

黑龙江稻作发展史

吕长文 著

HEILONGJIANG DAOZUO FAZHANSHI

黑龙江朝鲜民族出版社

黑龙江稻作发展史

黑龙江朝鲜民族出版社出版

吕长文著

责任编辑：许光一

责任校对：朴 哲

封面设计：方大伟

黑龙江稻作发展史

吕长文 著

黑龙江朝鲜民族出版社出版

黑龙江朝鲜民族出版社印刷厂印刷

黑龙江省新华书店发行

850×1168毫米·1/32·15印张·33万字

1990年12月第1版 1990年12月第1次印刷

印数：1—500册

ISBN 7—5389—0241—4 / K · 11 定价：4.20元

前 言

这是一部专写一种农作物，一种主要粮食作物历史发展演变及其工作经验教训和今后发展意见的书，是客观形势发展催动我要努力写这书的。自1981年起开始构思并动手去写，经过不断地搜集整理写作和修改，时至今日已有8年岁月了。

书中写生产与技术，写经济也写政治，写经验也写教训。总的从历史发展演变角度来审视过去与展望未来，以求更好地繁荣和发展稻作事业，发展农业生产，为人民谋求更大的幸福。这是我写此书之唯一愿望和目的。

历史是一面镜子。它告诉过去，也洞悉现在，还预示未来。黑龙江稻作生产在其发展演变历史过程中，经历了上升、下降，再上升，再下降，走了很长一段艰苦曲折起伏不平的路。经验丰富，教训深刻，令人难忘。现已开始走向一个发展的新时期。当前广大农民种稻致富的热潮方兴未艾。下一步该怎么办？是持续地大发展，还是巩固提高一步，再因地制宜稳步向前发展？一句话，今后要执行怎样的发展战略和方针？看来，要宏图也要清醒；要奋进也要反思。墨守成规是没有出路的，锐意变革也非轻而易举。要紧的是要经常回头仔细地察看一下历史，它会忠实地帮助你正确思考和向你提供有益的借鉴和启示的。事实证明，总结历史贵在

重视历史经验，但更可贵的则是吸取历史教训，变教训为经验，指导事务向前发展。这正是历史精华赋予现实以指导使命及其真正价值之所在。

作者本人是汉族。在总结分析黑龙江稻作发展历史的大量事实中，清楚地看到：勤劳、智慧、勇敢并富于进取精神的朝鲜族农民，在黑龙江水稻生产发展事业中，居于重要的历史地位和发挥了重要的历史作用。当今天黑龙江水稻种植面积已发展突破一千一百万亩，不仅跃居东北三省首位，而且已成为中国北方14个省、市种稻面积最多省份的时候，回顾朝鲜族农民立下的丰功伟绩，是很有意义的。朝鲜族农民同汉族和其他民族农民继续共同努力，稻作事业和农业生产必将获得更大的繁荣和发展。

本书内容除文中表明者外，均写至1985年。21世纪即将到来。展望未来，一个现代化稻作生产正在迎接着科学发达的明天！继往开来，愿后来的稻作发展历史，比今天的更充实更壮观！

作 者

目 录

前言	1
第一章 黑龙江稻作起源和发展沿革	1
第一节 稻作起源	1
第二节 发展沿革	8
第二章 黑龙江水稻生产发展演变	38
第一节 水稻面积发展变化	38
第二节 水稻产量发展变化	57
第三节 水稻生产发展历史阶段	65
第四节 生产分布与现状	68
第五节 经济地位和作用	71
第三章 黑龙江自然资源及生产条件与稻作发展	85
第一节 自然资源与水稻生产发展	85
第二节 劳力畜力机械力量与稻作生产	93
第三节 农田水利建设与稻作发展	105
第四节 生产用工和生产费用	108
第五节 单一纯水田与水旱田兼作	125
第四章 生产资料使用和供应	130
第一节 水稻良种使用和供应	130
第二节 化学肥料使用和供应	135

