

(内部资料)

农业出版社编

中国农业 基本情况

nong guo nong ye
ji ben qing kuang

农业出版社

编辑、出版说明

为了便于县以上主管农业的各级领导同志、农业工作者和科研人员了解我国农业方面的情况，特编辑《中国农业基本情况》，限于内部发行，作为研究我国农业经济问题的参考。由于资料来源不同，各个方面的统计口径也不尽一致，难免有错误。本书是内部资料，各项数字请勿公开引用。

一九七九年十一月

目 录

一、我国农业自然条件	1
(一) 地形	1
(二) 河流	3
(三) 耕地	5
(四) 草原	6
(五) 林地	7
(六) 养殖水面	8
(七) 气候	9
(八) 土壤	12
(九) 其它	15
二、我国农业生产状况	16
(一) 农业发展速度	16
(二) 主要农产品生产情况	17
1. 粮食	17
2. 经济作物	19
3. 畜牧业	23
(三) 农业劳动生产率	23
(四) 粮食供需状况	24
1. 粮食增长速度	24
2. 粮食品种构成	27
3. 粮食收支情况	29
(五) 农业生产与人口、耕地的关系	31
1. 人口增长情况	31
2. 耕地面积变化情况	32
3. 按人口平均主要农产品占有量	34

三、我国农业经济地位	36
(一) 农业人口、农业劳动力比重	36
(二) 农业产值占工农业总产值比重	37
(三) 向国家提供的农产品	38
1. 商业部门收购农产品金额	39
2. 净征购粮食数量 (征购量减去对农业回销后的数字)	39
3. 纯收购棉花数量	39
4. 纯收购食用植物油数量	40
5. 纯收购肥猪数量	40
6. 纯收购鲜蛋数量	40
7. 纯收购水产品数量 (包括干、鲜食品)	40
8. 纯收购食糖数量	41
9. 纯收购茶叶数量	41
(四) 轻工业中以农产品为原料的产值	41
1. 以农产品为原料的产值比重	41
2. 以农产品为原料的轻工业产值增长速度	42
(五) 农村购买力	42
1. 按年份计算的农业生产资料购买额	42
2. 按时期计算的农业生产资料购买额	43
3. 农村消费品购买额	43
4. 农村购买额占社会商品零售总额比重	44
(六) 农产品出口占外贸出口的情况	45
1. 按年份计算的农副产品及其加工品占外贸出口比重	45
2. 按时期计算的农副产品及其加工品占外贸出口比重	46
四、我国农业生产条件	47
(一) 国家对农业基本建设投资	47
1. 农业投资数额及其占总投资比重	47
2. 农业投资占农业总产值比重	49
3. 按农业劳动力和耕地面积平均投资额	50

(二) 国家财政和银行信贷用于农业的资金	51
1. 国家财政农用资金	51
2. 银行信贷农用资金	53
(三) 工业支持农业情况	55
1. 钢材	55
2. 电力	55
3. 木材	56
4. 水泥	56
5. 煤炭	56
6. 大中型拖拉机	56
7. 手扶拖拉机	56
8. 谷物联合收割机	57
9. 机引农具	57
10. 农用化肥	57
11. 化学农药	57
12. 进口农业生产资料数量	57
(四) 农业固定资产	58
1. 农业固定资产总额及其增长速度	58
2. 农业固定资产占农业总产值比重	59
3. 按耕地面积和农业劳动力平均占有农业固定资产量	59
4. 工农业劳动力占有固定资产比例	60
(五) 农业机械、电气装备水平	61
1. 农业机械动力	61
2. 大中型拖拉机(混合台)	62
3. 手扶拖拉机	63
4. 联合收割机	63
5. 农用载重汽车	64
6. 农村用电量(包括社队小水电)	66
7. 机耕面积	66

8.机电灌溉面积	66
(六) 农用化学工业品使用水平	67
1.化学肥料	67
2.化学农药	68
(七) 农田水利灌溉情况	69
1.水利投资	69
2.水利事业费	70
3.农田灌溉面积	70
五、我国农业经济结构	72
(一) 农林牧副渔比重	72
(二) 农业中粮食与经济作物的比重	73
(三) 畜牧业发展情况	74
1.成绩	74
2.问题	76
3.畜牧业产值及其在农业总产值中比重	78
4.人工草场占草原比重, 草原载畜量	78
5.畜牧业机械化水平	79
6.畜牧业投资及其占农业投资(大农口)比重	80
7.牲畜繁殖成活率、出栏率和出肉率	80
8.单位草原畜产品产量比较	82
9.商品率和劳动生产率	82
10.按人口平均占有畜产品的数量(1977年)	83
11.猪粮比价	83
(四) 林业的发展情况	84
1.森林面积	85
2.森林覆盖率	86
3.林业产值及其占农业总产值的比重	86
4.林业投资及其占农业投资(大农口)比重	87
5.森林蓄积量	87

