

HENANSHENG JINGJI ZUOWU

河南省经济作物

王承启 主编



河南出版集团 中原农民出版社

河南省经济作物

主编 王承启

河南出版集团
中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

河南省经济作物/王承启主编. —郑州:河南出版
集团:中原农民出版社, 2006. 11
ISBN 978-7-80641-974-8

I. 河… II. 王… III. 经济作物—概况—河南省
IV. F326. 12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 152906 号

出版社:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371—65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:黄委会设计院印刷厂

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:7.75

字数:185 千字

印数:1—3 000 册

版次:2006 年 11 月第 1 版

印次:2006 年 11 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978-7-80641-974-8

定价:18.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

主 编 王承启

副 主 编 陈宝珠 李国海

编写人员 (以姓氏笔画为序)

马 娜	王 玮	王传福	王承启
王桂芳	任春玲	刘晓峰	孙秋荣
苏 鹤	杨瑛霞	李国海	宋郑华
陈文予	陈英照	陈宝珠	陈彦峰
张 静	张国平	张思礼	张香萍
郑 伟	郑乃福	郑作运	郑明立
段传章	姜玉忠	贺桂仁	桂育谦

前言

河南省是一个历史悠久、人口众多的农业大省,也是一个经济作物生产大省,棉、油、菜及食用菌等经济作物生产在全国占有重要位置。改革开放以来,河南省的经济作物生产飞速发展,尤其是我国农业进入战略性结构调整后,经济作物的发展更加迅猛。国民生活水平已从过去追求“吃得饱”向“吃得好”、“营养全面”和“健康安全”转变;人们的膳食结构也发生了重大变化,过去普通百姓不敢问津的名茶、名花、名果、名菜、丝绸等逐渐成为大众消费品。这是农业发展中一次质的飞跃。

从目前发展状况来看,河南省经济作物发展呈现以下几个特点:一是种植面积大幅度增加。1978年河南省经济作物有2 765万亩,2004年增加到7 850万亩,粮经比(粮食作物与经济作物之比)由1978年的83.2:16.8,调整到2005年的65:35。二是品种丰富。适应不同需求的经济作物种类和新品种数量都呈大幅度增加,不仅花色品种多,而且反季节、专用化已成为经济作物生产的一大突出特点。三是区域布局,规模种植。大部分经济作物都逐步向优势适宜种植区集中,逐步形成了专业化生产和加工基地。四是市场化、标准化生产程度高。大部分经济作物的发展从一开始市场化特色就很明显,行政干预程度较低,按照市场需求和消费者需求,进行标准化、专业化生产的要求较高。这是目前经济作物生产的一大趋势。五是经济作物生产已成为河南省农民收入的主要组成部分。2004年经济作物产值已占农业总产值的57.1%,农业区农民花钱主要靠经济作

物生产。

河南省经济作物的发展,正在经历着四大转变,即从量的扩张向质的提高转变,从粗放经营向高科技含量转变,从内向消费型向外向出口型转变,从分散经营向企业化、规模化、产业化经营转变。这标志着农业结构调整进入了关键时期,也是占领市场、开拓市场的重要战略机遇期。在这个重要时刻,省委、省政府提出了河南省建设特色经济作物生产基地的总体要求。为落实省委、省政府的部署,我们组织收集编写了《河南省经济作物》一书,目的是介绍河南省经济作物发展基本情况和发展中存在的问题及今后的发展趋势,以使读者能更清楚地了解经济作物状况,支持经济作物发展,为河南省从经济作物大省向经济作物强省转变和为全面建设小康社会做一些工作。

本书编写时间短,加上资料有限,不足之处,望读者给以批评指正。

编者

目 录

第一篇 河南省概况篇

第一章 河南省环境条件	(3)
第一节 河南省省情概况	(3)
第二节 河南省自然资源概况	(8)
第二章 河南省农业概况	(12)
第一节 农业发展历程	(12)
第二节 农业发展取得的主要成就	(17)

第二篇 河南省经济作物篇

第一章 河南省经济作物概况	(23)
第一节 经济作物在农业生产中的地位和作用	(23)
第二节 经济作物生产发展的历程	(25)
第三节 经济作物生产发展的区域分布	(29)
第四节 经济作物品种的演变	(33)
第五节 经济作物技术创新与推广	(38)
第三章 河南省经济作物可持续发展的趋势与对策	(42)
第一节 经济作物可持续发展的机遇	(42)
第二节 经济作物可持续发展的有利条件	(43)
第三节 经济作物可持续发展的前景展望	(45)
第四节 影响经济作物可持续发展的因素	(47)

