

全国经济专业技术资格考试用书



NONGYE JINGJI
ZHUANYE ZHISHI YU SHIWU (CHUJI)

QUANGUO JINGJI ZHUANYE JISHU
ZIGE KAOSHI YONGSHU

农业经济 专业知识与实务

人力资源社会保障部人事考试中心 组织编写

● ● ● ● 登陆<http://rsks.class.com.cn>获取增值服务

2014 (初级)

查询网址: rsks.class.com.cn

R

11342232

S

刮开可见防伪码



中国人事出版社

全国经济专业技术资格考试用书

农业经济专业 知识与实务(初级)

(2014年版)

人力资源社会保障部人事考试中心 组织编写

主 编

潘显政 夏 英

编写人员

王彩明 余 葵 易 荷 宋 敏 张正平
杨 菁 夏 英 高明杰 呼 倩

中国人事出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业经济专业知识与实务:初级:2014 年版/人力资源社会保障部人事考试中心组织编写. —北京:中国人事出版社,2014

全国经济专业技术资格考试用书

ISBN 978-7-5129-0759-1

I. ①农… II. ①人… III. ①农业经济-资格考试-自学参考资料 IV. ①F3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 074817 号

2014 年版全国经济专业技术资格考试用书防伪轧纹鉴别方法:

封面及封底可以看到形社标及社名英文缩写“CLSSPH”的暗纹,有明显的凹凸感。由于制作工艺的原因,封二、封三可见与封面及封底对应的反向轧纹。

2014 年版全国经济专业技术资格考试用书防伪标识鉴别方法:

1. 防伪印制:防伪标识纸张中有一条开天窗式的金属安全线,底纹中有“RSKS”组成的防伪浮雕文字。

2. 网站防伪查询及增值服务获取:刮开防伪标识中的涂层,获取防伪码。登录中国人事考试图书网(<http://rsk.class.com.cn>),即可按照提示查询真伪,同时还可获得网站提供的增值服务。

3. 粘贴位置:封面左下方。

中国人事出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码:100029)

*

河北省零五印刷厂印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 12.75 印张 323 千字

2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷

定价:50.00 元

售书网站:中国人事考试图书网

网址:<http://rsk.class.com.cn>

咨询电话:400-606-6496/010-64962347

版权专有 侵权必究

如有印装差错,请与本社联系调换:010-80497374

我社将与版权执法机关配合,大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动,敬请广大读者协助举报,经查实将给予举报者奖励。

举报电话:010-64954652



前言

为做好全国经济专业技术资格考试工作,促进经济专业技术人员不断提高业务知识和能力,更好地为经济建设服务,根据最新修订的《经济专业技术资格考试大纲》,结合我国的社会经济发展和方针、政策及法律法规的变化,特别是“十二五”规划和党的十八届三中全会有关精神和内容,我们在认真听取专家和应试人员意见的基础上,组织专家对《全国经济专业技术资格考试用书》进行了重新编写,供广大应试人员和有关人员学习参考。

书中疏漏及不足之处,恳请指正。

人力资源社会保障部人事考试中心

2014年5月16日

目 录

第一章 农业资源	(1)
第一节 农业资源概述	(1)
第二节 农业自然资源	(2)
第三节 农业社会经济资源	(9)
第四节 农业资源经济原理	(12)
第五节 农业资源管理	(17)
第二章 农产品区域布局与农业产业结构	(21)
第一节 区域分工理论与农业区位理论	(21)
第二节 区域优势理论与农产品区域布局	(28)
第三节 农业生产结构的基本内容	(33)
第四节 农村产业结构	(37)
第五节 农业生产专业化	(40)
第三章 农村税费改革与农民负担监督管理	(42)
第一节 农民负担监督管理概述	(42)
第二节 切实加强新时期农民负担监督管理工作	(46)
第四章 农村土地承包管理	(55)
第一节 农村土地承包概述	(55)
第二节 土地的发包与承包	(57)
第三节 农村土地承包规范管理	(59)
第四节 土地承包经营权流转管理和服务	(61)
第五章 农村土地承包经营纠纷调解仲裁	(64)
第一节 农村土地承包经营纠纷处理概述	(64)
第二节 农村土地承包经营纠纷调解	(65)
第三节 农村土地承包经营纠纷仲裁	(67)
第六章 农村合作经济概论	(76)
第一节 合作社制度的产生与发展	(76)
第二节 现代合作社制度安排及比较	(79)
第三节 农业合作经济发展理论	(84)
第四节 我国农村合作经济组织的发展	(92)
第七章 农村集体资产管理与监督	(104)
第一节 农村集体资产管理概述	(104)
第二节 农村集体资产管理基础	(108)
第三节 农村集体资产管理的指导、监督和服务	(119)

