

高等农林院校 新生必读

国家教委高教司
教育科学出版社 编



高等农林院校 新生必读

国家教委高教司编

教育科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

高等农林院校新生必读/国家教委高教司
教育科学出版社,1995.7(1996.7重印)

ISBN 7-5041-1494-4

I. 高… II. 国… III. 大学:学院-理科(教1 教育
-指导读物 IV. G648.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 08948 号

责任编辑 祖 晶

责任美编 王四海

责任印制 尹明好

责任校对 徐 虹

教育科学出版社出版、发行

(北京·北太平庄·北三环中路 46 号)

新华书店经销

河北省遵化市胶印厂印装

开本:787 毫米×1092 毫米 1/32 印张:4.75 字数:97 千字

1995 年 7 月第 1 版 1996 年 7 月第 2 次印刷

印数:20,501—40,500 册 定价:5.00 元

主 编： 王言根

副主编： 陈 浩 刘贵友

编 委(以姓氏笔划为序)：

王广忠	王言根	刘贵友	汪天生
张文立	陈 浩	周鸿升	郭 堃
谢咏才			

致新生朋友

96级新生朋友，当你们怀着各自特有的心情，刚步入农林高等学府的时候，我们就将这本小册子奉献在你的面前，恳请你能挤点时间将她读完，那怕是硬着头皮地读完。

我们重印此书，是因为我们获得了一些较好的反馈信息。95级农林院校新生读后的反馈是：有所启迪，值得一读。有些长期从事新生入学教育的老师用后的回话是：确有帮助和教益，反映不错。我们本打算作大的修订的，但由于种种原因，来不及了，这次只好由几位主编作些局部修订就付印了。我们真诚地企盼能读到此书的各位同学、各位老师，将你们读后的心得、体会、意见、建议告诉我们。

多谢合作。

编委会

1996年4月于北京

前 言

本书是国家教委高教司针对高等农林院校学生思想、学习和生活的特点,组织编写的一本适宜于新生阅读的指南性读物,可作为各校新生入学教育的参考教材。编写的宗旨是:帮助各校更好地规范入学教育的内容,提高入学教育的效果;帮助新生更好地了解专业、了解大学的学习和生活,克服各种认识上、心理上的障碍,尽快适应各方面的新变化,顺利完成由中学到大学的过渡,并为今后进一步的发展与成长奠定必要的认识基础。

本书编写时强调紧密联系高等农林教育和高等农林院校的实际,突出自身特点;内容上注重针对性,讲求实效,并尽量避免或减少与思想品德课的重复;文字上力求活泼、简练,提高可读性。

本书初稿执笔人有:北京农业大学高旺盛、陈阜(第一、二、三章),国家教委高教司刘贵友(第四章),沈阳农业大学马传普、于长志(第五章),李国杰、张艳(第六章),北京农学院郭堃(第七、十一章),北京农业工程大学赵建国(第八章),北京林业大学周鸿升(第九章)、杨锋伟(第十章),北京农业大学刘巽浩教授、董凯忱教授、杨直民教授担任本书第一篇的编写顾问并详细审阅了第一、二、三、四章的初稿。

国家教委高教司农林教育处宋毅、吴宣福同志、《中国高

等教育》编辑部孙伟君同志为本书的组织编写及出版做了许多具体工作。

编写新生入学教育参考教材和新生学习指南性读物还是初步尝试,缺乏经验,加之我们水平有限,不足和不妥之处,敬请批评指正。

编委会

1995年3月于北京

目 录

事 业 篇

一	辉煌的中国古代农业	(3)
	从神农氏说起	(4)
	阶级社会的诞生与传统农业的兴起	(4)
	丰富多采、流传久远的古农书	(5)
	古代农业技术成就采撷	(7)
	再回首:传统农业的归宿	(12)
二	奋进中的新中国农业	(14)
	历史的沉积是发展的起点	(14)
	曲折的发展,执着的探索	(15)
	来自农业和农村的喜报	(16)
	绿色革命的功效	(17)
	科学技术蒸蒸日上	(18)
	对比中的发现:水平尚低,亟待提高	(20)
三	21 世纪——奔向农业现代化	(23)
	世界农业展望	(23)

奔向现代化:新世纪中国农业主旋律·····	(25)
未来中国农业技术进步趋向·····	(27)
中国农业:任重而道远·····	(30)
四 人才,实现农业现代化的关键·····	(33)
光荣的事业,大有作为·····	(33)
渴求科技,呼唤人才·····	(37)
塑造自己,适应要求·····	(40)

学 习 篇

五 高等农林教育的特点与学习·····	(45)
选择农林,你应该庆幸·····	(45)
魅力源于其丰富的内涵·····	(47)
抓住时机,为成才奠定基础·····	(50)
六 农科大学生的知识结构与学习·····	(58)
知识的内涵与析解·····	(58)
农科大学生知识结构的构建·····	(62)
农科大学生知识结构的优化·····	(67)
七 大学生的心理健康与学习·····	(75)
大学生心理健康的标准·····	(75)
大学生常见的心理问题·····	(77)
大学生常见心理问题的自我调节·····	(79)
怎样排除学习心理障碍·····	(82)
八 大学生的生活特点与学习·····	(86)
走过“独木桥”的新生活·····	(86)
踏上新的起跑线·····	(92)

