

我国的农业活动与地区差异

I. 引言

我国是世界上农业历史最悠久的国家之一，国土面积约为 960 万平方公里，其中耕地面积约占 13%（2024 年《中国水资源公报》）。由于自然条件、人口分布、经济发展水平和文化传统的多样性，我国的农业耕作方式呈现出显著的区域差异。这种多样性不仅反映了地理环境的差异，更是人类在适应自然过程中的智慧结晶。

II. 农业类型

农业类型是指人类为获取农产品而采取的各种技术措施和生产方式的总和。根据不同的分类标准，农业类型可分为以下几种：

A. 按生产目的分类

- **自给农业**

主要目的是满足自身消费，生产规模小，商品率低。

- **商业性农业**

主要目的是将农产品用于销售，生产规模大，商品化程度高。

B. 按投资水平划分：

- 集约式农业 Vs 粗放式农业

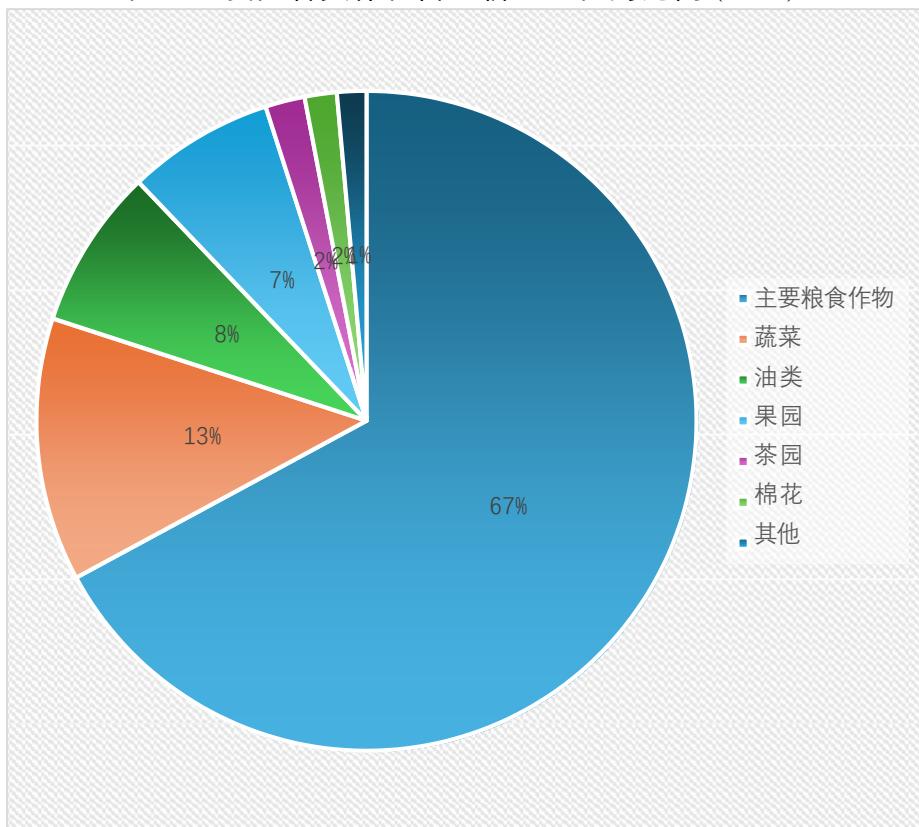
	集约式农业	粗放式农业
农地供应	有限	大量
人口密度	高密度	低密度
单位土地投入和产出	高	低
劳动力投入	高	低
资源投入，如肥料、资金和先进科技	与生产目的相关： 集约式商业性农业如珠江三角洲水耕 - 高科技、高资源和高资金投入 集约式自给农业如云南稻米耕作 - 低科技、低资源和低资金投入	与生产目的相关： 粗放式商业性农业如新疆灌溉农业 - 高科技、高资源和高资金投入 粗放式自给农业如内蒙古自治区放牧业 - 低科技、低资源和低资金投入

C. 按种植制度分类：

- 单一种植：在同一块土地上连续种植同一种作物，例如茶园。
- 混合农业：在同一块土地上种植农作物和饲养牲畜。
- 轮耕：在同一块土地上按照一定顺序季节轮换种植不同作物。
- 间种：在同一块土地上同时种植两种或两种以上生长期相似的作物。
- 套作（接茬）种植：在前茬作物生长后期，在同一块土地上播种或移栽下茬作物。

D. 按主要作物类型分类

图一：我国各类作物占总耕地面积的比例 (2023)