第四节 农村集体经济审计	(125)
第八章 农产品市场营销	(134)
第一节 农产品市场营销概述	(134)
第二节 农产品的价格策略	(136)
第三节 农产品的产品策略	(141)
第四节 农产品的销售渠道策略	(144)
第五节 农产品的促销策略	(148)
第六节 农产品的网络营销策略	(150)
第九章 农业企业经营管理与经营活动分析	(154)
第一节 农业企业经营管理	(154)
第二节 中小企业经营管理	(159)
第三节 企业经营活动分析的内容和方法	(170)
第四节 企业生产要素利用状况分析	(176)
第五节 企业生产经营状况分析	(184)
农业经济专业知识与实务(初级)模拟试卷	(189)

第一章 农业资源

第一节 农业资源概述

一、农业资源的概念

农业资源是指农业生产活动中利用的投入,包括自然界的投入和来自人类社会本身的投入。广义的农业资源是指所有农业自然资源、自然条件和农业生产所需要的社会经济技术资源的总和。狭义的农业资源则仅指农业自然资源和自然条件。农业自然资源和自然条件是自然界可被利用于农业生产的物质和能量及保证农业生产活动正常进行所需的自然环境条件的总称,一般指天然存在的物体。而农业社会经济技术资源,是指农业生产过程中所需要的物质技术和保证农业生产活动正常进行所必需的条件,主要包括劳动和资本,也包括影响农业生产活动的其他外部条件。

二、农业资源的分类

农业资源是由多种具体资源组成的。按不同的分类原则,可把农业资源分为不同的组成部分。

(一)按农业资源的属性划分

- (1) 自然资源。包括土地资源、水资源、气候资源和生物资源等。
- (2) 社会经济资源。包括劳动力资源、农业机械资源、资金资源、农业技术资源、信息资源等。

(二)按农业资源的再生性划分

- (1) 恒定性资源。如太阳能等。
- (2) 有限资源。包括:①可再生资源,如农业生物资源、土壤肥力资源等。②不可再生资源,一是可循环利用资源,如水资源等;二是不可循环利用资源,如煤炭资源等。
- (3) 发展资源。包括各种社会资源。按发展速度排列,一般顺序为信息资源、技术资源、资金资源、人才资源等,其中发展速度最慢的是人才资源。

(三)按农业资源的用途划分

农业资源按照用途可分为生产性资源、服务性资源等。

(四)按农业资源利用状况划分

农业资源按照利用状况可分为潜在资源、现实资源等。

三、农业资源的基本特征

农业资源,特别是农业自然资源,种类繁多,不同的资源有着不同的特性,但同时也存在着共性。从生态经济系统的整体观点看,农业资源具有以下特性。

(一)系统性

组成农业资源的各要素相互依存、相互制约,形成一个有机的整体,成为具有多因素、多层次、多结构、多功能的大系统。如农业自然资源系统是由土地、水、生物、气候等多个子系统组成,而各子系统又由若干要素组成(例如,土地资源由土壤、气候、地貌、岩石、水文等要素构成)。这些要素相互之间存在着复杂的制约关系,如水土流失和生物群落的变化,导致生态系统的退化。

(二)地域性

由于纬度差异和地表形状的复杂变化,地球上各个地区的水、热等自然条件各不相同,加上地理位置与社会经济发展水平的差异,使得不同地区的农业资源有着不同的类型和组合方式。

(三)持续性

大部分农业自然资源是可更新和可循环使用的,只要利用合理,就可永续利用。但如使用不合理或不加保护,就可能使之受到破坏,导致生产能力急剧下降。

(四)动态性

作为一个系统,农业资源是不断发展变化的。农业资源的动态性,既指农业自然资源和农业社会经济资源两方面在时空的不断变化(如土地利用方式的改变、农村劳动力迁移等),也指农业资源本身随经济发展和技术进步而表现出来的范围的变化。

(五)数量的有限性和潜力的无限性

任何农业资源都有一定的数量限制,在一定的技术水平下,人类利用资源的能力、范围、种类也有限;但是另一方面,农业自然资源是可更新和可循环的,且随科学技术的进步,其利用范围不断扩大、利用效率(生产能力)不断提高。

(六)稀缺性与有价值性

农业劳动力通过劳动创造了价值,因此农业劳动力资源是有价值的。农业自然资源随着需求增加表现出稀缺性,也具有价值。

第二节 农业自然资源

一、农业自然资源概述

(一)农业自然资源的概念

农业自然资源是指在农业自然条件中能够被农业生产利用的诸多因素,主要包括土地、水、生物和气候资源。农业自然资源有两种类型:一种是直接与农业生产劳动相结合的资源,如生物、水、土地资源等;另一种是不直接与农业生产劳动相结合,但为这种结合创造外部环境条件的资源,如农业气候资源。

凡是影响农业生产的自然因素,都是农业生产的自然条件。随着科学技术的发展和水平的提高,农业自然条件中能被利用的部分不断扩大,能被利用的自然资源的种类、层次和范围不断增加,由农业自然条件转化成的农业自然资源日益增多。