唱好主旋律	(98)
-------------	------

修 养 篇

九 良好品质:成功的基石	(107)
如何让他人认可我们	(107)
怎样立于不败之地	(109)
18岁以后的“规矩”	(113)
十 自觉磨砺:成功的阶梯	(116)
学会真正的潇洒	(116)
丰富你的头脑	(119)
锻炼你的能力	(121)
十一 和谐人际关系:成功的翅膀	(125)
纯真的友情是良好人际关系的基础	(126)
建立良好的第一印象	(127)
学会与别人友好相处	(129)
“好人缘”由何而来	(131)
贵在保持与发展	(132)
怎样对待爱情	(135)
参考文献	(139)

事 业 篇

重要的是相信道路选择得正确,这种信心能百倍加强革命毅力和革命热忱,有了这样的革命毅力和革命热忱,就能创造出奇迹来。

——列宁



一 辉煌的中国古代农业

很大的成功和智慧的魅力应归功于过去时代的
那些伟大人物的劳动，他们明智地奠定了巩固的基
础，在这个基础上科学工作者创造了今天。

——卢瑟福(英)

盘古开天，沧海桑田。纵观人类几百万年的漫长历史，不难发现，人类文明的崛起与发展，首先取决于人类赖以生存的物质基础——农业的发展。只有具有相当稳定的农业生产，供给人们以必需的生活物质，然后作为上层建筑的文化，才有产生和发展的基础。世界上任何一个民族或集团，若其农业生产中断了，文化和历史传统也必然随之中断。例如，曾经繁荣一时的文明古国底格里斯河和幼发拉底河流域的巴比伦，尼罗河流域的古埃及，还有古罗马以及美洲印加帝国的衰落、消亡就与此有关。只有历史悠悠的中华文明虽有起伏跌宕，历经磨难，但始终没有中断过。她之所以能创造了人类历史上文明辉煌、经久不衰的奇迹，重要的原因就在于中华民族在其悠悠千古的发展史上，创造了素称发达兴盛的古代农耕文化。

中国古代的农耕文化，是中华文化的重要组成部分，它不仅在农业生产上有一个先进的、丰富的和完整的科学技术知识体系，而且在农艺技术方面达到了古代世界的最高水平。它的一系列发明创造和精湛的技术成就，不但成为中华文明持久发展的源泉，而且对于东亚、西欧乃至整个世界农业发展产生了深刻的影响。

从神农氏说起

人类在其诞生之后的荒远太古时代（历史上称为旧石器时代），为了谋求生存，依靠采集渔猎、“钻木取火”等最原始的生产活动来获取生活资料。在这长达二三百万年的原始渔猎采集生涯中，人类逐渐开化，生活知识不断积累，劳动经验不断丰富，从而为原始人类驯化动物和培育植物创造了条件，也为真正意义上的农业生产活动的诞生奠定了基础。据史学考证，中国原始农业起源于距今约一万年的新石器时代。相传那时候，有一位“神农氏”，他是农业的开拓者，他发明创造了耒、耜、斧、斤等农具，培育了可以食用的谷物，并教给人类从事耕种，于是农业从此诞生了。

在距今七八千年前，我国原始农业已相当发达。那时已逐步形成了以黄河中下游为中心，包括长江中下游、长城以北和西部以及南方沿海在内的四个原始农业、原始游牧业及采猎业生产区域。当时的种植业以粟、稷（北方）、水稻（南方）为主，畜牧业则以猪、鸡（北方）、水牛（南方）等为主。生产工具、生产水平均达到较高水平，并且形成了以种植业为主的，与西亚、中南美洲原始农牧业迥然不同的原始农业特征。正因为中国古代农业起源的独立性，才导致我国原始社会的相对发达。与此相联系，中国就成为世界栽培植物的起源中心之一，在世界上 600 多种栽培植物中大约有五分之一的植物都起源于中国。由此足以表明，我们的祖先不愧是伟大的拓荒者，炎黄子孙是推动人类社会发展的巨大力量。

阶级社会的诞生与传统农业的兴起

斗转星移，岁月更替。随着人口不断增长和社会生产力尤其是农业生产的进一步发展，人类社会制度由原始社会相继进入了奴隶社会和

封建社会。阶级社会形态的诞生,标志着中国古代社会的划时代进步,从而导致了土地制度、生产工具、生产技术等领域的重大变革,农业生产也由原始农业阶段转入了漫长的传统农业阶段。