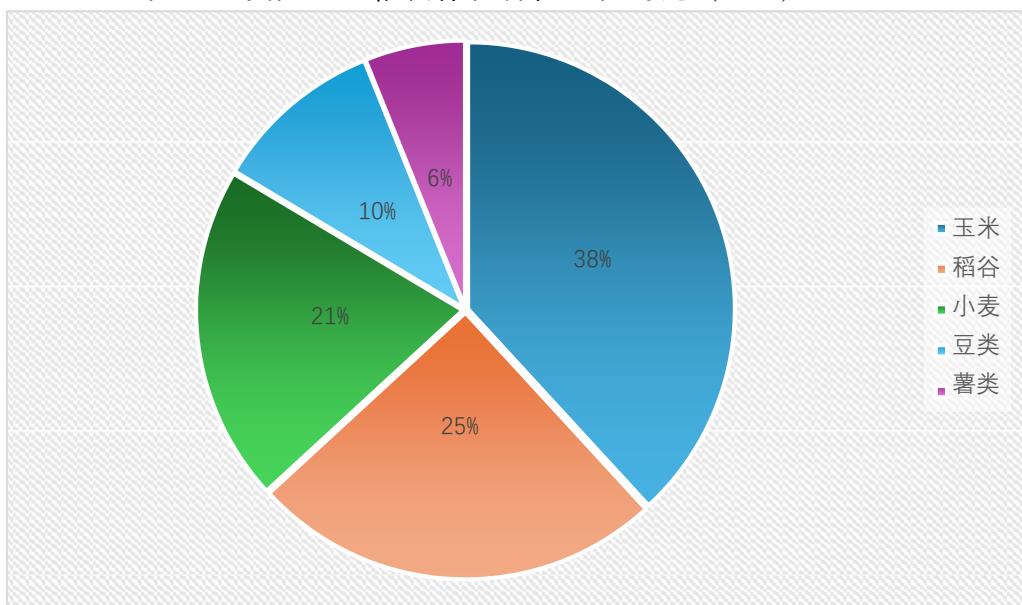


资料来源：中国统计年鉴 2024

在 2023 年，我国总耕地面积为 17.2 亿亩，其中 11.9 亿亩用作种植主要粮食作物，22.9 亿亩为菜田，13.9 亿亩种植油类作物，果园为 12.7 亿亩。

- 主要粮食作物

图二 我国主要粮食作物种植面积对比 (2023)



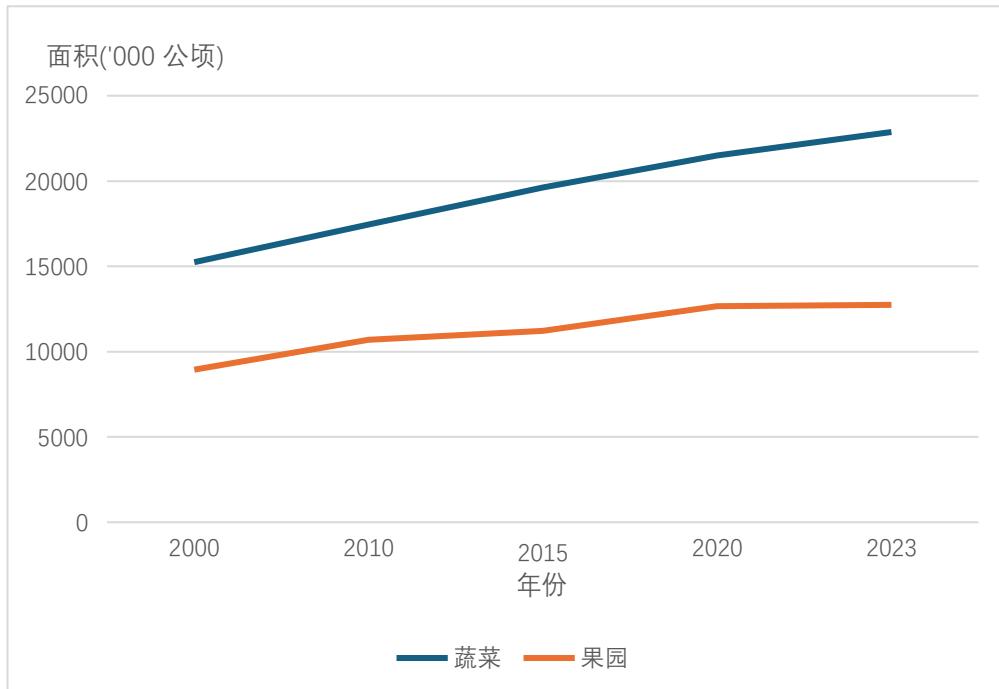
资料来源：中国统计年鉴 2024

- 在 2023 年，11.9 亿亩土地(即 67% 总农地面积)用作种植主要粮食作物，包括玉米、米、麦、豆、土豆和蕃薯(图一)。水稻田主要位于温暖湿润的环境中而小麦则在温带降水适中的地区。
- 在中国南方，尤其是广东、湖南、江西和广西等省份/自治区，由于气候温暖、降水充沛，水稻种植占主导地位。
- 在中国北方，尤其是华北平原，包括河南、山东、河北和陕西等省份，小麦是主要作物。

