



现代农民 经营管理

李乡状 主编



天津科学技术出版社



现代农民 经营管理

李乡状 主编



天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代农民经营管理/李乡状主编. —天津: 天津科学技术出版社, 2011. 7

(科技改变生活)

ISBN 978 - 7 - 5308 - 6484 - 5

I. ①现… II. ①李… III. ①农业经营—基本知识
IV. ①F306

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 151078 号

责任编辑: 蔡小红

责任印制: 兰 毅

天津科学技术出版社出版

出版人: 蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电 话: (022) 23332695 (编辑室) 23332393 (发行部)

网 址: www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

印 刷: 北京龙跃印务有限公司印刷

开 本: 850 × 1168 1/32 印张 45 字数 850 千字

2011 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 165.00 元 (全十册)

前言

人生有许多梦想，而我的梦想之一就是为农民农村农业服务，这套农业丛书的出版，让我的这个梦想得以实现。我的童年是在农村度过的，换句话说，我拥有绿色的童年。正是那时的历练与陶冶，使我在此后的城市生活中做到了处变不惊，胜不骄，败不馁。多少年来，始终萦绕在我心头的是挥不去的浓浓乡情。我大学毕业去单位报到，领导看见我的名字二话没说就将我分到了农村救济科；我进入报界，主编同样不假思索地让我在乡村栏目任职；后又派我到《农村天地》杂志社工作 8 年。总之，我的工作离不开农村与农业，朋友也是农民居多。不谦虚地说，就是城里人不屑或者说是不会的农活我也会干几样，比如水稻育苗、葡萄嫁接等。身后有余忘缩手，眼前无路想回头。就在我为出版这套丛书四处搬兵、网罗人才时，得到《吉林日报》社农村部主任张力军，副主任石威，群工部主任孟繁杰，记者林启龙、王继富的积极响应与帮助。在此表示诚挚的谢意。俗话说，人多力量大，众人拾柴





火焰高。我的大学同学肖军在关键时刻，给我以鼎力支持，找来了任东波等几名农大的专家一同助我一臂之力。我的老领导、曾经在《农村科学实验》《农村未来》《农村畜牧兽医》杂志任主编、主任的周振和、吕维也加入了这个团队，使我的力量大增。从而保证了这套丛书的质量，在具有科学性、实用性的同时，技术上也有了一定的高新度。我希望这套丛书能为推动新农村建设尽微薄之力。当然由于时间仓促，难免有不足之处，敬请广大读者及朋友批评指正。

李乡状

2011年4月

目 录

第一章 现代农民经营管理的内容	1
第一节 现代农业的概念	1
一、农业	1
二、现代化农业	2
第二节 现代农民应具备的素质	13
一、现代农民素质问题存在的原因	13
二、怎样塑造高素质的现代农民	15
三、现代农民应具备的素质	18
第二章 现代农民应怎样经营管理	21
第一节 怎样选择经营项目	21
第二节 怎样做好市场	24
一、怎样做好项目分析	24
二、怎样做市场调查	25
三、怎样做项目预测	26
第三章 现代农民经营常识	28
第一节 科学地选购和使用农药	28
一、科学地选购农药	28
二、合理使用农药	33





三、农药对作物的影响·····	45
第二节 怎样科学地购买和使用化肥·····	48
一、科学地购买化肥·····	48
二、化肥对农作物的伤害·····	51
三、怎样合理施肥·····	57
第四章 现代农民经营管理经典案例·····	63
第一节 花卉的经营·····	63
一、经营花卉的价值·····	63
二、花卉的种类·····	70
第二节 花卉的栽培与种植·····	77
第三节 苹果树的种植与管理·····	89
一、苹果的经济价值和发展前景·····	89
二、苹果的品种及成熟期·····	91
三、苹果品种的配置·····	92
四、果树的建园·····	93
五、育苗技术·····	95
六、实生砧苹果优质苗木标准·····	96
七、栽培技术·····	97
八、适合苹果生长的土壤·····	99
九、果园的浇水与排水·····	99
十、最佳采收期·····	101
十一、苹果的储藏·····	103
第四节 甲鱼的养殖致富经·····	106
一、甲鱼的经济价值·····	106

二、甲鱼养殖技术	108
三、甲鱼的高价策略	115
第五节 养鹿致富秘诀	118
一、鹿的经济价值	118
二、我国驯养的梅花鹿和马鹿	119
三、鹿场建设	122
四、饲料配制	123
五、茸鹿的饲养	126
六、鹿茸	130
七、提高鹿茸产量	133



第一章 现代农民经营 管理的内容

第一节 现代农业的概念



1

一、农业

农业是人类发展史上最古老的产业，是人类社会最基本的物质生产来源，农业生产给人类提供了生活的必需品。它利用了动物、植物和微生物的生命活动机能，以人工培育的形式供给人类生存和生活所需。