6. 木材生长量、木材消耗量和木材产量的增长速度	88
7. 森林资源利用率	88
(五) 渔业发展情况	88
1. 水产品总产量	89
2. 渔业产值及其占农业总产值的比重	89
3. 人均水产品占有量	89
4. 渔业劳动生产率	91
5. 国家对渔业的投资及其在农业总投资中所占比重	91
6. 渔业机械化水平	91
7. 历年水产品收购、销售和出口数量	92
8. 渔产品与农副产品比价	92
六、我国农业经济收入	94
(一) 农业的国民收入情况	94
1. 按年份计算农业的国民收入及其比重 (不变价格)	94
2. 农业的国民收入增长速度	94
3. 按时期计算农业的国民收入及其比重 (当年价格)	95
4. 按农业劳动力平均国民收入 (以当年价格计算)	95
(二) 农产品价格状况	96
1. 工农业产品价格调整情况	96
2. 工农业商品比价指数变化情况	100
3. 主要农产品交换工业品的数量	101
(三) 农村集体经济的收入	102
1. 农村人民公社基本核算单位收益分配情况	102
2. 农村人民公社三级经济的收入和占总收入的比重	104
3. 社队企业总产值、总收入	104
(四) 农民生活水平	105
1. 农村人民公社按农业人口平均收入变化情况	105
2. 农村人民公社按农业人口平均口粮变化情况	105
3. 农村人民公社平均每个农业人口的商品购买力	105

一、我国农业自然条件

(一) 地 形

我国疆域辽阔，国土面积约九百六十万平方公里，约占世界陆地总面积一亿四千九百万平方公里的百分之六点四，相当于十五分之一多，是整个亚洲总面积四千三百八十万平方公里的百分之二十一点九（约四分之一），同整个欧洲一千零四十万平方公里的面积差不多，仅次于苏联和加拿大，居世界第三位。我国地形非常复杂。山地、高原、盆地、平原和丘陵等各类地形占全国总面积的百分比是：山地约百分之三十三，高原约百分之二十六，盆地约百分之十九，平原约百分之十二，丘陵约百分之十。由青藏高原西北端的帕米尔高原，延伸出许多高大的山脉，向东逐渐降低为低山、丘陵，大体上以西——东、西南——东北两种走向最普遍。

我国有四大高原，号称“世界屋脊”的青藏高原是世界最大高原，海拔三千米到五千米，属高寒气候。由于气候寒冷，适应于这样气候的粮食作物很少，所以生活在高原的人们多以种植耐寒的青稞麦和豌豆为主，这种环境就限制了农作物多种类在这个地区的发展。近几年来，随着农业科研的进展，在高原的部分地区培育出耐寒的小麦品种，而且产量很

高，为高原多种植物的种植开创了美好前景。高原还给人们发展畜牧业提供了良好的草场，畜牧业在这个地区的农业生产中占很重要的地位。

其次是云贵高原，包括贵州全省、云南东部、广西西北部和川、湘、鄂边境，海拔一千米到二千米。云贵高原离北回归线较近，属我国典型的亚热带湿润气候，平地较少，在山间有局部小盆地，俗称“坝子”，梯田、坡地占一半以上。雨水多而集中，常有不同程度的水土流失。

再是黄土高原，黄土高原在秦岭以北、长城以南、太行山以西、日月山以东，面积约五十四万平方公里，海拔八百米到二千米，山岭高达二千五百米以上。我国的第二大河流——黄河从高原上穿过。黄河几个大的支流也发源于黄土高原。由于黄河流经这里时落差大，加之林草植被极少，水土流失非常严重，每年流入黄河经三门峡下泻的泥沙达十六亿吨之多。河流含沙量少则百分之三十，多则百分之六十。自古有“黄河斗水，沙居其六”的说法，是世界上含沙量最大的河流。大量的泥沙淤积于下游河床，使河床平均每年约提高三寸，严重地威胁着下游的安全。黄土高原年降水量只有四百至六百毫米，百分之七十的雨量多集中于夏季，每年种植翻耕过的表土层被雨水冲走，致使土地肥力极其瘠薄，粮食平均亩产只在一百斤上下。历史上的连年战争和毁林、开荒，使黄土高原自然生态平衡遭到破坏，这是多年来水土流失严重、自然灾害日益频繁的重要原因。