(二)农业自然资源的特性

(1)农业自然资源的整体性。在农业生产中,各种农业自然资源是相互联系、相互制约、协调运行的,从而形成一个具有整体性的系统。一定的资源组合状况必然形成其特定的生态群落和自然景观,其中任何一种资源要素发生变化,都会引起其他要素相应的变化,甚至导致系统的整体变异。例如,在一定的农业气候条件下,形成了一定的土壤肥力和相应的生物群落,如果过度开采或者过度放牧使植被遭到破坏,并造成水土流失,则必然使土壤肥力下降,造成整个农业自然资源系统的恶化。

此外,农业自然资源的整体性还表现为,农业自然资源系统中的各项资源,在农业生产过程中是缺一不可和不能相互取代的。这决定了要从全局和整体出发,开发和利用各项农业自然资源,即从其相互联系、相互制约、协调运行的特性来考虑问题,进行调节与

控制。

由以上可知,农业自然资源系统有着严格的整体性,即在其结构上具有严格的层次性、立体性和有序性,在其运行上具有严格的方向性和不可逆性。

(2)农业自然资源的地域性。农业自然资源具有天然存在性和地域分异规律,这决定了各个地区的水热条件和土壤、地质、地形、地势、地貌等都不同。从而影响各地农业自然资源的分布、数量、质量及组合特征,形成了多种多样的自然资源系统,形成了各种类型的农业生态系统,例如草原型生态系统、森林型生态系统、湖泊型生态系统、大田型生态系统等。

在小范围的地区内,由于具有不同的海拔高度、水体的深度,不同的地块、水田和旱地、阳坡和阴坡、平地和坡地,以及不同的农作物等,也形成了各不相同的农业资源的生态特点。

农业自然资源的地域性决定了对农业自然资源的开发、利用和保护,必须遵循“因地制宜”的原则。

(3)农业自然资源的可再生性。农业自然资源不断地按其自身的规律,循环运行和消耗更新着,从而使农业自然资源具有可再生性。例如,农业生物体世代交替,老的衰亡、新的滋生,一代又一代地繁衍着。又如,土壤可以周期性地恢复与更新。此外,自然界中水的循环、气候资源有规律性的季节变化等都显示出农业自然资源的可再生性。

值得提出的是,农业自然资源的再生性更新与循环,是在人类进行农业生产的操作干预下进行的。如果对农业自然资源的开发、利用和保护不合理,甚至进行掠夺性经营,则使农业自然资源由良性循环转向恶性循环,这些资源就会逐渐衰退。有些资源一旦遭到破坏,就很难再恢复和更新,比如土壤肥力和生物的物种等资源。因此,要求对其利用必须适度 and 保持其更新再生的能力,绝对不能做出掠夺地力、乱砍滥伐、过牧滥捕等超越自然资源再生能力的行为。

(4)农业自然资源数量的有限性和利用潜力的无限性。在一定时间和空间,土地面积、水资源量、到达地面的太阳辐射量和农业生物量等农业自然资源的数量和能量都是既定的。并且在一定技术水平下,农业生产利用资源的范围、层次、种类,以及各种自然资源的适用性与用途也都是有一定限度和限量的,从而表现为农业自然资源数量的有限性。

但随着农业科学技术的发展、农业生产物质装备水平的提高,农业自然资源的可更新性和循环性又是相对无限的。例如良种的培育、温室和大棚栽培、土壤改良、水利建设等,都使人们根据生产经营的需要对自然资源进行调控和改变其组合状态,从而可以扩大对农业自然资源开发利用的种类和范围,不断提高各项农业资源的利用率和生产率。因此,农业自然资源的生产潜力又是一个无限的、历史性的发展过程。

(5)农业自然资源的多用性。大部分农业自然资源都具有多种用途和功能。例如土地资源、水资源、气候资源等都可以适用于多种农业生产结构,即使在同一个农业生产部门中,也可以适用于不同的农作物品种。因此,应该依据其多用性和最大收益原则,充分发挥农业自然资源开发利用的综合效益。

二、土地资源

(一)土地资源的定义、分类与特性

1. 土地资源的定义

土地资源是指在一定的生产力水平下,在一定的技术条件和一定的时间内,可以被人类用



于创造社会财富的土地。土地指陆地的表层部分,主要由岩石、岩石的风化物和土壤构成。土地不仅是自然产物,而且包含着人类活动影响的结果。土地资源是对国家或者地区已经开发利用和可开发利用土地数量及质量的总称。

2. 土地资源的分类

(1)按地形划分,土地资源有平原、丘陵、盆地、山地、高原。

(2)按城乡土地统一分类划分,土地资源一级类有农用地、建筑用地和未利用地三大部分。农用地包括耕地、园地、林地、牧草地和其他农用地。其中耕地是指经过开垦用以种植农作物并经常进行耕耘的土地,包括种有作物的土地、休闲地、新开荒地和抛荒未满三年的土地。其他农用地包括畜禽饲养地、设施农业用地、农村道路、坑塘水面、养殖水面、农田水利用地、田坎、晒谷场等用地。建筑用地包括居民点及工矿用地、交通过地和水利设施用地。未利用地指农用地和建筑用地以外的其他土地,包括滩涂、荒漠、戈壁、冰川和石山等。