人们常说的农、林、牧、副、渔就是农业的主体。农业，即是主要依靠种植庄稼的产业；林业，就是主要依靠从事种植植物生产的产业；牧业，即畜牧业，就是





主要以驯养牲畜、家禽等动物为主的产业；副业，就是主要依靠水产品的养殖和农产品的加工为主的产业。

二、现代化农业

（一）农业发展的历史进程

现代化农业是人类社会发展进程中的第三阶段，也是农业发展史上的新阶段。在人类社会发



展进程中，人类经历了原始农业阶段，原始农业只是农业的萌芽时期。那时候，人类已经由顺应自然的状态转变到能够有意识地、积极地进行对自然的干预，人类不再只是从自然界中获取现存的食物，而是能够有目的地生产人类所需要的食品。虽然生产力极其低下，人类只能借助石刀、石斧等原始的简陋工具，进行开荒耕种，养殖，捕猎，但是人类已经有意识地对野生动物的驯化，有意识地利用刀耕火种进行基本的生产，并运用火和水作为生产和生活的手段。那时候的劳动者不再服从大自然的安排，而是有意识地利用大自然来给自己提供生存的

必需，这就加速了人类由采集向种植，由狩猎向畜牧业转化的进程。人类已进入到简单的生产和生活当中。

不过当时的农业生产仍然处于种和收的两个简单环节上，劳动者还没有更多的劳动经验和生产技能，土地的利用率和农业生产劳动率都是很低的，人类对于自然的干预的能力是很小的。

随着时间的流逝，技术的发展，人类进入到了传统的农业阶段。在这一阶段，人类开始初步认

识到了季节的变化，认识到了土壤的肥沃与贫瘠对农作物的种植有着什么样的关系。人们开始因地制宜，因时种植，开始使用铁制的农具和畜力进行生产作业。

在冶炼铁的技术和畜力使用的基础上，人们发明了耕犁，并大量采用畜力和半机械化生产工具。在生产试验中，禽畜的饲养技术和繁殖规律被人们掌握并利用，且利用人工施用有机肥提高土壤肥力的办法，让耕种有了更大的收获。与此同时，劳动者在自然科学研究中也获取了更多改造自然的相应技能，越来越多的生产知识被人们利用，生产水平





开始提高，生活的水平也开始改善。

在二千多年的时间里，人类经历了从铁器工具的使用到工业化以前的农业，人类社会进入到自己自足的农业社会。随着人类的发展和社会的进步，农业成产也在不断发展和进步，农产品除了能够自给自足以外，也开始进入到商品市场，人类对商品经济有了初步的认识。

漫长的时间流逝，人类农业生产逐渐由传统农业进入到现代化农业时期。在市场经济的调动下，现代工业成果和科技被广泛地应用，农业劳动者将现代的科技经营和现代的经营管理知识不断地运用到生产、生活中，从事传统农业人员在不断地减少，农业生产率得到了极大的提高，农业生产经营活动也逐渐形成了专业化、集约化、规模化，人类社会也逐步迈向商品化、市场化的经济社会。

（二）现代化农业的特点

现代化农业是商品化、市场化的农业，对农业生产有了更高一步的要求。在市场经济日渐成长和成熟的过程中，现代化农业的特点也凸显出来。

1. 机械化代替了手工劳动

在过去的生产劳动中，劳动者无论在生产前、生产过程中还是生产结束后，基本上都是采用以人工手工劳动为主。这样，从事农业劳动的人员不仅体力强度大，而且劳动生产率也很低。机械化的生

产过程，是以先进的机械设备代替人力的手工劳动，劳动者在生产前、生产过程中以及生产结束后，作业过程采



用的是机械化作业，这就大大降低了劳动者的体力强度，从而也提高了生产劳动率。



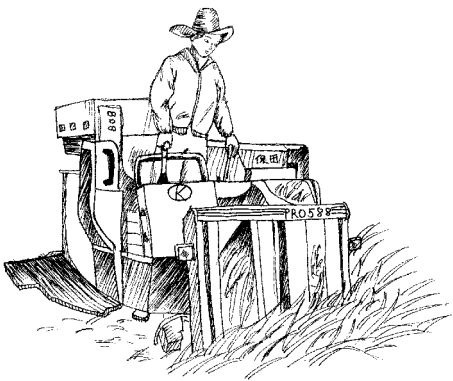
机械化生产代替手工体力生产是全过程，从选种、育苗、耕地、播种、施肥到插秧、除草、灌溉、收割，再到脱粒、烘干、仓储、加工、包装、运输等，可以说从种粒到餐桌几乎是所有的环节都采用了机械化的操作。播种机、脱粒机、饲草收割机、水利灌溉设备等现代机械取代了人力畜力及手工工具，尤其配套农具和拖拉机被广泛地使用后。

2. 生产技术科技化代替了机械化

现代化的科学技术为农业注入了新的动力源泉，先进的科学技术被广泛地应用到农业生产中，从而降低了生产成本，提高了农业生产率，产品的产量、质量得到了提升，食品的安全和营养价值也得到了良好的保障。在科研技术不断创新、科研成果不断推广和应用的过程中，科学技术在农业生产中的地位不断提升。