第三节	农用塑料薄膜使用和供应·····	140
第四节	农药与除草剂使用和供应·····	145
第五节	水田农机具使用和供应·····	153
第六节	劳动保护用品及新型生产资料使 用和供应·····	170
第五章	黑龙江稻作技术的发展·····	176
第一节	直播栽培的历史演变及技术改革·····	176
第二节	直播方法变革及其技术评价·····	182
第三节	直播水稻高产单位及其措施·····	191
第四节	育苗插秧的历史演变及技术改革·····	199
第五节	育苗方法变革及其技术评价·····	214
第六节	插秧水稻高产单位及其措施·····	226
第六章	水稻品种的发展和应用·····	244
第一节	不同历史时期的水稻品种·····	244
第二节	水稻育种·····	249
第三节	品种审定·····	260
第四节	良种繁育与推广·····	268
第五节	品种积温区划与水稻品种选定·····	294
第六节	稻米优质化生产和优质水稻品种评选··	300
第七节	水稻种子的贮藏保管·····	311
第七章	国营农场和劳改农场水稻生产的发展·····	316
第一节	国营农场的水稻生产·····	316
第二节	劳改系统农场的水稻生产·····	328
第三节	地方水稻专业良（原）种场·····	334
第八章	种稻先进农民与稻作科技专业工作者·····	345

第一节	应该有他们光辉的一页·····	345
第二节	种稻先进农民事迹·····	346
第三节	从事稻作科学研究专业工作者·····	391
第四节	从事稻作技术推广专业工作者·····	394
第五节	科技工作者同农民结合进行的 稻作项目·····	403
第九章	历史经验和教训·····	408
第一节	历史经验分析·····	409
第二节	历史教训检讨·····	430
第十章	今后水稻生产发展意见·····	445
第一节	水稻生产和栽培技术存在的问题·····	445
第二节	发展水稻生产战略指导思想·····	447
第三节	今后水稻生产发展措施意见·····	454
书后记 ·····		466

第一章

黑龙江稻作起源和发展沿革

以现今黑龙江省行政区域为主的黑龙江这一历史地域的稻作，属祖国高纬度寒冷地水稻栽培区。无霜期短，气温低，水温凉，有效积温少，一年只有一季收获。有史以来全是使用耐寒早熟品种。栽培方法有直播也有育苗插秧，全部为粳稻。

黑龙江这一地域的稻作，有着较为悠久的历史。现在水稻已发展成为高产的细粮作物。在粮食作物中具有产量高，商品率大，销路广，经济效益显著等特点，是一种大有发展前途的作物。随着种植面积的不断扩大，稻谷产量不断增加，已发展成为祖国北方的一个新兴的重要稻作区。

第一节 稻作起源

一、中国稻作历史与发展

黑龙江这一历史地域，自古以来就是祖国的一部分。不论其政治的、经济的或生产生活等各个方面，无不与祖国息息相关，紧密联系在一起。当研究和探讨黑龙江稻作起源

及其发展历史时，也是同中国稻作起源与发展紧密相联分不开的。

水稻是我国最为主要的粮食作物。水稻播种面积和稻谷总产量均占全国粮食作物的首位。在世界各国中，我国水稻播种面积为第二位，总产量则居世界首位。从水稻生产发展历史看，中国是世界栽培稻种的起源地之一，具有悠久的历史。目前据已有的考古资料和古书的记载，我国栽培水稻历史最早，比其它国家已发现的有关水稻的考古资料都早。

《中国稻作学》一书，在关于“中国稻作的历史与发展”论述中认为：“近30多年来，在大量的新石器时代遗址中发现稻的遗存（包括稻谷、稻米、茎叶）约有30多处。年代最早的是浙江省余姚县河姆渡遗址和浙江省桐乡县罗家角遗址，分别距今6000余年至7000年左右，并有了粳、梗稻之分”。①据中国科学院考古研究所对我国新石器时代遗址出土稻谷、稻米的鉴定：对河姆渡遗址出土的稻谷，测定公布的数字为公元前4770年（系1982年测定），距今（按：至1987年计算）已有了6757年。对罗家角遗址发现的稻米，测定公布的数字为公元前4955年（系1982年测定），距今已有6942年历史。又据考证：河南省安阳出土的殷墟甲骨文证实，公元前1766年的殷商时代（距今3700多年前）已有了“稻”字，并有卜稻丰歉的记载。又据2600年前的《诗经》“幽风·七月”诗篇，有“10月获稻，为此春酒，以介眉寿”的诗句，说明周代的幽，在今陕西省的西部一带，已经有种稻的了。还有《周礼》、《吕氏春秋》，以及后来的《齐民要术》、

