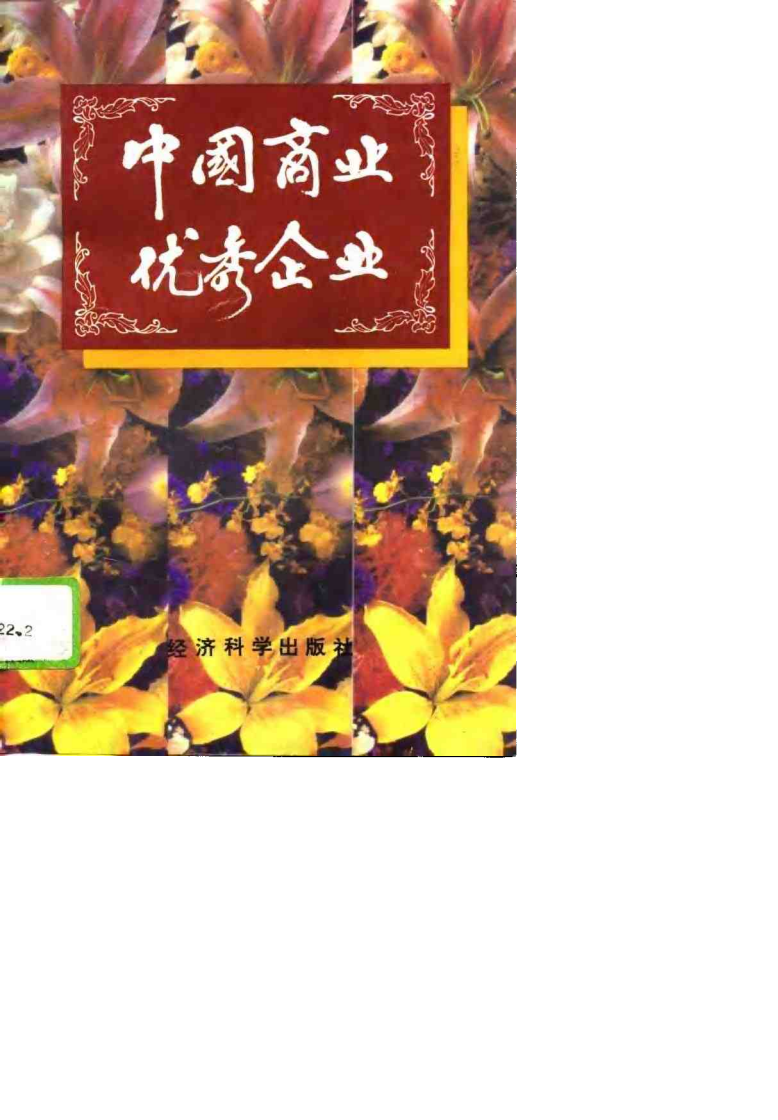




中国商业 优秀企业

22.2

经济科学出版社

XAJ41119

35
17.4.2
4
2

中國商業優秀企業

史清義 題



3 0078 7803 0

經濟科學出版社

1995·北京



C

324088

责任编辑：罗 剑
责任校对：段健瑛
封面设计：张卫红
版式设计：代小卫

中国商业优秀企业

史清义等 编著

*

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销
冶金印刷厂印刷

*

850×1168毫米 32开 4.5印张 100000字

1995年10月第一版 1995年10月第一次印刷

印数：0001—6000册

ISBN 7-5058-0838-9/F·656 定价：7.00元

图书在版编目(CIP)数据

中国商业优秀企业/史清义等编. -北京:经济科学出版社,
1995

ISBN 7-5058-0838-9

I. 中… II. 史… III. 商业企业-名录-中国 IV. F717

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 10947 号

《中国商业优秀企业》编委会

主 任 史清义

副主任 郑有茂、张建明

委 员 (按姓氏笔划为序)