农业化学技术在 19 世纪中叶的时候率先登陆欧洲，传统的有机肥被化肥所替代；到了 20 世纪中叶，部分国家发起了“绿色革



命”，杂交玉米、杂交水稻、杂交小麦成为这场“绿色革命”的主流；尔后，农业科研的领域和范围不断扩大，生物技术和信息技术也渗透到农业生产的各个领域，农作物栽培技术、动植物育种技术、禽畜的饲养、植物的保护、土壤肥料的改良，都得到了全面、全新的发展。农作物的增产率大幅度提高，农业劳动者的素质也在提高，先进的科技不再是农业生产中潜在的动力，而是现实的生产动力，推动着现代化农业不断发展前进。

目前，在一些发达的欧美国家，已经实现了农业机械化、联合化和电气化，农业机械与计算机、卫星遥感等先进技术相结合已被广泛地运用到农业生产中，这种工业装备的普遍应用已经成为现代化农业不可或缺的硬件支撑。

当然，农业机械化并不等于农业现代化，农业机械化只是农业现代化构成中的一部分，在现代化

的进程中占有重要的地位，也可以说是农业现代化进程中的一个过度。农业机械化是实现农业现代化的基础，或者说机械化是实现农业现代化的必要条件。没有农业机械化的支持，也就没有农业现代化的实现。随着各项条件的成熟，农业现代化已然成为农业发展的一种趋势，新型材料，节水设备和自动化设备已广泛地用于农业生产。现代农业设施、交通运输、能源运输以及农田的水利化、农地园艺化、信息通讯的网络化，已经不言而喻地成为当代农业发展的趋势，科技生产成为农业生产最显著的标志。

3. 粗放式经营方式转化为集约化经营

相对于现代农业来说，传统农业是落后的，并且传统农业中的粗放式经营方式也是相对落后的，这种方式带有一定的局限性，是不能完全体现和充分发挥劳动者技能和智能的一种经营方式。粗放式经营对土地实行广泛的开垦和耕种，由于劳动者的技术水平低，劳动技能弱。在这样技术生产水平的条件下，虽然开垦耕种的土地面积很大，但最终的收益却相对很少，这就造成了一种循环方式，越是这样低的收入，生产者就越是注重对土地外延和扩大生产。这种低收入的农业生产，追求的是面积大，总产值和产量提高，农产品经受的自然风险和市场风险大，劳动者基本上是“靠天吃饭”。



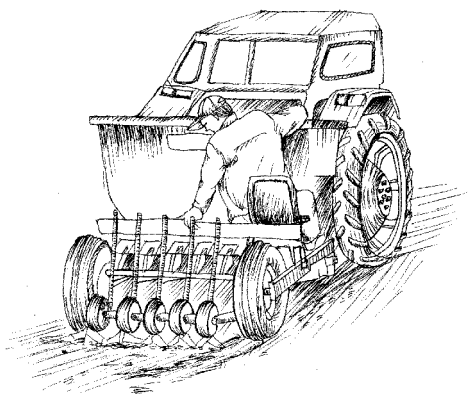


与粗放式经营不同的是集约化经营方式，从粗放式经营到集约化经营的转化是农业发展的客观规律。集约化经营是以社会效益和经济效益为根本，对经营中的诸多要素进行重组，实现以最小的成本获得最大的投资回报。

集约化经营方式是精耕细作，主要依靠、利用的是较高的科技含量，在一定面积土地上提升农作物的产量，

这是一种内涵的增加。集约化经营方式所追求的是土地产出率的增加，劳动生产率的提高和资金利用率的提升，可以说是一种技术密集型的农业，是一种知识化农业和可持续化发展农业。农产品所经受的市场风险和自然风险都较小，产品的质量、产品的品质和产品的收益相对都较好。

我国的南方地区主要是以集约化经营方式为主的农业发展方式，他们在一定面积的土地上投入较多的生产资料和劳动力，通过利用先进的科学技术，进行精耕细作，并且在化肥、农药、灌溉等方面的投入依情况递减，降低生产成本，利用提高综合效





益来增加农产品的产量。

集约经营促进了农村劳动力合理流动。在农村，有很多农民外出打工，这就造成了土地大面积撂荒现象的发生。解决农民将土地大面积撂荒的办法，就是鼓励和引导农民，让土地合理流转，鼓励有知识有技能和有经济实力的人，进行大面积的土地承包，发展粮食生产。这样既解放了农村劳动力，也增加了农民的收入。

新一代有知识的农民不可能呆在农村整日面朝黄土背朝天，他们需要新一片的天地，给社会创造出更多的价值。但土地是农民的命根子，无论他们外出打工还是转向经营，心里都挂念着自己的那块土地，虽然大多数时间他们在外边，但是到了收割的季节，他们又得返回家中收割。这样的劳作方式，束缚了农民的手脚，土地成为了他们的缰绳，牢牢地牵扯着他们的心，让他们不能放开手脚、专心致志地做着自己的工作。

如果能进行集约经营，就能很好地解放农民，农民会很放心地将土地交给有专业经验和经济实力的人去经营管理，他们也会很安心地在外打工或者经营其他的产业。

集约化经营方式不仅促进了城乡一体化发展，也加速了市场经济的进程。集约化经营方式缩小了城乡差距，使农民学到了城市中先进的东西，而城