(3)按土壤质地划分,土地资源有黏土、壤土、沙土等。

3. 土地资源的特性

(1)数量的有限性。土地与其他生产资料不同,不能通过人类劳动而复制。它的数量是有限的,这使得土地在需求、供给、利用等方面表现出数量有限性的特征。

(2)空间位置的固定性。任何一块土地都具有特定的空间位置。各地区土地位置所处的自然条件和社会经济条件各不相同,因此必须因地制宜地合理利用土地,发挥其优势、避免其劣势。

(3)可再生性。土地肥力在合理使用的条件下,是可以不间断地永续使用并且提高的。如果违背自然规律,对土地进行掠夺式经营,必会破坏其再生性,出现水土流失、植被破坏、土壤退化,甚至造成土地性状永远不能恢复。

(4)用途的多样性。土地用途是多种多样的。各个行业、部门和生产、生活都离不开土地,但是有的只是将土地作为生产生活基地,而农业则不仅将土地作为生产基地,而且作为不可替代的、最基本的生产资料。

(5)价值的变化性。土地是自然与人类劳动共同作用所形成的,其价值也随着承载的人类活动的改变而变化。例如平整土地、兴修水利、改良土壤、人工控制小气候等各项劳动,都使土地功能不断提高,价值量不断增加。

(二)我国土地资源概况

目前全国土地资源“家底”已摸清。主要有《中国土地资源》《中国土地资源调查数据集》《中国土地资源调查画册》以及全国1:50万土地利用分幅图等10多项成果。

(1)国土辽阔,土地类型多样,水热条件多种多样。我国国土面积约有960万平方千米,约占世界陆地总面积的6.5%。我国地处北半球中纬度地带,南北长达5500千米,跨纬度约50度;东西宽为5200千米,跨经度60多度。

我国地形复杂,土地类型多样,其中高原占全部土地的26.04%、山地占33.33%、盆地占18.75%、丘陵占9.90%、平原占11.98%(见表1—1)。另外,我国还有1.8万千米的大陆海岸线和约150万平方千米的浅海大陆架。除约占土地面积19%的砂质荒漠、戈壁、寒漠、永久性积雪和冰川、石骨裸露山地等目前尚不能为人类所利用外,其余各类型土地均能被不同程度地加以开发利用,是我国不可多得的宝贵资源。

表 1—1

全国不同地形区的面积及比重表

项目	面积(万平方千米)	占总面积(%)
总面积	约 960	100
山地	约 320	33.33
高原	约 250	26.04
盆地	约 180	18.75
平原	约 115	11.98
丘陵	约 95	9.90

(2)气候复杂,水热条件组合多样。我国幅员辽阔,跨越的经度和纬度大,由于纬度高低的差异和距海远近的不同,全国由北向南可以依次列为青藏高寒区、寒温带、温带、暖温带、亚热带、热带等不同的热量带;由东向西按水分条件的差异,又有湿润、半湿润、半干旱、干旱等地区的不同。各地区复杂的地形、地质条件和光、热、水、土、气等自然因子的组合差异,再加上多种多样的土地利用方式,形成了我国水热条件的多种组合(见表 1—2)。

表 1—2

全国不同温度带和干湿区面积及比重表

温度带	面积 (万平方千米)	比重(%)	干湿区	面积 (万平方公里)	比重(%)
热带	16.32	1.7	湿润区 (干燥度 < 1.0)	307.2	32
亚热带	246.72	25.7			
暖温带	184.32	19.2	半湿润区 (干燥度 = 1.0 ~ 1.5)	144	15
温带	252.48	26.3			
寒温带	11.52	1.2	半干旱区 (干燥度 = 1.5 ~ 2.0)	211.2	22
青藏高寒区	248.6	25.9			
全国总计	960	100	干旱区 (干燥度 > 2.0)	297.6	31

(3)西高东低,山地多,平原少。①以大兴安岭—黄河河套—宁夏同心—甘肃天水—云南腾冲一线为界,明显地表现出东低西高,高低悬殊,形成阶梯状斜面的特征。②该线以东地区湿润,是我国耕地、林地、草山草坡、滩涂、淡水湖泊、外流河道、城镇、工矿企业和交通用地等的集中分布地区,也是工农业、交通运输业发达的地区。③该线以西地区干旱、高寒,集中了全国大部分戈壁、沙漠、冰川、裸露石山、咸水湖泊、内陆河及绝大部分草原,是我国的畜牧业生产区;但这里集中着 1.8 亿公顷难利用土地,约占全国总面积的 17.4%。

(4)绝对数量大,相对数量少。我国土地面积占世界土地总面积的 6.5%。其中,耕地面积占世界耕地总面积的 7%、林地面积占世界林地总面积的 3.2%、草地面积占世界草地总面积的 9.5%,各项指标在世界上都排在前 8 位之内。

但是,由于我国人口众多,人均土地资源则十分贫乏。即我国人均占有土地面积不到世界平均水平的 1/3。其中,人均占有耕地仅为世界平均水平的 1/4,人均占有林地不到世界平均水平的 1/9,人均占有草地仅为世界平均水平的 1/2。