①中国农业科学院主编：《中国稻作学》，农业出版社，1986年。

《理生玉镜·稻品》、《农政全书》、《天工开物》等史书名著都有种稻的记述。可以看出在如此漫长岁月里，我国广大勤劳智慧的农民在稻作生产实践中，积累了丰富的种稻经验，培育了大约4万多个适应不同地域和不同自然条件种植的品种，使稻作栽培逐渐有了广阔的发展和分布。

我国栽培稻起源于南方，逐渐传至北方。据《中国稻作学》的论述认为：“鉴于水稻是多型性植物，从水稻早期的驯化栽培过程中，随着耕种者的迁徙，环境条件的变异，加以人工选择，使得新产生的早稻类型在新环境下逐渐接受冬季的低温和长日照的生存条件……”。并认为随着“早稻类型的分化形成，使得水稻有可能向高纬度地带以及高原高温期短促地方推进，使水稻从华南扩展到长江流域以及黄河流域直至东北”。从已发掘的考古遗址看，以长江下游的太湖地区最为集中，其次为长江中游及汉水流域，其余分散在福建、江西、广东、云南、台湾等省。黄河流域的河南省郑州和山东省栖霞，距今也有4000—5000年的历史。据考古资料，在河南省浙川黄栋村遗址，郑州大河村及澠池仰韶村遗址等，都发现有稻谷。又据历史文献，如战国后期的名著《周礼》记载，宜稻地区有扬州、荊州、兖州、衷州、幽州等地。夏官职方氏：“东南曰扬州其谷宜稻，正南曰荊州其谷宜稻，正东曰青州其谷宜稻麦，东北曰幽州其谷宜三种”。三种即黍、稷、稻。按古之幽州为今之河北省北部及辽宁省之大部。说明水稻栽培已逐渐北移至黄河流域一带，进而又向东北扩展。

二、东北稻作历史与发展

逆溯黑龙江稻作历史，是同辽宁、吉林稻作历史有着密

切联系的。

东北稻作起源虽较早，但很长一段时期内种植面积较少。加之缺少史料记载，对古代稻作不得其详。但延至近代，据文献资料和实地考察，对其发展沿革已较明确。日本人香村岱二于大正十年（1912年），对东北稻作起源研究认为“最初是在鸭绿江右岸的通化县上甸子地方挖了第一锹土，作为这个新作物的第一步开始耕种起来的。由此渐次向满洲的中部，再向北满逐渐扩大的”①。随后，永井威三郎认为“于1870年前后，朝鲜农民在通化县上甸子试种成功，随后向邻近地方发展”②。中村诚助在1934年认为“满洲稻作起源于通化地方，距今约70多年前，由朝鲜平安北道的楚山郡的80多户朝鲜族农民进入浑江流域开始种植水稻的。由此逐渐发展扩大至南满各地”③。又据资料：“由渡江而来的朝鲜农民，最初在通化县上甸子开始种稻的。到1890年逐渐发展至间岛、东边道、辽东半岛等地。日俄战争后随着日本经营的南满洲铁道，沿铁路线种植水稻者逐年增多。而北满各地的稻作也随之逐渐发展起来的”④。而小岛清重郎于1944年研究认为“满洲的水稻栽培最早是由朝鲜移居来的农民，在通化县的上甸子和下甸子开垦种植的。其后则由渡过鸭绿江的朝鲜农民在南满一些地方种植水稻，或由朝鲜北

①香村岱二：《满洲的水稻》，满洲铁道株式会社，大正10年。

②永井威三郎：《满洲国的稻作》，“农业的满洲”，第7卷第7号，昭和10年。

③中村诚助：《南满洲稻作的研究》，满洲农事协会编，1943年。

④《满洲的水稻栽培法》，产业部农务司编，1943年。

部越过豆满江（按：即图们江）进入间岛地方（按：今吉林省延边一带）种植水稻的”^①。最近，徐明勋对朝鲜族迁移东北过程同种植水稻的关系时提到“1870年前后，朝鲜族农民在通化县大甸子试种水稻成功，在邻近的新宾、柳河、怀仁等地和延边部分地区的朝鲜族也相继开始种植水稻。光绪三、四年间（1877—1878年）新宾县有个叫赵恩海的汉族人在下公太堡地方，请朝鲜族农民开了100亩荒地种水稻得到了好处，第二年他又雇佣五六十名朝鲜族农民，扩大了水田面积”^②。由此可见，东北稻作起源于通化县一带，是由迁入的朝鲜族农民开始种植的，这是迄今颇为一致的看法。由此逐渐向邻近地带扩大，进而向满洲的中部和其它地方发展。