我国第四大高原是内蒙古高原，东起大兴安岭，西至马鬃山，南沿长城，北接蒙古，海拔一千米左右。我国有名的呼伦贝

尔、锡林郭勒草原,就位于内蒙古高原之上。内蒙古高原以牧业为主,是我国畜牧产品重要产区,在国民收入中占重要的比重。

我国平原的面积约有一百多万平方公里,主要有东北平原、华北平原、长江中下游平原三大平原。东北平原亦称松辽平原,北起嫩江中游,南至辽东湾,面积三十五万平方公里,这里土地肥沃,地广人稀,因为这里地处寒温带,无霜期只有120—150天,一年只能种植一季,亩产不高,有很大的增产潜力。华北平原包括冀、鲁、豫、苏、皖等省各一部分,面积三十万平方公里,由黄河、淮河、海河和滦河冲积而成,大部海拔在五十米以下,由于地势低,濒临大海,又多为河流古道冲积地带,盐碱给这个地区带来不同程度的危害,由于丰富的地下水源没有开发利用,加之雨量多集中在七至九月份,很容易造成春秋干旱,冬季少雪,夏季多雨易涝,给农作物生长造成危害。长江中下游平原在长江三峡以东,由长江及其支流冲积而成,大部海拔五十米左右。长江中下游平原多湖泊,且都与长江相通,水源极其丰富,为农田灌溉提供了方便条件。众多湖泊在长江汛期,也起到了分洪和蓄洪的作用,减轻了河流的负担。

(二) 河 流

我国江河众多,流域在一百平方公里以上的河流有五千多条,大多顺地势向东流入太平洋,有的出国境后注入印度洋、北冰洋。我国水的资源十分丰富,据初步统计,河川的年总流量达二万七千多亿立方米,在世界上仅次于巴西和苏

联，居世界第三位，但其时间、地区分布不均匀，大部河川夏季径流占全年径流的百分之六十左右，冬季则在百分之十五以下。长江年流量达一万亿立方米，占全国河川年总径流量的百分之三十七。黄河年流量只有五百亿立方米，占全国河川年总径流量的百分之一点九，只是长江年流量的二十分之一。长江流域及其以南地区，其耕地面积占全国总耕地面积的百分之十，而径流量却占全国总径流量的百分之七十五左右；黄淮海平原耕地占全国的百分之二十三，而地面径流只占全国径流总量的百分之三点八。由于水利资源分布不均，排灌能力又有限，全国每年受旱面积约四亿亩，占耕地总面积的百分之二十七，成灾面积五千万亩到一亿亩，同时也有部分地区遭受洪涝灾害。一九七七年华北及东南沿海大涝，水灾面积达一亿三千万亩，成灾面积约七千四百八十四万亩。同时，全国有四亿四千七百七十八万亩受旱，成灾面积达一亿多亩。目前，在山区、牧区和边疆地区，还有二千多万人的吃水困难问题没有得到解决。

我国水的资源非常丰富。到一九七七年为止，全国建成大中小型水库八万一千多座，塘坝七百一十万余处，总库容量达四千二百亿立方米，主要江河的洪水得到了不同程度的控制，全国灌溉面积由解放初期的二亿四千万亩增加到七亿二千万亩。小水电装机已达到四百三十万千瓦，农村用电由解放初期二千万度增加到二百四十八亿度，据统计，我国水利资源总蕴藏量达五亿八千万千瓦，还有很大的潜力。由于我国地上水分布不均匀，地下水也得到了开发利用，到一九七七年的二十多年来打机井二百一十多万眼，机电排灌动力五千八

百多万马力。由于多种原因，我国现有水利工程还存在不小的潜力，全国六千五百一十五处万亩以上灌区，如果搞好配套，达到设计效益，可以扩大灌溉面积一亿二千万亩，其中一百八十处三十万亩以上的大型灌区就可以扩大五千万亩。现有的二百一十多万眼机井平均每眼井浇地八十三亩，如果单井效益达到一百亩的话，就可以多浇地三千五百七十万亩。已建大型水库三百零四座中，有一百二十七座没有按设计装机，中小水库和渠道落差也多未利用发电。