(5)土地承载能力不均衡,地区差异很大。我国土地承载能力的差异主要表现在东西部的巨大差异。东部地区集中90%以上的耕地和林地,95%的农业人口和农业总产值;西部地区占国土总面积的一半,但是所有的耕地和林地却不到10%,并且人口稀少,生产力很低。具体到各省和地区,土地资源分布及生产力差异就更大了。

(6)后备土地资源中,宜农荒地数量少,质量差;宜林地数量多,质量较好。后备耕地资源约有0.36亿公顷,主要分布在西北干旱地区,其次是内蒙古东部草原地区和东北地区。此外,还有可供开垦的沿海滩涂资源约为0.01亿公顷。这些后备耕地,质量大多较差,开发利用难度大,其中农业利用无限制或轻微限制、不需或需采取改良措施即可开垦,并可建成稳产高产基本农田的一等地仅占8.91%,受一定限制的二等地占22.5%,受较大限制的三等地占68.55%。宜林的后备资源共约有1.3亿公顷,主要分布于西南、华南、江南的丘陵山区。后备林地资源质量较好,一等宜林地约占10.61%,二等宜林地约占51.72%,三等宜林地约占37.67%。

(7)土地退化严重。主要表现在大面积发生土壤侵蚀以及与此相联系的潜在性洪涝威胁加重,土地沙漠化继续发展,草原生产力普遍降低,以及工业“三废”对土地污染加剧。据统计,目前我国耕地资源中,因水土流失、贫瘠化、次生盐渍化、酸化等原因导致的退化耕地面积已占耕地总面积的40%以上。

三、水资源

(一)农业中水资源的概念和特性

1. 水资源的概念

水在自然界中以固体、液体和气体三种聚集状态存在,分布于海洋、陆地(包括土壤)以及大气之中,通过水循环形成水资源。水资源是指具有经济利用价值的自然水体,包括降水资源、地表水资源、地下水资源和海水资源。它以太阳辐射热为能源,通过蒸发和植物蒸腾将地表水和地下水变为水汽,再以大气降水的形式落回地面,进行着有规律的周期性循环。因此,水资源是一种有限量、可循环利用的资源。地表水指分别存在于河流、湖泊、沼泽、冰川和冰盖等水体中水分的总称,又称陆地水。地下水指储存在地面以下饱和岩土孔隙、裂隙及溶洞中的水。水资源总量是指当地降水形成的地表、地下产水量。

2. 水资源的特性

(1)基础性。水是生物不可缺少的物质基础,没有水就没有生命。

(2)循环运动性。水的存在方式是循环运动。地球上的水以液态、固态、气态三种形态共存,并且相互转化。正是由于水的循环运动,为人类的生产、生活提供了必要的条件。

(3)不可替代性。水作为生产生活的必要条件和要素,是其他任何物质都不可替代的。

(4)有限性。地球上的水资源在绝对数量上是有限的。同时,在一定技术条件下,人们能够开发利用的部分也是有限的。

(二)我国水资源的概况

1. 总量较大,人均占有水量低

根据近年中国水资源公报,全国2002—2011年平均水资源总量为25372亿立方米。我国水资源总量在世界各国中虽然位居第6位,但人均天然河川径流量大大低于世界平均水平。按2011年人口统计计算,中国人均径流量为1880立方米,不足世界人均占有量的1/4。尤其在长江流域以北,人均水资源量只有750立方米。目前全国已有110个城市严重缺水,被联合国列为全世界最缺水的13个国家之一;全国年缺水量达400亿立方米,近2/3的城

市存在不同程度的缺水,农村饮水不安全人口仍有 2 亿多人,农业每年因旱成灾面积达 2.3 亿亩。

(1) 降水资源。我国多年来年平均降水量为 650 毫米,约为世界年平均降水量的 78%。全国年平均降水总量为 6.2 万亿立方米,占全国水资源总量的 68.9%。在年降水量中约有 45% 转化为地表水和地下水资源,55% 消耗于蒸发。

(2) 地表水资源。指河流、湖泊、冰川等地表水的动态水量,用河川径流量作为定量值。我国多年来年平均河川径流量为 2.7 万亿立方米,折合径流深度 284 毫米,比世界平均径流深度 314 毫米低。平均每年注入海洋和流出国境的水量为 2.45 万亿立方米,占河川径流总量的 90%。

每公顷和每人平均占有的地表水资源也不丰富。我国人均占有河川径流量为 2 630 立方米,仅为世界人均占有河川径流量的 25%;我国每亩平均占有河川径流量为 1 800 立方米,为世界平均占有量的 70%。

(3) 地下水资源。我国多年来年平均地下水资源(与地表水不重复计算)量为 0.1 万亿立方米,仅占全国水资源总量的 1.1%。由于广大山区的地下水主要是基岩裂隙水,这部分地下水在出山口前大部分补给了河流,成为河川径流的组成部分,即基流,不应重复计算为地下水。此外,一部分地下水资源量是由地表水通过河道、渠系、农业渗漏等在平原形成的,也不应再重复计算。所以由降水直接补给、凝结水补给与山前侧渗补给为主的,与地表水不重复的地下水资源量,主要集中在平原和山间盆地中。

