

叁

# 铁犁挽歌

中国农业生产的发展与变革

王景和 著



国家出版基金  
资助项目

## 最后的乡村 中国乡土影像志

新华出版社



国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

国家出版基金  
资助项目

# 最后的乡村

## 中国乡土影像志

(叁)

铁犁挽歌

中国农业生产的发展与变革

Ⅷ

王景和 著

新 华 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

铁犁挽歌:中国农业生产的发展与变革/王景和著. —北京:新华出版社, 2015.6

ISBN 978-7-5166-1824-0

I. ①铁… II. ①王… III. ①农业生产—中国—摄影集 IV. ①F325-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第149016号

## 最后的乡村:中国乡土影像志(第三卷)

铁犁挽歌:中国农业生产的发展与变革

作 者: 王景和

出 版 人: 张百新

项目统筹: 程红根

责任校对: 刘保利

选题策划: 张百新

责任编辑: 江文军 沈文娟 张永杰 雒悦

责任印制: 廖成华

出版发行: 新华出版社

地 址: 北京石景山区京原路8号

网 址: <http://www.xinhupub.com>

经 销: 新华书店

购书热线: 010 - 63077122

邮 编: 100040

中国新闻书店购书热线: 010 - 63072012

装帧设计: 后声POSTSOUND · 王国鹏

印 刷: 北京凯达印务有限公司

成品尺寸: 185mm × 245mm 1/16

印 张: 31

版 次: 2015年6月第一版

字 数: 260千字

印 次: 2015年6月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5166-1824-0

定 价: 368.00元(全四卷)

图书如有印装问题请联系: 010-63077101

## 引言

本书将从耕作方式、收获方式、种植业、饲养业、养殖业、采集业和乡间物流等多个方面，从时间和空间相结合的维度上考察中国农业生产方式的变革。

农业生产方式指农业生产方法和形式。生产方法属于生产力的范畴，主要通过生产工具、动力、水利设施等体现出来，例如铁犁牛耕。生产形式属于生产关系的范畴，例如生产如何组织起来，是简单协作还是一家一户、男耕女织。

在改革开放的大潮中，我国传统的农业生产方式正在向着现代化生产方式转变。这种转变体现在耕种方式、收获方式、各种家庭副业生产方式以及与生产紧密相联的农业生产工具的变革上。

生产工具是人们在生产过程中用来直接对劳动对象进行加工的物件，亦称劳动工具。它是劳动资料的基本的和主要的部分，从原始人的石斧、

弓箭，到各种各样现代化的机器、工具、技术设备等，都起着传导劳动的作用。

农业生产工具自春秋战国以来被称为“田器”、“农器”和“农具”。制造农具的原料，最早是石、骨、蚌、角等。商、周时代出现了青铜农具，这是中国农具史上的一个重大进步。春秋战国之际，冶铁技术先后出现了生铁冶铸、炼钢和生铁柔化三项技术，使铁器成为更富有广阔前途的锐利工具，加快了铁农具代替木、石、青铜制农具的历史进程。铁农具的使用是农业生产上的一个转折点，它能清除大片森林，使之变为耕地、牧场，也使大面积的田野耕作成为可能；甚至使农业生产关系、土地耕作制度和作物栽培技术等也发生一系列变化。而在新中国成立以来的农业机械化和现代化进程中，农业生产工具更是发生了历史性的变化。

由于我国各地情况不同，农业生产方式转变

的步伐在不同的地方有着不同的频率。一些地方已基本现代化了，一些地方传统的生产方式仍是主流，而大多数地方则是传统与现代的交织。

# 目 录

## 第一章 耕作方式的变革

- 第一节 北方地区的耕作 -004
- 第二节 南方：原始状态的手工劳动 -050
- 第三节 耕作用具的演变 -062



## 第二章 收获方式的变革

- 第一节 粮食作物收获 -078
- 第二节 经济作物收获 -110
- 第三节 收获用具的演变 -148



### 第三章 人参林果业的兴衰

- 第一节 人参生产几起几落 -172
- 第二节 贝母种植势头回落 -184
- 第三节 日益兴旺食用菌 -191
- 第四节 苹果樱桃和大枣 -202
- 第五节 栗子丰收人欢乐 -208
- 第六节 种烟草势头不减 -212
- 第七节 前路迷茫是柿子 -220



