,000公頃玉蜀黍，比計劃多118,000公頃。70%以上的玉蜀黍是用方形穴播法播种的。

1955年其他許多作物的播种面积也大大增加了。小麦以及黍这两种最珍貴的粮食作物的播种面积特別增加得快，1955年播种了11,695,000公頃小麦，比1954年多6,751,000公頃。1955年比1954年多种了418,000公頃黍，共計达140万公頃。馬鈴薯、蔬菜和飼料块根的播种面积，比1954年增加了22,600公頃。

在进行春播和管理作物的同时，共和国内展开了大規模的开垦生荒地和熟荒地的工作。到7月20日为止，哈薩克斯坦的各国营农場和集体农庄业已完成了开垦生荒地和熟荒地的国家計劃，到10月1日已开垦了900万公頃新地。这样，党和政府关于哈薩克斯坦在1954年和1955年开垦1,530万公頃生荒地和熟荒地的任务，已經超額完成了200多万公頃。

*

*

*

开垦千百万公頃生荒地，这就需要在开垦新地的各区，在經濟

建設和文化建設方面进行許多綜合性的工作。

在解决这些任务时,党和政府給予哈薩克斯坦巨大的帮助。在哈薩克斯坦苏維埃社会主义共和国的国家預算中,1955年 对农业的撥款达49亿盧布以上,即比1954年多一倍半,差不多比1953年多14倍。1955年 哈薩克斯坦苏維埃社会主义共和国各国营农場的基本建設投資超过10亿盧布。1955 年在各国营农場和机器拖拉机站中,將要建設大量修理工場、办公用房屋和經營用房屋、住宅、食堂、商店、浴室、医疗机构、学校、圖書館、俱乐部等等。在各新建国营农場中,1954年建筑了1,746所装配房屋,并用当地材料建成了727所單人房屋,46所集体宿舍,56个食堂,43个面包房,1955 年在各国营农場中將建成678,000平方公尺住宅,49个修理工場,40所学校,90个医院,325个診療所,266个食堂,304个面包房和同样数量的商店等等。

此外,在修建铁路和公路、电訊設備、石油設備、建筑倉庫方面,采取了許多規模巨大的措施。在1955—1957年中,在开垦生荒地和熟荒地的各区内,將要建成2,600公里公路和1,680公里的窄軌铁路。1955年要建設13万立方公尺的新貯油池,1,843座国家粮倉和总容量超过37,000万普特的11座大型谷倉。

虽然有着很大的困难,特别是在以熟練的建設干部、建筑材料及这些材料的运输来保証建設方面是如此,但是在开垦生荒地和熟荒地的各区,建設战綫还是不断扩展起来。大量經營用建筑物、住宅、公用事业机关、生活服务企业和文化机关都紛紛动工。在这方面,立下大功的首先是許多到生荒地来的志願工作者大軍。他們为了完成自己开垦生荒地和熟荒地的任务而忘我地战斗着,并和建設工人一起積極参加在草原上建設新的社会主义村鎮的工作。

*

*

*

在順利完成党和政府关于开垦生荒地和熟荒地、增加谷物和畜产品生产的任务中，起决定性作用的是人，首先是农业的专业干部和机务人員。配备着現代化技术装备的大規模的农业生产，只有在有出色的领导和数量足够的訓練有素的农艺干部和机务干部时，才能順利发展起来。

生荒地和熟荒地的开垦，确实地证明了由于党和政府的經常关怀，在我国已經成长了許多优秀的干部，他們能够在短期内解决以前需要許多年、需要几十年才能解决的任务。它表明我国工人阶级和集体农民的文化技术水平大大提高了。

正因为如此，开垦生荒地和熟荒地的国营农場与机器拖拉机站的工作人員，能够迅速地掌握并有效地使用各种各样的現代技术装备，研究并大規模地采用先进的苏維埃的农业技术。

在准备和开展开垦生荒地和熟荒地的工作之初，哈薩克斯坦的党組織就極其注意把熟練的干部調到共和国的农业中去工作。

在苏联共产党中央委员会九月全会以后，共和国的党組織和苏維埃机关先派了8,850领导人員和專家去加强国营农場和机器拖拉机站，这些人原先是在工业中和国家机关中工作的，有些是农业大学和农业專科学学校毕业生。他們当中有1,075个工程师和技师-机械师，2,184个农艺师，4,929个动物飼养师和兽医工作者。

在調派熟練干部充实农业方面，苏联共产党中央委员会和苏联政府給予本共和国以很大的帮助。在1954年，从其他各共和国派到哈薩克斯坦来的工程师、农艺师、动物飼养师和兽医师有3,000多人。

由于得到党和政府的帮助并挖掘了内部的潜力，哈薩克斯坦机器拖拉机站和国营农場领导干部的組成狀況，1954年发生了重大的变化。到1954年底，机器拖拉机站中67.7%的站长和总工程

师,国营农場中38%的場长和总工程师,都是曾經受过高等教育的人。在1953年,机器拖拉机站中受过高等教育的总农艺师为40%,国营农場中为54.5%,到了1954年底,机器拖拉机站中受过高等教育的总农艺师已达到67.2%,国营农場中已达到70%。这时机器拖拉机站和国营农場的中級领导干部的質量也改善了。

国营农場和机器拖拉机站的干部中,补充了大量工作人員,他們在农业工作方面具有领导大規模工作的許多經驗。許多同志(例如卡尔·馬克思国营农場場长普·阿·札巴茲内依,巴甫洛夫国营农場場长格·伊·沙罗拜科,契訶夫国营农場場长烏·伊·杜兴斯基,日丹諾夫国营农場場长恩·格·納札尔采夫)到哈薩克斯坦来以前,都是苏联、俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和国、烏克蘭苏維埃社会主义共和国农业部和国营农場部的負責工作人員。

除了国营农場和机器拖拉机站的领导干部外,哈薩克斯坦共和国得到了我国全体人民在机务干部、建筑干部和其他熟練工人方面不可估量的帮助。如果沒有这种帮助,恐怕是無法指望順利完成开垦生荒地和熟荒地的計劃的。

在1954年和1955年,从各个边区、各省、各兄弟共和国到哈薩克斯坦来的拖拉机手、拖拉机工作队队长、联合收割机手及其助手、农具手和修理工人,超过13万人。此外,从本共和国的工业和运输业派到国营农場和机器拖拉机站来工作的人也在9,000以上。与此同时,在农业机械化学校和在本共和国成績优良的机器拖拉机站与国营农場主办的4个月的机械化訓練班中,这一期間培养了約20,000名拖拉机手、联合收割机手、农具手、統計整备員、汽車司机和其他熟練工人。

在这支机务人員的大軍中,除了第一次接触拖拉机的青年以外,还有許多有經驗的十分熟練的拖拉机手、联合收割机手和机