(4) 海水资源。我国位于欧亚大陆东南部,东南面临渤海、黄海、东海及南海,海水资源十分丰富。除可发展海洋渔业及滩涂养殖外,更可提供大量的海洋冷却用水,以弥补陆地水资源的不足。当前美、英等经济发达国家海水冷却用水量每年达 1 000 亿立方米以上,日本每年达 2 000 亿立方米,我国仅为 120 亿立方米。据统计,城市用水中 80% 是工业用水,其中 80% 是工业冷却用水;城市用水中 20% 是生活用水,其中 35% 是冲厕用水。我国香港此项水量的 80% 使用海水。此外,海水淡化已占中东国家自来水用量的 80% 以上。

2. 地区分布不均衡

我国水资源分布总趋势为从东南沿海向西北内陆递减。我国水资源分布状况见表 1—3,从表中可知,年降水量 400 毫米的等雨量线,即从东北大兴安岭,经过辽宁、张家口北、榆林、兰州、玉树到拉萨,将我国划分成东、西两大部分。东部是多雨区、湿润区及半湿润区,共占国土面积的 55%,是我国的主要农业区;西部地区是半干旱、干旱内陆区和西部青藏高原区,共占国土面积的 45%,是我国的主要牧区。由于干旱少雨,水资源贫乏,已成为农业生产发展的主要制约因素。

3. 降水时间分布很不均衡

我国东南面临太平洋、印度洋,西北背靠欧亚大陆,从而形成季风性气候。在季风气候的影响下,我国各地降水量全年的季节性变化十分明显。全年降水量约有一半以上集中在夏季,从而形成我国水资源夏秋丰富、冬春贫乏的特征。

按年降水量 400 毫米等雨量线,东南部地区年降水量大、降水时间较为分散、降水量变化较小;西北部地区则年降水量少、降水时间较为集中、降水量变化较大。因此,水资源丰富地区,在降水时间分布上较为均匀,而且变率小;水资源贫乏地区却反而降水时间集中,变率又大。

表 1—3

我国降水分布

降水分区	年降水量(毫米)	分布省区	农业状况
多雨区	>1 600	广东、台湾、福建、江西、浙江、湖南、广西、云南、西藏等省区的一部分	热带、亚热带经济作物和双季稻产区
湿润区	1 600 ~ 800	秦岭和淮河以南的长江中下游地区和云、贵、川及广西大部分地区	落叶、常绿阔叶混合林带,是水稻产区
半湿润区	800 ~ 400	东北、山西、陕西、甘肃、四川、西藏等省区的部分地区及黄淮海平原	落叶阔叶林和森林草原带,是小麦、棉花及其他旱作物产区
半干旱区	400 ~ 200	内蒙古、宁夏、甘肃、东北和新疆的部分地区	草原和半荒漠地带,是我国的主要牧区
干旱区	<200	内蒙古、宁夏、甘肃的沙漠地区及青海、新疆的盆地	荒漠地带,除绿洲以外,大部分地区植被稀疏

此外,我国各地区年际降水量的变率也很大。

4. 水、土组合不均

我国外流河水系的土地面积占全国土地总面积的 65%,河川径流量却占全国河川径流量的 95.8%;内陆河水系土地面积占全国土地面积的 35%,但是河川径流量却仅占全国河川径流量的 4.2%。长江流域及其以南地区河川径流量占全国的 80%,而耕地只占全国的 36%;黄淮海流域河川径流量占全国的 6.6%,而耕地面积却占全国的 40%;松辽流域水资源量占全国的 3%,而耕地面积却占 20%。

由于水、土组合不均,就形成了少部分土地集中了大量水资源,而大部分土地却极度缺乏水资源的局面。这种状况使得我国境内旱涝灾害频繁发生,严重阻碍了农业生产以至整个国民经济的发展。

四、生物资源

生物资源指生物圈中的各种动植物与微生物。它分为人工培育和野生的生物资源,包括各种农作物、林木、畜禽、鱼类和各种野生动植物资源,种类繁多。我国陆栖脊椎动物有 2 290 多种,占世界总种类数的 10.9%;我国拥有海洋生物 3 000 多种;高等植物有 27 150 种,数量仅次于世界上植物区系最丰富的马来西亚和巴西。在这些繁多的动植物资源中,还有许多特有、稀有或珍贵的种类。这些资源,很多可用于食物、医药、工业原料、观赏、环境保护等,并可为动植物育种提供丰富的资源。我国是世界上栽培植物重要的起源中心,仅作物、果树、蔬菜所保存的品种资源就有 1.7 万多种。