- 园艺农业

- 园艺农业运用传统技术和先进技术如垂直耕作、水耕。主要作物为蔬菜、水果和花卉，作商业性农业。
- 在 2023 年，2.29 亿亩土地(即 13% 总农地面积)用作种植蔬菜，1.3 亿亩土地(即 8% 总农地面积)用作果园。由 2000 年至 2023 年，蔬菜和水果耕作用地有增加趋势。

图三：蔬菜和水果耕作用地 (2000-2023)



资料来源：中国统计年鉴 2024

- 牧业农业

- 以养殖牛、羊、山羊等牲畜为主的农业类型，通常分布在不适合种植作物的地区。
- 在内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区和青海省，广大草原地区被用作牧场，进行传统的牧业生产。

III. 影响农业活动的自然因素

1) 气候

气候条件是影响农业耕作方式最重要的自然因素之一。温度、降水、日照长度等气候要素直接影响作物的种类、生长期、作物期数、以及种植方式。

a) 温度

不同作物对温度的需求不同，如水稻喜欢高温，而小麦耐寒。温度和降水影响生长期的时间和长度，因此南方地区的作物期数较北方为多。例如南方农民每年有两熟米，北方农民每年只能一熟麦。

b) 降水

降水量及其季节分布影响作物种类和灌溉方式。例如，南方降水充沛，适宜种植多种作物如水稻、蔬菜、花卉。北方降水少，需使用旱耕。

c) 日照

日照长度影响作物的光合作用时间，因而控制其生长期，如长日照作物和短日照作物的区别。

2) 地形

地形条件影响土地利用方式与机械化程度。

- 平原：地势平坦，土壤深厚，适合发展大规模机械化生产。
- 山区与丘陵：地势起伏、土层薄，适合发展梯田种植、林业及果业等。

3) 土壤

土壤类型与肥力等条件影响作物产量与品质。

- 东北黑土：土壤肥沃，适宜种植大豆和玉米等高产作物。
- 南方红壤：土壤酸性强，需要进行土壤改良后才能种植作物。

4) 水资源

水资源的可获得性和分布很大程度上影响农业发展与耕作方式。

- 长江流域及华南地区（如江苏、湖南、广东）
河网密布、降水丰沛、水资源丰富，适宜发展以水稻为主的灌溉农业。
- 华北平原与西北地方（如河北、河南、山西、甘肃）
年降水量少、地表水资源有限，农业多依赖地下水，需采用滴灌、喷灌等节水灌溉方式以提高水资源利用效率，保障作物产量。

IV. 影响农业活动的社经因素

1) 人口

人口、密度与分布显著影响土地利用方式与农业劳动力的供给。

- 人口稠密地区
如长江三角洲（江苏、浙江、上海），人均耕地少，需要采用集约式高效农业方式以提高单位面积产量。例如，江苏与浙江以高产水稻种植为主，配合先进的灌溉系统与机械化收割技术，提高土地利用率。上海则作为高度城市化地区，主要发展城市农业，以满足城市多样化需求，包括高增值作物（如蔬菜、水果和花卉）的生产、生活型功能（如社区菜园）与生态型功能（如城市绿化）。
- 人口稀疏地区
如新疆维吾尔自治区和西藏自治区，人均耕地较多，适宜发展粗放型农业。例如新疆大规模种植水果、小麦与棉花。

2) 科技

农业科技水平直接影响农业方式与生产效率。

- 传统农业
如贵州和云南的偏远地区，农业仍以自给自足为主，普遍使用人力与畜力，生产效率较低，现代农业科技普及率不高。
- 现代农业
如山东与河北等经济较发达地区，普遍采用现代农业科技，包括温室、播种与收割机械、优质肥料和农药等，实现小麦、玉米等作物的大规模机械化种植，农业效率