(三) 耕 地

我国现有耕地十四亿九千万亩，每人平均只有一亩半地。按三亿农业劳动力计算，每个农业劳动力只负担五亩耕地。我国是世界上人均耕地最少的国家之一，不仅大大低于加拿大、美国、苏联，也低于罗马尼亚、南斯拉夫和英、法等国，现比较如下：

国 别	耕 地 面 积 (亿亩)	人 口 (万人)	人 均 耕 地 (亩)
中 国	14.9(*)	94524	1.57
加 拿 大	6.3	2344	26.8
美 国	31.4	21512	14.6
苏 联	34.8	25550	13.6
罗 马 尼 亚	1.57	2135	7.4
南 斯 拉 夫	1.2	2100	5.6
法 国	2.8	5292	5.3
德 国	1.2	6177	1.94
英 国	1.07	5571	1.92
世 界	197.16	410331	4.8

• 最近美国人造卫星遥测我国现有耕地面积为 22.6 亿亩。

从表中比较看，我国人均耕地比这些农业发达国家都少，平均每个农业劳动力负担的耕地面积更少。我国每个农业劳动力只负担五亩耕地，而美国每个农业劳动力负担九百二十八点六亩，加拿大是一千一百五十五点八亩，苏联是一百三十五点八亩，法国是一百二十亩，西德是六十六点四亩，罗马尼亚是四十点八亩。

在我国现有的耕地中，可灌溉的只有七亿二千万亩，不到耕地面积的一半，占百分之四十八点三，旱涝保收、高产稳产农田有三亿五千万亩，占耕地面积的百分之二十三点五。据一九七七年统计，我国高产耕地（包括不稳产的）四点八亿亩，占耕地总面积的百分之三十二点二，平产耕地四点一亿亩，占耕地总面积的百分之二十七点五，低产耕地六亿亩，占耕地总面积的百分之四十点三。六亿亩低产耕地中，坡耕地占一半，为三亿亩；涝洼、盐碱地占百分之二十，为一点二亿亩，风沙、干旱耕地占百分之二十三点三，为一点四亿亩，低产水田占百分之六点七，为四千万亩。

（四）草 原

我国现有草原四十三亿亩，其中可利用草原三十三亿亩；另外，农区和山区还有可放牧的草山草坡七亿亩左右。以上合计五十亿亩，占国土总面积的百分之三十四点七，是耕地面积的三点四倍。由于多年来个别地方片面强调种粮食，滥垦草场，草原缺乏建设，牧草退化，碱化沙化鼠害严重。据十个牧区省（区）统计，碱化、沙化占草原面积的四分之

一，鼠虫害面积占草原面积的三分之一，缺水面积占三分之一。草场产草量比五十年代下降百分之三十到百分之五十。

由于多年来不注意草原建设，滥垦草原和毁林开荒，破坏了草原植被和生态平衡，使沙漠面积扩大，建国初期全国沙漠面积十六亿亩，最近航测已增至十九亿亩，三十年中增加了三亿亩。沙漠面积扩大，侵吞良田和牧场，给农牧业造成损失。

(五) 林 地

从历史上看，我国本来是一个多林国家，由于战争摧残、毁林开荒和统治阶级大兴土木，以及帝国主义的掠夺和不合理采伐，使我国森林面积大大下降，到一九四九年，只剩十亿八千万亩森林了，覆盖率只有百分之七点五。二十多年来，经过各方面的努力，历年植树累计保存面积四亿二千万亩，四旁植树一百一十九亿株，到一九七七年，全国森林面积达到十八亿三千万亩，森林覆盖率达到百分之十二点七。

我国森林覆盖率低，分布也极不均匀，黑龙江、吉林、四川、云南四省为百分之二十五；华北和山东、江苏七省市只有百分之四点九；西北五省（区）只有百分之二点五，不能有效地调节气候，涵养水源，保持水土，防风固沙。我国自然灾害频繁，农业产量低而不稳和森林覆盖率低而不均有很大关系；特别是西北地区水土大量流失，森林覆盖率低是重要的原因。