五、气候资源

气候资源是指广泛存在于大气圈中的光能、热能、降水和风能等,可以为人们直接或间接利用,能够形成财富,具有使用价值的自然物质和能量。

从气候带来考虑,我国最北部也属温带,故热量与辐射资源十分丰富。除高寒山区外,全国各地都有发展农业的辐射条件与热量条件。但降水资源主要来自于夏季风带来热带与副热带洋面的湿热气流,在夏季风不能到达的地区,则因为缺乏降水资源,难以发展农业,甚至连牧业所需的草类也难以成活,形成大面积的沙漠或荒漠。我国气候资源的另一个显著特点是气候类型丰富。特别是我国南方地区是回归干旱带里面积最广的一个湿润丘陵山区,由于海拔

高度、坡向与地形的复杂多样,气候类型很多。

第三节 农业社会经济资源

一、农业社会经济资源概述

农业社会经济资源条件对农业自然资源利用和农业生产力发展都有着重要意义。它主要包括人口和劳动力,农业物质技术装备,城市工业、运输、邮电等发展状况,农业资金条件,农村经济体制和农业经济政策等。本节只探讨农业劳动力资源。概括而言,我国农业劳动力资源有以下几个特点:

- (1)人口众多,农业人口比重大,农业剩余劳动力状况严重,劳动力科学文化素质较低;
- (2)大部分地区物质技术基础薄弱,装备水平还是以人畜动力和手工操作为主;
- (3)城市工业对农村的支持和辐射能力较弱,不能大量吸收农业剩余劳动力,不能形成足够的农业投资,因而严重影响了农村经济的增长;
- (4)农村经济体制的发展解放了生产力,促进了农村经济发展,但与农村市场经济发展的要求还很不适应,需进一步改革和完善。

二、农业劳动力资源

(一)农业劳动力资源的概念、作用及特性

1. 农业劳动力资源的概念

农业劳动力资源是指符合劳动年龄,并且具有劳动能力的劳动者的数量和质量。也就是说,劳动力的数量和质量两个方面构成农业劳动力资源。

劳动力的数量是指能够参加农业生产劳动的人数。决定因素有两个:①自然因素。指适龄和超龄劳动力的加入、退出以及死亡减员。②社会因素。指部门之间、地区之间劳动力的流动。劳动力的质量是指劳动者的体力和智力,体力表现为劳动者体质的强弱,智力表现为文化程度、技术水平以及劳动者劳动熟练程度的高低。决定农业劳动力质量的,主要是社会经济和文化教育发展水平。

2. 劳动力在农业生产中的作用

劳动是一切社会存在和发展的基本条件,是一切财富的创造者。因为只有通过人类的劳动,即劳动力的使用,才能把自然界的物质和能源转变为社会赖以存在和发展的生活资料和生产资料。因此,在生产诸要素中,劳动力是最重要的和唯一能动的要素。

3. 劳动力资源的特性

(1)社会性。劳动力资源的数量和质量都是社会的产物。劳动力资源的数量取决于人口再生产的规模、速度和人口自然增长率,这一切又必然受社会生产方式制约。劳动力资源的质量则受劳动者自然素质、社会生活条件、教育和社会风尚的影响和制约。

(2)能动性。由于劳动者具有主观能动性,使劳动力资源能够能动地进入生产过程。即使劳动力资源被当作开发利用的对象,这种开发和利用也是通过劳动者自身的活动完成的。

(3)时效性。劳动力资源是动态资源,它随着人的生命活动不断产生、不断消失。因而当一定时期内的劳动力资源未被充分利用时,就只能流失。

(二)农业劳动力利用率

1. 农业劳动力利用率的概念和指标

(1)农业劳动力利用率的概念。农业劳动力利用率指实际利用的农业劳动力和农业劳动

力资源的比率。它反映一定时期劳动力的利用程度。在劳动力总量和劳动生产率水平一定的条件下,农业劳动力利用率越高,劳动力利用得越充分,生产的社会财富总量就越大。

(2)农业劳动力利用率指标。农业劳动力利用率指标通常有三种表示方法:①实际参加农业劳动的劳动力数量与农业劳动力总量的比率;②在一定时期内平均每个劳动力实际参加劳动的工作日数占应参加劳动工作日数的比率;③每天纯劳动时间占每天标准劳动时间的比率。

从劳动力利用率的计算指标可以看出,提高农业劳动力利用率说到底就是提高劳动力的出勤率和工时利用率,充分挖掘劳动力资源的潜力。

2. 提高农业劳动力利用率的途径

(1)建立合理的农村就业结构。目前,我国提高农业劳动力利用率的关键问题是农村大量的剩余劳动力问题。过去农村产业结构不合理,农村劳动力主要集中于种植业,由于生产力水平提高、人口增长、农村劳动力劳动年龄延长等因素影响,农业剩余劳动力总量越来越突出,为了合理利用劳动力资源,必须逐步调整农村产业结构,使剩余劳动力向非农产业转移,大大提高劳动力利用率。

(2)实行劳动集约。资金和劳动力是发展农业经济的两个基本条件,当前我国能够用于农业的资金有限,可以在农业生产中大搞劳动集约,在单位土地面积上追加活劳动,精耕细作,改善农业生产基本条件,建立稳产高产农田,以增加农产品,提高农业生产效益。