史清义、陈远祥、陈秉超、郑有茂、

张建明、施仁政、段锦明、罗 剑

编辑小组及分工：

商业稿件主 编 施仁政

粮食稿件主 编 陈秉超

供销社稿件主 编 段锦明

总 纂 史清义

《中国商业优秀企业》序

我国改革开放以来，特别是邓小平同志南巡讲话和党的十四大以来，全国广大的商业、粮食、供销社系统涌现了一大批适应市场经济要求，在改革中做出突出成绩的优秀企业。他们积极转换经营机制，探索现代企业制度，打破陈规、开拓创新，有效地改进和加强了经营管理，在激烈竞争中，不断提高经济效益和社会效益，取得了显著成绩，成为本行业、本系统的优秀代表。1981年以来，原商业部和国内贸易部对这些优秀企业先后进行了表彰。为了宣扬这些优秀企业在改革开放形势下的开拓创新精神，传播他们的经验，我们从1992年以来被授予部级优秀企业称号的商业、粮食、供销社企业中，选择了十八个单位，加以总结并汇编成本书，以供广大企业领导和职工学习借鉴。

这些企业所以成为全国商业、粮食、供销社系统的佼佼者，其共同的基本经验是：首先，有一个具有强烈事业心和开拓精神的当家人。处于激烈市场竞争中的企业，好比大海中的航船。船长无能，只能随波逐流，甚至翻船；有能力的船长在任何风浪面前也能驾驭自如。这些企业当家人的共同之处，是他们时刻有紧迫感、危机感，对提高企业效益倾注全部精力。其次，是有一个团结一致、同心协力的坚强的领导班子，这个班子是企业的核心，它对企业的兴衰具有决定作用。第三，是有一支蓬勃进取，敢打敢拼，具有主人翁精神的职工队伍，一切改革措施都能得到广大职工的理解、支持和认真贯彻，对于企业的成功是十分重要的。

企业是市场的主体，它是社会主义市场经济条件下的微观经济基础。在改革大潮中，全国商业、粮食、供销社战线上涌现的

这些优秀企业，代表了时代的精神。他们所创造的闪光业绩和宝贵经验，在推动全行业深化改革、转换经营机制，建立现代企业制度，全面提高企业素质，提高经济效益等方面，必将发挥巨大的作用。

本书的编纂工作，是按照中国商业企业管理协会、中国商业企业家协会的统一部署进行的。在编纂过程中，得到了各省（市、区）有关主管部门、商业企协和有关企业的大力支持，各篇作者以深情之笔对优秀企业的业绩进行了动人的真实的记述和描写，数易其稿进行修改、调整和充实，对于他们严肃认真的负责态度，我们深表谢意。

负责本书编审工作的同志有史清义、郑有茂、张建明、陈秉超、施仁政、段锦明、张育才、罗剑等同志。由于编者水平所限，书中难免有不妥之处，敬请读者指正。

编 者

1995年5月

目 录

自信自强 敢争第一

- 记“上海一百”发展壮大的基石 (1)

抢占商界制高点

- 记浙江杭州百大集团股份有限公司 (10)

抓住机遇 大胆改革 奋力创新 多方发展

- 记重庆百货大楼的腾飞 (19)

老企业新面貌

- 记广州致美斋食品有限公司 (27)

深化改革 转换机制 提高效益

- 记云南省商业储运总公司 (34)

勇于探索 大胆改革

- 记广州市南方面粉股份有限公司 (43)

改革之途 活力之源

- 记上海市粮油贸易公司业绩 (50)

矢志创一流 酒香飘四方

- 记江苏泰兴啤酒厂 (61)

争一流发展速度 创两个显著效益

- 记福建省粮油储运公司 (68)

但借科技振雄风

- 记湖北省粮食机械厂走科技兴业之路 (73)

在新起跑线上继续前进

- 记厦门华粮进出口公司 (81)

