



21世纪高职高专专业英语系列教材

农业

专业英语

• 主 编 夏家驷
• 副主编 周美珍
周彧丰

English for Agriculture



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社



21 世纪高职高专专业英语系列教材

农业专业英语

English for Agriculture

主 编 夏家驹

副主编 周美珍 周彧丰

武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业专业英语/夏家驷主编;周美珍,周彧丰副主编. —武汉:武汉大学出版社,2011.6

21 世纪高职高专专业英语系列教材

ISBN 978-7-307-08655-5

English for Agriculture

I. 农… II. ①夏… ②周… ③周… III. 农业—英语—高等职业教育—教材 IV. H31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 059460 号

责任编辑:罗晓华

责任校对:刘欣

版式设计:马佳

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷:湖北省荆州市今印印务有限公司

开本: 720 × 1000 1/16 印张: 18.25 字数: 344 千字 插页: 1

版次: 2011 年 6 月第 1 版 2011 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-08655-5/H · 769 定价: 30.00 元(含一张 MP3 光盘)

版权所有,不得翻印;凡购我社的图书,如有质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

前 言

农业是国民经济的基础，也是社会发展的基础。进一步加快农业发展，实现全面建设小康社会的宏伟目标，加快推进社会主义现代化，是一项重中之重的工作。我国农业发展面临的环境和条件发生了很大变化，谋划农业发展必须掌握和运用农业发展规律，根据新情况、新问题，探索新思路、新办法。而发展现代农业一方面要靠国家政策提高农民发展农业的积极性，另一方面需要通过培训提升农民的发展能力。当前发展现代农业的重要任务是培养“有文化、懂技术、会经营”的新型农民大学生。为了培养建设社会主义现代化的新型农民大学生，我们精心编写了《农业专业英语》。

目前，农业专业英语教材编写陈旧，未能相应配套，难度不一。有的教材未配备相应的辅助材料，不利于教学水平的提高。有的教材内容杂乱，未能覆盖本专业的知识面，学生使用这种教材很难达到增强专业英语综合能力的目的。针对这些情况，我们采取了相应的对策。教材的编写紧跟当前形势，特别是国外最新的科技发展，适当降低难度，循序渐进，尽量与现实生活结合起来，提高文本的趣味性。全书由12个单元组成。每一个单元由听力理解、三篇课文Text A、Text B和Text C组成。听力理解导入内容，配备录音资料，重视听说交流；Text A作为精读学习，配备相应的练习和答案；Text B有利于深度阅读，配以注释和阅读理解练习；Text C配以注释用来扩充阅读，以便学有余力的同学自学提高。学习内容涉及农业、动物科学、食品、转基因技术、环境保护、水资源利用、渔业、园艺、林学、农业机械化、昆虫、农业经济各方面。

本教材第1单元到第4单元由夏家驷编写，第5单元到第8单元由周彧丰编写，第9单元到第12单元由周美珍编写。作为农业专业英语教材，使用对象为农业院校的高职生、在校专科生或本科生，也可作为从事与农业科学相关的科学技术人员和广大自考生的参考用书。

在编著本书的过程中，编者参考了大量国内外有关书籍和资料，特别是网络资料，在此表示衷心的感谢。由于时间和水平关系，错误、疏漏在所难免，敬请专家读者批评指正。

编 者

2011年3月

Unit 1

Agriculture

农 业

.....	1
▶ Lead-in	1
▶ Text A Industry Must Help to Fill the World's Rice Bowl	2
▶ Text B Advice on Ag-Tourism	10
▶ Text C	

Unit 2

Animal Science

动物科学

..... 19

▶ Lead-in 19

▶ Text **A** Woman Who Lost Leg Finds Inspiration from Disabled Dolphin

..... 20

▶ Text **B** 10 Ways to Plan for Air Travel with Your Dog 29

▶ Text **C** Rescue Dog 32

Unit 3

Food

食 品



.....	37
▶ Lead-in	37
▶ Text A Celery Is an Ancient Healing Food	38
▶ Text B Avoid High Fructose Corn Syrup in Beverages and Processed Foods	44
▶ Text C 15 Fat-Burning Foods	48

Unit 4

Genetically Modified Technology

转基因技术

..... 53

▶ Lead-in 53

▶ Text **A** Bt-Corn: What It Is and How It Works? 54

▶ Text **B** Breakthrough: Food For the 21st Century 62

▶ Text **C** Eggplant Getting More Value 66

Unit 5

Environmental Protection

环境保护

..... 71

▶ Lead-in 71

▶ Text **A** Meat-eaters Soak Up the World's Water 72

▶ Text **B** What Is the Greenhouse Effect? 79

▶ Text **C** Natural Gas 83

Unit 6

Water Conservation

水资源利用



.....	87
▶ Lead-in	87
▶ Text A Seawater Toilets Help Flush away Water Shortages	88
▶ Text B University's Laser Experiment May Revolutionize Irrigation, ... Save Water	
.....	95
▶ Text C 11 Ways to Conserve Water in the Home	99

Unit 7

Fishing

渔 业

.....	103
▶ Lead-in	103
▶ Text A Sharks Endangered by Fin Trade	104
▶ Text B Weather and Fishing	112
▶ Text C “Only 50 Years Left” for Sea Fish	115

Unit 8

Horticulture

园 艺

.....	121
▶ Lead-in	121
▶ Text A China, the Homeland of Tea	122
▶ Text B Herb Gardening—Planning and Planting an Herb Garden	130
▶ Text C 10 Deliciously Exotic Plants, Fruits and Vegetables	135

Unit 9

Forestry

林 学

.....	145
▶ Lead-in	145
▶ Text A Why Leaves Change Color	146
▶ Text B Forestry/Wildlife Myths and Misconceptions	153
▶ Text C When Will a Prescribed Burn Help My Pine Stand?	157

Unit 10

Agricultural Mechanization

农业机械化

.....	161
▶ Lead-in	161
▶ Text A Agricultural Mechanization	163
▶ Text B The Status and Prospects of Rice Production Mechanization in China ...	
▶ Text C Impact of Agricultural Mechanization on Production, Productivity, Cropping Intensity, Income Generation and Employment of Labour	

Unit 11

Insects

昆 虫

.....	179
▶ ad-iLe.....	179
▶ Text A Ting Insect Brains Solve Big Problems	180
▶ Text B Some Past Insect Asides	188
▶ Text C The Green Lane — Household Insects	194

Unit 12

Agricultural Economy

农业经济

.....	201
▶ Lead-in	201
▶ Text A Woody Biomass in a Renewable Economy	202
▶ Text B Corn Feeds the Profits of Agribusiness	209
▶ Text C Agritourism on Farms and Ranches in the USA	213
Tapescript	218
课文参考译文	233
练习答案	252

Unit 1

Agriculture

农 业

► Lead-in

◎ First Listening

Listen to a speaker talking about some crops which can help farmers prepare for disasters.

◎ Second Listening

Listen to the speaker again and answer the following questions according to what you hear.

1. Can you point out the crops that may prevent natural disasters?
2. Why do farmers grow vetiver grass?

◎ Discussion

What crops do you think we should plant in China to help farmers prepare for natural disasters?

◎ Notes

natural disasters	自然灾害
reduce losses	减少损失
survive	艰难度过
Vietnam	越南
lotus seeds	莲子
Philippines	菲律宾