另据考察，当1890年后的清朝末期至辛亥革命前，曾在沈阳附近和新民、辽中一带，由当地政府设立了水利机构，兴办了一些水利工程，由当地的汉族农民开发种植水稻。其后于1906年从朝鲜平安北道碧龙郡迁入的金时祯，在奉天，（今沈阳）北面的陈家荒地试种了5亩水田，对当地发展水稻生产起到了推动作用。随之在塔湾、吴家荒、大房身、公太堡等地引浑河水灌溉发展水田。而1910年日本侵占朝鲜以后，朝鲜族农民迁入东北人数更加增多，除移居今延边一带居多外，一部分越过鸭绿江向南满一些地方耕种水田。这样就加快了南满各地水稻的发展。同时由柳河、海龙等地移至桦甸、盘石一带的朝鲜族农民，不断北上，和从延边一带移

① 小岛清重郎：《关于北满稻作研究》，满洲农事协会，1944年。

② 徐明勋：《朝鲜族迁移东北过程初探》，黑龙江民族丛刊，1985年第3期。

来的农民进而向敦化、蛟河方面以至到永吉一带种植水田。随后更进一步向舒兰延伸，于1895年前后由舒兰迁居北移的朝鲜农民，将种稻技术传入了黑龙江省的五常县。随后更进而向黑龙江省北部地区发展种植。另一方面，在今吉林省延边地区的和龙、延吉、汪清等地的朝鲜农民，于1916年前后相继北移来到黑龙江省牡丹江流域种植水稻，并不断向北推移，扩大种植面积。

总之，近代东北稻作是先由东边国境的山间地方始种，逐渐向中朝边界的低湿地带发展，继而向西南并进而向南部平原扩展；随后又由东部山间地区向北并向西和西北推移，进而向北部平原扩展，逐渐在东北推广起来的。

三、黑龙江稻作起源

据研究，黑龙江这一历史地域已有三千多年的人类历史。在这片广袤土地上，江河沿岸，绵绵山林，自古以来就是多民族活动生息的聚居之地。殷、周时期，有秽貊、肃慎、东胡等民族，生活于松花江、黑龙江和嫩江诸流域；及至汉代演变为夫余、挹娄、鲜卑等部族；隋、唐以来，历经融合变为靺鞨、女真、室韦等大小部族，与中原地方保持密切联系。唐朝初期，粟末靺鞨在黑龙江地区东南部兴起，以大祚荣为首领建立了渤海国，以上京龙泉府为都（今黑龙江省宁安县境内），与唐朝交往，学习唐朝封建文化，典章制度仿照唐制，并向唐朝贡，唐朝册封其为渤海郡王。此后又经辽、金、元，一直延至近代的满、蒙、汉、朝鲜诸民族，长期以来共同创造了黑龙江地区的农业发展的历史。

黑龙江地区是祖国主要农区之一。生活于本地域内的各

民族所创造的农业历史，就是整个中华民族农业发展历史的组成部分，而其中的稻作生产历史，则是黑龙江地区农业发展历史的组成部分。

据文献记载和考古资料，黑龙江的稻作起源于渤海国时期。公元八世纪初的唐朝中期以至唐代末叶，以今黑龙江省宁安为都建立的渤海国与唐朝交好，往来频繁，渤海国上京龙泉府，史称忽汗城，即今宁安县渤海镇，由唐朝不断输入中原文化，保持密切的政治、经济联系，促进和发展了当时的农业生产。《新唐书·渤海传》有“俗有贵者……卢城之稻”的记载。《渤海国志长编》也有“卢城之稻，谨案：……卢城即中京显德府之卢州，应在今桦甸县之东”的记述（按：一说卢州在今吉林省延吉县龙井一带。还有的说是今宁安）。《黑龙江志稿·卷十四·物产志》，有：“稻，渤海俗所贵者为卢城之稻，即诗之稌”的说法。稻在当时已成为著名的农产之一，并为重要的交易商品。《吉林通志》云：“今桦甸土人多种水稻，其原盖出自渤海”。对此，民国19年（1930年）黄越川在其所著《东三省水田志》中提到“栽培水稻之发源，远则在一千二百年前大祚荣曾建国的渤海所都……”。日本人中村诚助于1943年在《满洲水稻作的研究》中也认为“文献资料表明，北满稻作开始于距今1200~1300年前的海东盛国——渤海国时期”。新近《渤海史稿》一书还对渤海国“农业生产的发展”作了较详细的叙述：“渤海时代在忽汗河流域（即今牡丹江流域）还出现了荏（白苏）的种植。但最重要的品种则是水稻的出现，代表着渤海国农业的进步。”又说：“渤海建国后，牛耕逐渐得到了普及应用……中京、上京及东京地区周围的大片农田，尤其是其中的水田，必须依赖畜力耕作。水利灌溉工程