崛起中原

——记汤阴玉米综合利用试验厂发展之路	(87)
艰苦奋斗创佳业 激流勇进闯大潮	
——记吉林省镇赉县第一粮库	(96)
深化改革 加快发展	
——记威海市环翠区供销合作社联合社	(103)
立足改革求发展 抓住机遇上台阶	
——记四川省德阳大厦	(110)
发扬传统 再创辉煌	
——记上海市南汇县供销合作社	(117)
前进中的新疆日用杂品公司	
——记新疆日用杂品公司	(124)
供销社的一枝花	
——记鄯善县供销合作社联合社	(131)

三 储粮发热的鉴别与处理	231
四 带毒粮食的去毒方法	233
第五章 储粮害虫及鼠雀的防治	242
第一节 储粮害虫的基础知识	242
第二节 主要储粮害虫	275
第三节 储粮害虫的综合防治	287
技能培训	322
一 储粮害虫形态特征的观察	322
二 储粮害虫检索表的使用	326
三 虫种采集、标本制作与保存	327
四 常见储粮害虫的鉴别	332
五 虫粮的检查与处理	333
六 清仓消毒现场实习	336
七 化学药剂熏蒸现场实习	336
八 防毒面具的构造与使用	339
九 防鼠灭鼠现场实习	343
十 储粮害虫综合防治图例分析	343
第六章 粮油储藏技术	345
第一节 通风与密闭技术	345
第二节 干燥降水技术	383
第三节 低温储藏技术	403
第四节 气控储藏技术	415
第五节 地下储藏技术	433
第六节 其他储藏技术	441
技能培训	448
一 机械通风现场实习	448
二 通风管中风压的测定	450

三 机械干燥降水技术实践	453
四 自然低温储藏实践	464
五 机械制冷储粮实践	454
六 气控储藏现场实习	455
七 地下储藏现场参观	457
八 “双低”与“三低”储藏现场实习	457

第七章 主要粮油及副产品的储藏.....459

第一节 原粮的储藏.....	459
第二节 成品粮的储藏.....	473
第三节 油料油品的储藏	485
第四节 加工副产品的储藏	495
技能培训.....	600

第八章 粮食仓储业务管理505

第一节 粮油进出库业务管理	505
第二节 粮油保管损耗与运输损耗 管理	518
第三节 粮食仓房管理	525
第四节 粮油储藏期间的管理	540
第五节 粮仓机械的使用与管理	566
第六节 仓储器材的使用与管理.....	580
第七节 保管费用与经营管理	589
技能培训	606

一 粮油进出库业务流转程序	606
二 粮油损耗计算与处理	609
三 仓容与库存量的测算	610

四	合理使用仓容	613
五	制订改善仓房储粮条件方案	616
六	储粮形态摆布现场讲习	617
七	结合实例进行粮情综合分析	620
八	“四无”检查方案的制定与实施	621
九	潮粮晾晒组织管理	623
十	装卸作业质量标准讲习	624
十一	皮带输送机常见故障的排除	626
十二	主要衡器的使用与保养	627
十三	仓储器材管理业务交流	631
十四	计算技术与仓储业务用 表的填报	636
附 录		641
一	各种计量单位换算系数表	642
二	各种面积和体积计算图表	648
三	主要粮油品种质量标准 (GB)	652
四	粮油保管高级工培训实验报告表	663
五	粮油仓库安全消防资料	663

第一章 粮油籽粒与质量检验

粮油籽粒是指各种粮油作物的果实和种子。各种粮油籽粒的形态结构与化学成分有共性也有个性；有的对储藏稳定性有利，有的则不利。因此，掌握不同种类粮油籽粒的形态、结构、化学物质组成、理化性质、生物化学变化，正确鉴别粮油的种类、品种和等级，充分发挥各种有利因素，控制和克服不利因素，对于采用合理的储藏方法，改善储藏条件，增进储粮的稳定性，都是非常必要的。