第五节	经济作物发展的基本思路、发展目标、区域布局 and 战略重点	(48)
第六节	实现经济作物可持续发展的主要对策	(54)
第三章	河南省棉花生产发展概况	(61)
第一节	棉花生产发展概述	(61)
第二节	棉花区域分布	(64)
第三节	棉花品种演变	(79)
第四节	棉花生产技术创新与推广	(81)
第五节	优质棉基地县建设	(91)
第四章	河南省油料作物发展概况	(102)
第一节	油料产业发展概述	(102)
第二节	油料作物生产的发展	(105)
第三节	油料作物区域分布	(107)
第四节	油料作物品种演变	(109)
第五节	油料作物生产技术创新与推广	(112)
第五章	河南省瓜菜发展概况	(123)
第一节	瓜菜生产发展概述	(123)
第二节	瓜菜区域分布	(129)
第三节	瓜菜品种演变	(130)
第四节	瓜菜生产技术创新与推广	(139)
第六章	河南省果树发展概况	(144)
第一节	果树生产发展概述	(144)
第二节	果树区域分布	(145)
第三节	果树品种演变	(146)
第七章	河南省花卉发展概况	(151)
第一节	花卉生产发展概述	(151)
第二节	花卉区域分布	(153)
第三节	花卉品种演变	(154)

第四节	花卉生产技术创新与推广	(169)
第八章	河南省蚕业发展概况	(172)
第一节	蚕业生产发展概述	(172)
第二节	蚕业区域分布	(174)
第三节	蚕种生产与管理	(178)
第四节	蚕业生产技术创新与推广	(185)
第九章	河南省茶叶发展概况	(193)
第一节	茶叶生产发展概述	(193)
第二节	茶叶区域分布	(195)
第三节	茶叶品种演变	(197)
第四节	茶叶生产技术创新与推广	(201)
第十章	河南省食用菌发展概况	(205)
第一节	食用菌生产发展概述	(205)
第二节	食用菌区域分布	(206)
第三节	食用菌主要菇类品种演变	(206)
第四节	食用菌生产技术创新与推广	(209)

附 录

附表一	河南省历年农、林、牧、渔业总产值	(215)
附表二	河南省历年农业生产条件	(216)
附表三	河南省常用耕地面积历年变动情况	(217)
附表四	河南省农业机械化、能源、主要物资消耗及水利建设情况	(218)
附表五	河南省历年农业生产情况	(220)
附表六	主要年份河南省种植业播种面积情况	(221)
附表七	河南省农村经济主要指标及发展速度	(222)
附表八	河南省按人口平均的主要农产品产量	(226)
附表九	河南省主要农产品成本、收益情况	(226)

附表十	河南省农民人均纯收入及构成	(227)
附表十一	河南省农民人均生活消费支出及构成	(228)
附表十二	河南省城乡居民收支	(229)
附表十三	河南省农村经济主要指标在全国的位次	(230)
附表十四	河南省与邻近省份农村经济主要指标对照	(231)
附表十五	河南省棉花、油料、麻类作物历年播种面积、 总产量统计表	(232)
附表十六	河南省蔬菜、瓜、果、桑、柞作物历年播种 面积、总产量统计表	(234)
附表十七	河南省茶叶、食用菌、烟叶、花卉作物历年 播种面积、总产量统计表	(236)

第一篇
河南省概况篇

第一章 河南省环境条件

第一节 河南省省情概况

河南省位于黄河中下游,因大部分地区位于黄河以南,故称河南。全省地势西高东低,北有太行山,西有伏牛山,南有桐柏山和大别山,中东部是广阔的黄河、淮河冲积平原。2004 年全省土地总面积 16.7 万千米²,占全国总国土面积的 1.74%,南北宽 530 千米,东西长 580 千米,周边与安徽、山东、河北、山西、陕西、湖北 6 省接壤。河南省现辖 17 个省辖市,1 个直管市,158 个县(市、区),人口 9 717 万人,居全国第一位,其中乡村人口 7 968.8 万人,占全省人口的 82%。

1. 地理位置 河南省处于中纬度地带。省境西起东经 110°21',东到东经 116°39',东西跨经度 6°18',最长直线距离约 580 千米,东西时差约 20 分;南起北纬 31°23',北抵北纬 36°22',南北跨纬度 4°59',最大直线距离约 550 千米,处在地球气候五带中的北温带。东接安徽、山东省,北接河北、山西省,西连陕西省,南邻湖北省,位置适中。河南省正处于我国地貌第二阶梯向第三阶梯的过渡地带,黄河以北有东北—西南走向的太行山,其东坡大都是峭壁;黄河以南有秦岭东延部分的崤山、熊耳山、伏牛山和外方山绵亘。东西联系的唯一通道是黄河谷地,可以上溯关中,直达大西北和西亚地区,著名的丝绸之路向东延伸正是经过黄河谷地,历史上西安和洛阳曾长时期为全国的政治、经济、文化中心,即是得惠于这个天然通道。现代著名的交通线也