的兴修和耕作技术的提高……表明渤海时已出现了水稻栽培。不仅中京地区所在北海兰江流域，而且……上京所在地的牡丹江的中游流域也有可能出现水稻的大面积种植。……渤海人竟成功地把水稻引种到北纬43度一带及其以北地区，不能不说是奇迹。同时又表明渤海人已懂得了水利的利用和掌握了一定的灌溉方法，并在上述地区修建了具有小规模的水利灌溉工程，这是其农业生产水平超过前一代的重要标志。”近几年宁安县水利局又进行了实际勘查，发现在今宁安县渤海镇附近的牛场村有古灌水渠道遗迹。进一步证实古时这里曾种过水稻。这些都说明渤海国时期黑龙江这一地域境内已有了水稻栽培。

渤海国亡于辽。《辽史》载有“辽地半砂碛，三时多寒，春秋耕获及其时，黍高下因其地，盖不得与中国同矣”。稌即稻，指出要因其地而种稻。至金代，据《黑龙江沿革史讲稿》关于金代黑龙江地区的农业生产，有“农作物的品种也很多，除五谷外，甚至有水稻”。及至清初，《清太宗文皇帝实录》也有“树艺所宜，各因其地利，卑湿者可种稗、稻、高粱，高阜者可种杂粮”的记述。稻作已居于相当重要地位了。但当时由于人烟稀少而耕作粗放，种植面积小，则是固无待言的。

第二节 发展沿革

一、黑龙江稻作发展沿革

黑龙江稻作起源较早，但本世纪前历史记载较少。延至近代始有较多记述。据文献和实地考证，本世纪初前后，黑

龙江稻作以五常县沙河子一带种稻最早，稍后为宁安县的渤海镇上官地和密山县的挡壁镇一带。其它各地均在此后陆续开始种植的。

据在五常县的调查，1895年（清·光绪21年）由吉林省舒兰县朱其口迁入的朝鲜族农民，由一位姓张的农民带领，在今沙河子乡的小孤山子，集居于当时人们名为高丽井子屯（今名福太屯）开始垦地种稻，是为最早一批种稻者。据考察，当时约有20余户农民聚居于此，迄今尚遗留过去老稻田埂、老房基和当时朝鲜农民舂米用的石臼。据省水利厅尹弘善到五常县调查以后著文介绍说：“今沙河子乡三岔河村胜利屯，有一眼古井，群众叫它‘高丽井’，现在仍然使用。并有古田埂、古渠道、高丽人坟等古址遗迹。”并说“沙河子乡复兴屯（旧名叫张家窝棚）一位老张头说，他在三岔河沿给朝鲜人当长工种水稻，这里早就有水田。他已有90余岁了。”①另据1987年新编写的《五常县志》中记述：“早在清·道光十五年（1835年），县内沙河子乡的亮甸子、王家杆屯一带就有少数朝鲜族农民利用河流水源，采取截流引水的简易工程设施种植水稻。”原作者认为此事有待考证，但光绪二十年至二十一年（1894—1895年）在今沙河子乡高丽井子一带开始种稻是确凿的，可以认定。

宁安县的稻作，据1964年省农业厅与宁安县农业科的调查，1897年在今渤海镇上官地一带由当年参加日清甲午战争从朝鲜战场过来的逃兵来此垦田种稻的。可能是这里最早种

①尹弘善：《黑龙江省水稻生产发展历史初探》，《黑龙江民族丛刊》，1985年第3期。