第一节 粮油籽粒的形态结构

一、粮油籽粒的细胞结构

粮油籽粒是由细胞组成的。细胞是粮油籽粒等有机体生命活动的基本单位，粮油籽粒的各种生命活动都在细胞内进行，各种营养成分，如淀粉、蛋白质、脂肪、维生素等也储存在细胞中，各种生理、生化变化均发生在细胞中。

（一）粮油籽粒细胞的形态

粮油籽粒的细胞形态是多种多样的，在显微镜下观察切片可以看到，有球形、长方形、柱形、纺锤形、管形、多角形及不规则形等（参见图1-1-1）。

不同的粮油籽粒的细胞形态不同，甚至同一个籽粒不同部

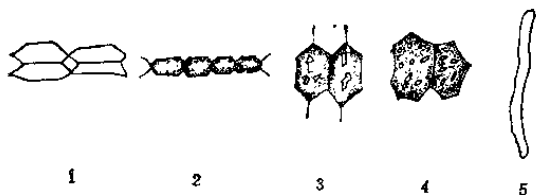


图1-1-1 谷物籽实细胞的形态

1. 大麦粒的横细胞 2. 稻谷的糊粉层细胞 3. 玉米胚乳中的淀粉细胞
4. 花生子叶的细胞 5. 小麦果皮的管状细胞

位的细胞形状也有显著差异。如小麦籽粒顶端的果皮细胞近似球形，中果皮细胞呈细长形，糊粉层细胞近似方形。

细胞的大小差别很大，有的肉眼可见，有的则需借助显微镜才能看到。

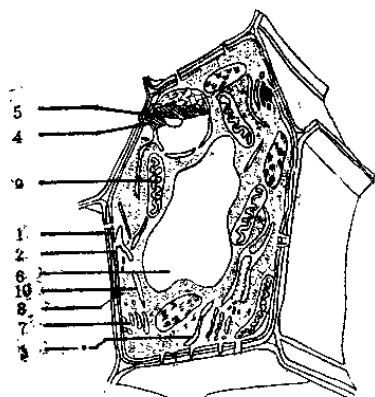


图1-1-2 植物细胞模式图

1. 细胞壁 2. 细胞膜 3. 内质网 4. 核
5. 核仁 6. 液泡 7. 高尔基体 8. 胞间连丝
9. 线粒体 10. 微管微丝

(二) 粮油籽粒细胞的结构

粮油籽粒细胞的形态和大小虽然有很大差别，但它们的基本构造是相似的，都是由原生质体和外围的细胞壁两大部分构成。在光学显微镜下观察，可以看到细胞膜，膜内有细胞质、细胞核、质体和线粒体等部分(参见图1-1-2)。

(三) 细胞各部分的生理机能

1. 细胞壁

细胞壁是绝大多数植物细胞所特有的结构。细胞壁是由细胞质、细胞核在新陈代谢过程中分泌的纤维素、半纤维素、果胶等物质组成，它包围在整个细胞的外面。粮粒果皮与种皮细胞的细胞壁主要由纤维素和果胶组成，胚乳细胞的细胞壁主要由半纤维素组成。

细胞壁的功能主要是保护细胞内部组织，维持细胞一定形态，使生理活动能顺利进行。

细胞壁具有可透性和变态性。可透性是指物质能透过细胞壁内外的性质；变态性是指细胞为适应生活的需要，变化其形态的性质。如稻谷的内颖和外颖的细胞壁含有很多硅，以增强保护作用，就是细胞壁的矿物质化变态；蓖麻籽种皮为坚硬的角质，玉米的种皮也是一层薄的角质，这都是细胞壁的角质化变态所致。

2. 原生质体

原生质体是由有生命的生活物质——原生质所组成。原生质是一种无色、半透明，具有粘性和弹性的胶体状物质，它的成分极为复杂，主要由蛋白质、核酸、类脂、糖类所组成，还有微量的酶、生长激素、抗菌素等复杂的有机物，以及无机盐和水。