是经过这个通道,如 310 国道和 2 条欧亚大陆桥(陇海线、兰新线)。河南省东部为平原,西部为山地,南北之间的通道也是沿着山地与平原交界的地带开辟的,如古代著名的南襄通道,现代的焦枝线、京广线、107 国道等。河南省地势西高东低,地形与气候的影响,促使河南省降水量丰沛,有利于农业生产的发展。当今的河南省在全国的版图上,虽不像古代豫州那样,处于全国几何中心,但从政区和交通地位来看,却占着居中的地位。以河南省为中心,北至黑龙江畔,南到珠江流域,西到天山脚下,东抵东海之滨,大都跨越 2~3 个省区。若以省会郑州为中心,北距京津唐,南下武汉三镇,西入关中平原,东至沪、宁、杭等经济发达地区,其直线距离大都在 600~800 千米。在历史上,河南一向是我国人民南来北往、西去东来的必经之地,也是各族人民频繁活动和密切交往的场所。现代的京广、焦枝、陇海、新菏等铁路干线纵横交织于河南,这种优越的地理位置和方便的交通条件,更加密切河南省与全国各地的联系。因此,无论从与全国经济联系考虑,还是从相邻省区经济技术交流着想,河南省均处于中心位置,在全国具有承东启西、通南达北的重要作用。在当前大力发展社会主义市场经济的形势下,对全国经济活动中的西电东送,技术西进,南磷北运,北煤南运等都起着其他省区不可比拟的桥梁作用。

2. 地形地貌 河南省地质条件复杂,地层系统齐全,构造形态多样,是我国地质条件比较优越的省区之一。河南省的地貌主要有两个特点:其一,地势西高东低,东西差异明显。河南省位于我国第二级地貌台阶和第三级地貌台阶的过渡地带。西北部的太行山、崤山、熊耳山、嵩山、外方山及伏牛山等属于第二级地貌台阶,东南部的平原、南阳盆地及其以东的山地丘陵,则为第三级地貌台阶的组成部分。河南省地势的总趋势为:西部海拔高而起伏大,东部地势低且平坦,从西到东依次由中山到低

山,再从丘陵过渡到平原,最高处与最低处相差 2 390.6 米。正是这样的地势,使河南省境内较大的河流,大都发源于西部山区。其二,地表形态复杂多样,山地、丘陵、平原、盆地等地貌类型齐全。河南省地貌形态复杂多样,境内不仅有绵延高峻的山地,也有坦荡无垠的平原;既有波状起伏的丘陵,还有山丘环抱的盆地。多种多样的地貌类型,为河南省农林牧和工矿业的全方面发展提供了有利的条件。河南省山脉集中分布在豫西北、豫西和豫南地区,北有太行山,南有桐柏山、大别山,西有伏牛山。河南省的丘陵多数是低山经过长期风化剥蚀的石质丘陵,有些是黄土高原经流水切割而形成的黄土丘陵,丘陵与山地往往相伴分布,主要集中分布在豫西北少数地区、豫西山地东缘和豫南东部边缘地带。河南省平原广布、辽阔坦荡,省内中部、东部和北部平原由黄河、淮河和海河冲积而成,亦称黄淮海平原,西起太行山和豫西山地东麓,南至大别山北麓,东面和北面至省界,面积广阔,土壤肥沃,是我国重要的农耕区。西南部为南阳盆地,具有明显的环状和阶梯状地貌特征,面积约 2.6 万千米²,是河南省最大的山间盆地。盆地中部地势平坦,水热资源丰富,各种植物均可在此生长发育。

3. 气候 河南省地处北亚热带和暖温带地区,具有明显的过渡特征。气候温和,日照充足,降水丰沛,适宜于农、林、牧、渔各业发展。气候的特点为:其一,过渡性明显,地区差异性显著。河南省处于中纬度地带,我国划分暖温带和亚热带的地理分界线秦岭淮河一线,正好穿过省境内的伏牛山脊和淮河干流。此线北属于暖温带半湿润半干旱地区,面积占全省总面积的 70%;此线以南为亚热带湿润半湿润地区,面积占全省总面积的 30%,气候具有明显的过渡性特点。全省由于受季风气候的影响,加上南北所处的纬度不同和东西地形的差异,使河南省获得的热量资源南部和东部多、北部和西部少,降水量也是南部和东