### 第四章 畜禽饲养方式的变革

- 第一节 养猪业的革命 -242
- 第二节 养禽业的回归 -250
- 第三节 牛、马、驴、羊的饲养 -262



## 第五章 水产养蜂业的发展

- 第一节 水产养捕有喜有忧 -302
- 第二节 长白山区的林蛙养殖 -345
- 第三节 长盛不衰养蜂业 -363



## 第六章 采集业与小作坊

- 第一节 日渐看好山野菜 -390
- 第二节 今昔非比小秋收 -396
- 第三节 爬冰卧雪看冬采 -419
- 第四节 一息尚存青砂器 -426
- 第五节 手工漏粉仍红火 -434
- 第六节 土法“小烧”受欢迎 -450



## 第七章 乡间物流的流变

第一节 商品：从城市流向乡村 -460

第二节 鲜货：从乡村涌进城市 -471





中国农民的耕作方式，因地形、气候、土壤等因素的影响，北方和南方，平原和山区，有很大差异。

中国大体有 5 种地形：平原、盆地、山地、丘陵、高原。其中平原和盆地只占国土总面积的 31%，而山区（包括山地、丘陵和高原）占 69%。

从气候上看，全国大体是 5 个气候区：一是热带季风气候（云南南部、海南岛、台湾岛南部、广东雷州半岛）、二是亚热带季风气候（秦岭—淮河以南地区）、三是温带季风气候（秦岭—淮河以北地区）、四是温带大陆性气候（新疆、内蒙古大部）、五是高原山地气候（西藏大部、新疆南部、四川西部、云南西北部）。我国北方是以温带季风气候为主的，夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥。南方是以亚热带季风气候为主的，夏季炎热多雨，冬季温和湿润。

我国东部广大地区位于季风气候区，每年夏季盛行从太平洋、印度洋吹来的偏南风，冬季盛行从西伯利亚和蒙古一带吹来的偏北风。季风给我们提供了优越的生产生活条件，但由于季风的不稳定性，也容易引发旱涝灾害。

由于地形、气候不同，我国由南到北土壤的颜色是不一样的。南方多为砖红色的土壤，中部多为浅褐色的土壤，到东北大平原就变成了肥沃的黑色土壤。



我国南方的海南、广东、广西、云南、贵州、江西、福建、湖南、四川南部包括台湾等地，都地处热带、亚热带，气候特点是高温多雨，因此地表风化和成土作用十分活跃，土壤颜色以红色为主，土壤呈酸性反应，有机质含量低，盐基严重淋失，养分不高，土地贫瘠。但这些地区雨水丰沛，热量充足，是发展热带、亚热带作物和热带经济林果的好场所。

相反，我国北方，尤其是东北，地处温带，气候温和干燥，蒸发量大于降水量，物理和化学风化作用相对较弱，土壤处于弱淋溶状态。在人类开发前，这些地区的草原植物每年可给土壤提供每亩几百千克的有机物质，有利于腐殖质在土壤中的积累，于是便发育成深色的黑钙土。这种土壤有机质丰富，肥力高，而且土壤中含有丰富的胡敏酸胶体，又有钙的凝结作用，加上草本植物强大根系的作用，使土层形成极好的团粒结构，是我国重要的粮食产区。

由于地形、气候、土质而形成的耕作方式的不同，主要表现在：一是北方基本是一季耕种，南方一年四季都可耕种；二是北方旱田多，粮食作物以玉米、小麦为主，南方水田多，粮食作物以水稻为主；三是平原地区便于机械化耕作，而山区则以手工劳动和半机械化为重。