(三)农业劳动生产率

1. 农业劳动生产率的概念和计算方法

(1)农业劳动生产率的概念。农业劳动生产率是指劳动时间与劳动成果的比率,是反映劳动者的生产效果和能力的指标,通常用平均每个农业劳动者在单位时间内生产的农产品产量或产值来表示,或者用生产单位农产品所消耗的劳动时间来表示。单位时间内平均每个农业劳动者生产的农产品越多,或者生产单位农产品所消耗的劳动时间越少,都意味着农业劳动生产率的提高。

(2)农业劳动生产率的计算。根据劳动生产率的概念,劳动生产率包含了劳动时间和劳动成果两部分。劳动时间在理论上包括了活劳动时间和物化劳动时间,但由于物化劳动时间的计算比较复杂,一般把它排除在外,只计算活劳动时间。活劳动时间通常采用“人工年”“人工日”或“人工时”等。采用“人工年”作为时间单位,包括了劳动力的利用程度,常用于综合性计算。采用“人工日”或“人工时”作为时间单位,通常用于单项性计算,它排除了劳动力利用率的影响。

劳动成果的计算一般指产品量的计算,产品量可以用实物量表示,也可以用价值量表示。实物量只适用于同类农产品;不同类的农产品只能采用价值量,如农业总产值、农业净产值、农业纯收入等。

所以,农业劳动生产率的计算公式可写成:

$$\text{农业劳动生产率} = \frac{\text{农产品产量或产值}}{\text{活劳动时间}}$$

或:

$$\text{农业劳动生产率} = \frac{\text{活劳动时间}}{\text{农产品产量或产值}}$$

农业劳动生产率的两种表示形式,在数值上互为倒数,各自从不同角度反映了劳动生产率

水平。

根据劳动生产率的计算公式,衡量农业劳动生产率的指标通常有:①平均每个农业劳动力一年内所生产的农产品数量或农业总产值(或净产值、总收入、纯收入等);②平均每个人工日(人工时)生产的农产品数量或农业总产值(或净产值、总收入、纯收入等)。

(3)劳动生产率与劳动效率。采用上述指标计算农业劳动生产率需待生产过程结束,产量产值实现以后才能计算。农业生产周期较长,为了能够经常了解农业劳动生产率的变动情况,可采用劳动效率指标。劳动效率指标,表示在一定时间、一定质量条件下完成的作业量的多少,如平均每“人工日”或“人工时”的作业量。在一般情况下,提高劳动效率是提高劳动生产率的主要途径之一,但劳动效率与最终劳动成果没有关联,它只是一个辅助性指标。

2. 提高农业劳动生产率的意义

(1)劳动生产率是衡量社会生产力发展水平的重要标志。不断提高农业劳动生产率,不仅具有重要的经济意义,还具有重大的政治意义。

(2)提高农业劳动生产率,有利于提高农产品商品量。劳动生产率的提高意味着在不增加甚至大量减少农业劳动力的条件下,生产出更多的农产品,从而能更好地满足国民经济发展和人民生活的需要。

(3)提高农业劳动生产率,有利于促进农业和国民经济的发展。农业劳动生产率提高,意味着以较少的时间生产更多的农产品,降低单位农产品中的劳动消耗。这样就可以节约大量的劳动力,进一步满足农业和国民经济各部门的需要。

(4)提高农业劳动生产率,有利于提高农业劳动力的素质。农业劳动生产率的提高,能使广大农民群众抽出更多的时间学习文化和科学知识,提高农业劳动力素质,进一步促进农业生产力的发展。

(5)提高农业劳动生产率,有利于增加农民收入。农业劳动生产率的提高,可以降低单位农产品成本,使农业增产增收,增加农民收入。

3. 提高农业劳动生产率的途径

农业劳动生产率的增长受多种因素的影响,主要包括农产品种植品种的更新、劳动者的生产技术水平、劳动熟练程度、劳动态度、农业生产技术装备状况、自然条件等。提高农业劳动生产率主要有以下途径:

(1)大力推广优质农、畜产品品种的种植养殖,促进科学技术向先进生产力的转化。

(2)加速农业技术改造,实现农业机械化和农业技术装备的现代化。这不仅能够减轻劳动强度,而且可以大大节约劳动支出。但是,由于我国农业中存在劳动力过剩的情况,使用机器设备,必须在地区和作业项目上进行选择,力求使因采用机器而节约的劳动力能够被合理安排。

(3)合理利用和逐步改善自然条件。与其他生产部门相比,农业生产更容易受自然条件的制约(如土地自然肥力、光照、温度、水分等)。在优越的自然条件下,即使投入的劳动量不变甚至减少,也会比劣等自然条件下的生产效率高。因此,农业生产必须加强对自然力的研究,改造自然条件,充分利用不同地区的自然生产力,这样就可以大大提高劳动生产率。

(4)重视智力的开发和利用,提高农业劳动力的素质。在生产中人是首要的决定因素。提高劳动者的文化知识水平、科学技术及其应用能力,对劳动生产率的提高有着决定性的影响。