植被覆盖状况对水土流失形成和发展影响很大，据研究，

不同土地类型二十厘米厚的土层被雨水冲刷净尽需要的时间是：林地为五十七万五千年；草地为八万二千二百年；耕地为四十六年；裸地为十八年。

我国黄河中游地区在三千多年前，原是林茂草丰的地方，后经历代割据战争，使森林破坏殆尽，造成水土大量流失，水旱灾害日益严重，黄河之水重浊，黄河中上游有二百五十六个县，水土流失面积共达五亿多亩。黄河水中每立方米含沙量达三十多公斤，汛期高达七十多公斤，水土流失面积占总面积百分之九十，其中比较严重的占百分之六十。过去黄河下泄的泥沙平均每年为十六亿吨，一九七七年黄土高原暴雨成灾，下泄泥沙达二十一点六亿吨。解放前二千五百年间，黄河决口一千五百多次，较大的改道二十六次，平均三年两次决口，百年一改道。这一地区自然环境的改变，还招致旱灾不断发生，在清代二百六十八年中就发生旱灾二百零一次。长江流域水土流失面积也在百分之二十以上，每年下泄的泥沙量达十多亿吨。黄河、长江两大水系，根据有关部门估算，全国每年被冲走的泥土至少有五十亿吨，相当于全国耕地每年冲走一厘米的土层。我国每年至少有六百万亩以上的肥沃土壤被它们送进了大海，这就是我国沿海八百里长，出海三百二十里海水浊黄的原因。

（六）养殖水面

我国淡水面积二亿五千万亩，其中可养殖面积七千五百万亩，占淡水总面积的百分之三十。现在已利用的四千八百

一十三万亩，只占可养面积的百分之六十四点一，还有三分之一多的水面没有养殖，就是已养殖了的也没有充分利用。据二十一个省、市、自治区统计，二千九百万亩的水面，已利用的一千八百万亩平均每亩产鱼只有六斤。如果这二十一个省、市、区的水库水面全部利用起来，按平均每亩捕鱼二十斤计算（有的已创造亩产一百多斤的纪录），一年就可拿到五亿八千万斤鲜鱼，比现在一亿零八百万斤增长四倍多。我国濒临大海，海岸线很长，北起鸭绿江口，南到北仑河口，全长一万八千多公里，海域面积一百零三万平方海里，其中海洋渔场面积八十一万平方海里，浅海可养殖面积七百四十万亩，海水已养面积还不到七分之一，只有一百来万亩。如果把这些浅海可养面积充分利用起来，将是一笔可观的财富。

（七）气 候

我国由于地理位置和地形复杂，气候也十分复杂。一些主要山脉多成东—西、东北—西南走向，把我国分割成东西两部分。西部为内陆气候，属干旱和半干旱区。东部为季风气候，属湿润和半湿润区。东部地区大部处于温带、暖温带和亚热带，气候温暖潮湿，又多为平原、丘陵和低山，为农作物耕作提供了优越条件。夏季，受北太平洋副热带高压（夏威夷高压中心）的控制，温暖湿润的海洋性气流吹入我国东部地区，受季风影响，夏季南北温差不大，高温多雨，全年降水量的百分之七十到八十以上集中在这个作物

喜温需水的生长期內，由于具有这样优越的自然条件，所以全国百分之九十以上的耕地和森林都集中在这个只占国土总面积百分之四十七多的地带，形成了我国主要的农、林、渔业生产基地。我国北方受季风影响，冬夏温差很大。在冬季，寒冷干燥的气流从我国西北侵入，一直抵达长江流域一带，使北方地区冬季寒冷干燥，这时的降水量只相当于全年降水量的百分之五到十五，常常出现冬春干旱。再说西部，由于错综分布的庞大山系对东部海洋性气流和西部大陆性气流起着层层阻隔作用，加深了东部海洋性气候区域和西部大陆性气候区域的差异。西部干旱、半干旱地区虽然大部在温带和暖温带，有较好的热量条件，由于海拔较高，暖湿的海洋性气候愈往西北则其势愈减，海洋性气流几乎完全不能抵达，年降水量逐渐减少，新疆有的地方年降水量仅二十毫米，甚至全年无雨，这就限制了农业的发展。

我国北起漠河以北的黑龙江主航道中心线，南至南沙群岛的曾母暗沙相距五千五百多公里，跨近五十个纬度。自北而南依纬度的变化而划分为寒温带、温带、暖温带、亚热带、热带和赤道带六个热量带。我国国土大部处于温带、暖温带和亚热带地区，各种自然因素变化对农业的影响也集中表现在这一地带。

我国东北的大兴安岭、小兴安岭和长白山地一带为寒温带和温带气候，无霜期一百二十天到一百五十天，年降水量五百到七百五十毫米。由于无霜期短，就限制了复种指数，一年只能种一季。以种植高粱、玉米、大豆为主，这个地区往往由于早霜给农作物造成减产，所以下种抢季节是创高产