## 第一节 北方地区的耕作

很久以前，北方就有二十四节气歌，黄河中下游以北地区农村的生产基本是按节气来安排的。

打春阳气转，雨水沿河边，惊蛰乌鸦叫，  
春分地皮干，清明忙种麦，谷雨种大田；

立夏鹅毛住，小满雀来全，芒种开了铲，  
夏至不拿棉，小暑不算热，大暑三伏天；

立秋忙打甸，处暑动刀镰，白露烟上架，  
秋分无生田，寒露不算冷，霜降变了天；

立冬交十月，小雪地封严，大雪河上冻，  
冬至不行船，小寒忙磨面，大寒过新年。

### 一、东北山区半山区耕作程序的演变

东北山区半山区，主要是地处东南部的长白山脉和地处北部的大、小兴安岭地区。这里土质

肥沃，但气候冷凉，作物单一。过去很长时期以来，农田耕作基本上都是手工劳动，农民劳动时间长，劳动强度大。特别是在合作化、人民公社时期，春天种地一个月，夏天铲地四个多月，秋天收割一个多月，冬天打场送粮两个多月。平时还有积肥、兴修水利、打烧柴等各种农活，农民一年四季没有闲的时候。

20 世纪 80 年代初，人民公社瓦解，各地实行包产到户，生产经营单位由集体变成了家庭，各家单干，各干各的，劳动效率大大提高。再加上农田水利建设没人提了，农户不再养猪积肥，过去生产队安排的各种杂活没有了，农民一下子变得轻闲起来。曾经有一段顺口溜描述当年的情景说农民“三个月种田，三个月过年，六个月干闲”。

最近 10 多年来，情况又有变化。由于化肥农药的使用和农业机械的增多，手工劳动量大大



⊗ 这是起粪，装车。（2010年4月摄于吉林桦甸）



⊗ 另一户人家在用牛车送粪。（2010年4月摄于吉林桦甸）

减低，耕作程序明显减化，劳动时间大大缩短，农闲时间越来越多。过去的三个月种田（包括秋收），现在两个月就完事了，其余时间都是干闲。所以也就有越来越多的农民走出农村，到城里打工。

东北山区半山区，坡地多，种植旱季作物的旱田也就多，平地少，种植水稻的水田也就少。旱田和水田耕作，都经历了耕作程序的演变。

## 旱 田

吉林省的长白山区，旱田一般都是种玉米，过去耕作大体分三步。第一步是备耕，即往地

里送粪和整地。整地是把上年收割时留下的玉米茬子刨下来，连同玉米秸杆清理掉，让地变得干净。第二步是播种。播种先要起垄，即用犁在耕地上培成一行行的土埂，然后在垄台（土埂上部）上刨墒（用以埋种子的小坑），接着在墒上播种，用脚覆土后踩实。第三步是庄稼苗出土后要间苗，即只留下一棵健壮的小苗，其余拔掉，接下来就是夏锄（铲地），即除掉田里的草了。现在，好多人家不送粪了（不养猪不养牛，无粪可送），好多地方不刨茬子、不起垄，也不刨墒了，直接用播种器在地上扎眼播种。因为使用了除草剂，人们一般也不再铲地了。



✕ 另一个村屯的村民在地里扬粪，即把粪肥铺撒均匀。（2012年4月摄于吉林桦甸）

### 送粪、整地

东北山区的农民在播种之前，先要往地里送粪（牲畜粪便，即农家肥），还有整地等一些农活。

东北的冬季漫长，天寒地冻。农民常常在冬季把家里的粪肥用牛爬犁或牛车送到地里，堆成一堆堆的，来年春天化冻前把粪肥扬开，力求把粪撒匀。待土地解冻后，即开始整地。

在我的家乡，现在养猪的没有了，养牛的有几户，所以用农家肥的人家不多。没有农家肥的，全部用化肥，有农家肥的，也得大量使用化肥。因为没有化肥，庄稼长不好，产量上不去。



⊗ 用镐刨茬子的人。(摄于2011年4月)



⊗ 东北农民用的镐头。





这是一户人家在地里烧荒。烧荒是把上年留在地里的秸秆等杂物烧掉，让地干净，以利于耕种。在吉林省，前些年是绝对不允许在3月中旬至6月中旬的春季森林防火期烧荒的，因为很容易引发森林火灾。近年来为了保护农民利益，促进粮食生产，放开了一些，但要求只能在无风天进行，并且一定要严看严守。林业部门每天都有人进行巡逻。（2011年4月摄于吉林桦甸）