我国古代传统农业阶段一般是指从夏、商、周至清朝中叶(1840年),历时4000年左右,大致可划分为四个重要阶段:一是从夏、商、周至春秋,为原始农业向传统农业过渡阶段;二是从春秋战国、秦汉至魏晋南北朝,为黄河流域北方旱地农业技术体系形成阶段;三是从隋、唐、宋至元代,为传统农业发展阶段,也是南方水田农业技术体系形成阶段;四是从明朝至清朝中期,为传统农业的继承发展与提高阶段。

我国古代传统农业在其数千年的发展中,农业区域逐渐由黄河流域中心向长江流域乃至整个华夏大地不断扩大,农业技术体系逐步由稻、谷种植业为主向林果、畜牧、水产以及农产品加工业方向综合发展,农业技术水平不断提高,单位面积谷物收获量远远高于当时的世界平均水平,从而为改善人民生活、巩固封建社会统治和促进社会进步,积累了相当丰富的物质基础和技术优势,并形成了独具特色、博大精深的农耕文化,为中华民族的进一步繁荣昌盛奠定了基础。

**丰富多采、流传
久远的古农书**

春秋战国时期,中国的农学家就开始把在此以前的丰富的农业生产实践进行总结和理论概括,以后的农学家在这方面也不断做了许多工作,撰写了众多的农业书籍。这些书籍中有许多很有价值的理论与原则,至今仍闪烁着人类智慧的光芒。据不完全统计,在西方近代农业理论传入我国之前,我国早已有600余部各种农书,保存至今的尚有300余种。这些古农书在相当程度上反映了

我国古代农业面貌，记载了大量农业技术成就，反映了当时的农业学术水平，在促进农业科学技术传播与推广，推进传统农业发展等方面具有举足轻重的作用。同时，这也是我国古代社会进步和发展的重要标志之一。

在名目繁多的古农书中，成书于公元前 239 年的《吕氏春秋》中的《上(尚)农》、《任地》、《辨土》、《审时》四篇，是我国现存最早的农学论文。《上(尚)农》是专讲农业政策的，后三篇是先秦农业生产经验的总结，反映了战国时期的农业生产技术水平，是古代农学理论的奠基之作。

公元前 1 世纪，西汉农师氾胜所著的《氾胜之书》虽现残存只有 3000 多字，但内容丰富深刻，论述了“因地制宜、因时制宜”的农业原则以及水肥耕种管理技术，还讲述了 12 种作物从选种、播种、栽培、收获到储藏为止的各种方法细节，具有很高的价值。

公元 534 年前后，北魏杰出农学家贾思勰所著的《齐民要术》，全书共 10 余万字，分别论述了耕田、收种、栽培、蔬菜、果树、林木、桑蚕、畜禽、养鱼、酿造、农产品加工等方面的知识和技术，颇具水平。它真正掌握了旱地保墒农业技术的精髓，是我国北方旱地农业技术总结得最好的一部书，也是世界上最古老最完善的综合性农书之一，特别是对日本农学有较大影响。

宋代陈旉的《农书》，写就于公元 1149 年，全书分上中下三卷，共 1 万多字。该书对江南水稻、水牛和蚕桑生产技术进行了系统总结，并提出了“盗天地之时利”和“地力常新壮”等重要农学理论，是地区性农书的典型。

元代(14 世纪初)完稿的王祜的《农书》是综合了黄河流域旱农和江南泽农两方面的情况写成的。它的重点，也是最大

的特点是全面介绍了我国古代的各种农器。书中收集了 260 多种农器,并绘制了 306 幅插图,每幅图均附有说明,记述构造、来源、用法等,图文并茂,实是我国现存最古老的农具图谱。

明代著名农学家徐光启所著《农政全书》写就于 1638 年,全书共 60 卷分 12 个目,洋洋 70 余万字。书中不仅广征博引各种文献,以全国农业生产为讨论对象,而且率先介绍了西方科学;不仅对农业生产的技术性问题作了详细介绍,而且对保证农业生产和农民生命安全的政治措施作了重点论述,是古农书中一部集大成的巨著。

清政府组织编纂的《授时通考》共分八个门类,汇集和保存了丰富的农业技术资料,流传很广,在国外也颇有名声。

在地方性小农书中,最著名的有浙江的《沈氏农书》、山东的《农圃便览》、陕西的《农言著实》等。此外还有大量专业性农书,如记载水稻品种的《稻品》,论述引进新作物的《烟草谱》、《木棉谱》,论述畜牧兽医技术的《猪经大全》、《元亨疗马集》等等,书目繁纷,不一而足。综观我国古代农书,在卷帙浩繁、体裁多样、内容广泛、学术成就等方面均远远超过同时代的西欧,这是我们的祖先留给我们的,也是留给全人类的宝贵遗产,是古代农业技术工作者辛勤劳动的结晶,它们之中的许多思想、理论、技术和知识至今仍有着相当重要的价值。

古代农业技术 成就采撷

精耕细作,是对我国传统农业技术精华的一种概括和总结,技术内容极其丰富。在此姑且按专业分门别类,汲其精华,概述于后。

第一,在农作物和家禽家畜选种育种方面。中国是世界栽培植物重要起源地之一,起源于中国的农作物有粟、稷(黍