南部多、北部和西北部少,气候的地区差异性明显。其二,温暖适中,兼有南北之长。河南省气候温和,全省平均气温 $12.7 \sim 16.3^{\circ}\text{C}$, 10°C 以上有效积温 $4\,200 \sim 4\,900^{\circ}\text{C}$; 年日照时数累计 $1\,800 \sim 2\,500$ 小时; 年平均无霜期从北向南为 $180 \sim 240$ 天。冬冷夏热,四季分明,具有冬长寒冷雨雪少,春短干旱风沙多,夏日炎热雨丰沛,秋季晴和日照足的特点。全年气候温暖适中,既不像南方那样炎热,又不像北方那样寒冷。河南省处于暖温带和亚热带的过渡地带,南北两个气候带的优点兼而有之,具有南北之长,有利于多种植物的生长。其三,季风性显著,灾害性天气频繁。河南省年平均降水量 $400 \sim 1\,100$ 毫米,大部分集中在 7、8、9 三个月,降水分布由东南向西北递减,其中淮河以北地区 $600 \sim 900$ 毫米,淮河以南地区 $1\,000 \sim 1\,200$ 毫米。河南省西靠广阔的欧亚大陆,东近浩瀚的太平洋,冬夏海陆温差较大,风向随季节变化明显。季风气候对农业有利的方面是主导的,但也有其不利的一面,主要在于它的不稳定性,具体表现在年降水量的时空分布不均,往往全年的降水量主要集中在夏季,占总降水量的 $45\% \sim 60\%$ 。降水的不稳定性极易引起旱涝灾害,据历史资料分析,河南省在元、明、清三代的 600 多年间,曾出现大旱年 90 次,平均 6~7 年一遇,大涝年 69 次,平均 8~9 年一遇。大旱年赤地千里,川竭井枯,百谷无成,野无寸草,甚至有“大旱,人相食”的记载;大涝年平地行舟,禾谷尽没。历史上的旱涝灾害频繁,现代仍不断出现旱涝灾害。另外,还有霜冻、干热风、冰雹、沙尘暴等自然灾害,对农业生产都有严重的危害。因此,兴修水利,采取必要的防灾措施,是河南省农业持续发展中的一个重要课题。

4. 河流 河南省地表水系比较发达,众多的河流纵横奔流,流域面积在 $1\,000$ 千米² 以上的河流有 50 条,超过 $5\,000$ 千米² 的河流有 16 条。这些河流因受地形的影响,分别向东北、东、东南

或南分流,呈扇状分布,自北而南分属海河、黄河、淮河、长江四大水系。其中,海河和黄河水系的水流向东北,注入浩瀚的渤海;淮河和长江水系的水流向东和东南,注入波澜壮阔的黄海和东海。黄河是河南省最大的河流,境内长约 770 千米,流域面积 3.62 万千米²,占黄河流域面积的 5.19%,占河南省总面积的 21.7%。黄河进入河南省后,流经中条山和崤山之间,在陕县以东以湍急之势切过坚硬的岩盘,形成形势险要的三门峡峡谷,其水流湍急,水力资源丰富,现已建成三门峡水利枢纽工程;至孟津县以东进入平原,河道骤然变宽,水流变缓,泥沙沉积,河床抬高,平均每年升高约 10 厘米,形成地上“悬河”;郑州以东,河床高出地面 3 米以上,开封地段的河床高出地面 10 米之多。淮河发源于桐柏山,横贯河南省东南部,由西向东逶迤于长江和黄河之间,省内干流长约 340 千米,流域面积 8.83 万千米²,占淮河流域总面积的 46.2%,占河南省土地总面积的 52.8%,是河南省最大的水系。河南省西南部的唐河、白河和丹江是长江最长支流汉水的重要支流,省境内流域面积为 2.72 万千米²,占全省总面积的 16.3%。海河水系主要分布在黄河以北地区,卫河是境内海河的最大支流,发源于太行山,长约 400 千米,其他支流还有漳河、徒骇河、马颊河等,流域面积为 1.53 万千米²,占全省总面积的 9.2%。卫河支流众多,大小支流有 30 多条,较大的支流有安阳河和淇河等。

5. 人口 河南省地理位置优越,但社会经济水平不太高。河南省为全国人口最多、最稠密的省份之一。1949 年底全省总人口为 4 174 万人,占当时全国总人口的 7.7%,居第三位。1991 年底总人口达 8 763 万人,占全国总人口的 7.6%,居全国第二位,约相当于新疆、甘肃、内蒙古、宁夏、青海、西藏、海南、天津等 8 个省级单位的人口总和。1949 ~ 1991 年的 42 年间,河南省总人口净增加 4 589 万人,平均每年净增加 109.3 万人,这