原生质体包括细胞质、细胞核、质体与线粒体、液泡、细胞膜和内含物。

(1) 细胞质

细胞质是无色、半透明、有弹性、结构极其复杂的胶体。任何细胞都有细胞质，它是生命的物质基础。细胞质的生理功能主要是进行生命活动，它可以新陈代谢，细胞质的新陈代谢就产生了生命现象。

细胞质有以下主要特性：亲水性、流动性、半透明性、溶

胶状态与凝胶状态的互变性及逐渐衰老等特性。

(2) 细胞核

细胞核为半透明的稠密胶体，能在显微镜下看到，染色后观察更清楚，通常呈球形或椭圆形，存在于细胞质内。组成细胞核的主要成分是核蛋白、类脂、酶和其他成分。

细胞核可分为核膜、核质和核仁三部分。核膜包在最外面，核膜内充满了核质，在核质内有一个至数个小球体，此球体就是核仁。

细胞核是遗传物质存在的地方，也是遗传物质复制的地方，由此决定蛋白质的合成，控制细胞整个生命活动，所以细胞核被认为是细胞的控制中心，在细胞的遗传和代谢方面起主导作用。

(3) 质体和线粒体

质体是绿色植物所特有的细胞器，一般呈圆形、盘状或卵圆形，它的成分主要是蛋白质和类脂，并含有各种不同的色素。质体可分为叶绿体、白色体和杂色体三种。

叶绿体的功用是进行光合作用，制造葡萄糖。

白色体主要功用是将葡萄糖转变成淀粉或积累淀粉，也能合成脂肪。

杂色体主要含有叶黄素、胡萝卜素等。植物果实和种子成熟时的颜色变化，就是叶绿体转变为杂色体的结果。

线粒体呈线状、粒状或杆状，主要由蛋白质和磷脂组成，并含有许多酶。细胞呼吸主要在线粒体内进行，能将糖和脂肪酸氧化，产生二氧化碳和水，并释放能量。因此，线粒体是细胞释放化学能的主要场所。

(4) 液泡

液泡一般呈泡状，表面是单膜，泡内所含的液体为细胞液。

细胞液是成分极复杂的混合液，细胞在新陈代谢过程中所产生的各种液体物质大都混合在细胞液中。

液泡的主要功能是调节细胞质和其他部分的水分和浓度，调节细胞的渗透压，使细胞吸收或放出水分，储藏各种营养物质和生命活动过程中所产生的废物。

(5) 细胞膜

质膜、核膜、各种细胞器膜和液泡膜都叫细胞膜。都是选择性的半透膜，能让水通过，但溶解在水中的物质，根据细胞的生理需要，有些可以通过，有些不能通过，有些通过速度快些，有些通过速度慢些。这对物质的吸收、运输和排泄起着重要作用。

(6) 内含物

在细胞质里，除细胞器外，还包含有各种各样的内含物质，如维生素、激素、抗生素、营养储存物(淀粉、脂肪、蛋白质)、色素和废物等。粮食细胞中的内含物主要是营养储存物，它是人类的主要营养物质。淀粉以淀粉粒的状态存在于白色体中，脂肪以液体点滴存在于细胞质和细胞液中，蛋白质则以蛋白质粒的状态存在于细胞质、细胞核中，也能以溶液状态存在于许多小液泡中。种子成熟时，液泡中水分减少，蛋白质就沉淀析出，每个小液泡变成一个蛋白质小颗粒，称为糊粉粒。在禾谷类粮食中糊粉粒聚集在胚乳外层的细胞中，称为糊粉层。豆类是无胚乳种子，两片肥大的子叶中也充满了糊粉粒，但无糊粉层。

二、粮油籽粒的基本结构

粮油种类繁多，各种粮油籽粒形状复杂多样，但大多数粮粒的基本结构有共同性，一般都由皮层、胚、胚乳三个主要部分组成。