高。随着政府投资研究与发展项目，研发了新品种作物和耕作技术，增加农业生产力，帮忙提升农民收入和我国食物安全。

3) 经济因素

经济发展水平、市场需求与交通条件对农业生产方式和制度有重要影响。

➤ 经济发达地区

如北京与天津，良好的经济条件有助发展都市农业。都市农业是指依托大城市，服务城市多功能需求，融入城市发展策略，以生产、生活、生态功能为核心的现代农业模式。这种农业模式不仅提供农副产品，还兼具休闲观光、生态保护、科普教育等功能，是一种高水平、多功能的农业模式。常见的先进农业技术包括温室种植、水培、有机农业等，以满足城市对高增值农产品的市场需求。

➤ 经济欠发达地区

如甘肃，农业技术水准较低，仍以自给农业为主，主要种植小麦、玉米和土豆等主食作物。

在偏远地区，由于交通设施和储存设备有限，难以将农产品运至市场，市场农产品商品化率低。

4) 政府政策

农业政策、土地制度与政府倡议也在影响农业方式与土地利用。

➤ 农村及农业技术现代化

《十四五 推进农业农村现代化规划》提出要稳定主要粮食作物的耕地面积，发展农作物多样化、农业技术现代化及农村基础设施和市场渠道现代化，鼓励基于当地生态环境的科学化耕作，提升农业生产力。

➤ 退耕还林还草政策

在四川、青海等地，国家实施“退耕还林还草”工程，鼓励将部分耕地恢复为森林或草地，目的是减少水土流失、改善生态环境、推动农业可持续发展。虽然短期内耕地面积减少，但从长远有助于农业的可持续性。

V. 我国农业活动的地区差异

根据自然条件和社经因素的差异，我国可划分为以下几个主要农业区域：

A. 东部季风区：

• 南方水田农业区

包括长江中下游平原、四川盆地、珠江三角洲和云南等地。该区域气候温暖湿润，降水丰沛，河网密布，土壤肥沃，适宜水稻种植。农业耕作制度以一年两熟或三熟为主，主要种植作物包括水稻、油菜、甘蔗及蔬菜，云南山区亦有茶园。

图四：云南水稻梯田



- **北方旱地农业区**

包括华北平原、黄土高原、东北平原等地。该区域气候温暖偏干，降水主要集中在夏季，冬季干旱，适宜种植小麦、玉米等旱田作物。耕作制度以一年一熟或两年三熟为主，主要作物为小麦、玉米及大豆。

B. 西北干旱农业区

- **灌溉农业区**

主要分布在河套平原、宁夏平原、河西走廊等地。该区域气候干旱，降水稀少，农业生产依赖黄河等河流的引水灌溉，主要种植小麦、玉米及棉花。

- **草原牧业区**

主要分布于内蒙古高原及新疆天山以北地区。该区域气候干旱，草原广阔，适宜发展畜牧业，主要饲养牛、羊及马。

图五：新疆草原牧业



C. 青藏高原农业区

- 高寒牧业区

主要分布于青藏高原大部分地区。该区域海拔高、气候寒冷、空气稀薄，适宜发展高原畜牧业，主要饲养牦牛、藏羊等高寒动物。

- 河谷农业区

主要分布于雅鲁藏布江河谷、湟水河谷等地。该区域气候相对温暖，水资源较丰富，适宜发展河谷农业，主要种植青稞、小麦及油菜。

VI. 农业可持续性面临的挑战与应对

A. 环境问题

- 西北地区（如甘肃河西走廊、陕北黄土高原、内蒙古部分地区）过度耕作导致土地沙化和风蚀等严重生态退化问题。
- 南方水稻种植区的甲烷排放加剧温室效应，过量使用化肥也引发水污染。

B. 区域应对策略

- 在西北地区推广滴灌等节水灌溉科技，推进退耕还林还草工程。
- 在南方地区发展有机农业，减少化肥使用，推广稻田生态种养模式。例如，在云南梯田的稻田里，人们饲养鸭子，为稻田提供有机肥料；鱼类以田里的藻类和昆虫为食物，为农民提供额外的蛋白质。

C. 未来发展趋势

- 气候变化可能引发农业带北移，南方地区需应对洪涝风险，北方地区需提高抗旱能力。
- 技术进步（如精准农业、智慧灌溉系统、转基因或选育耐逆新品种）将在提升生产力和气候适应性方面发挥关键作用。
- 可持续农业活动（如保育性耕作、轮耕、有机农业及土壤修复工程）对于维持土壤长期肥力、减少碳排放及适应环境变化具有重要意义。

VII. 结论

我国农业生产方式的地域差异是自然条件与人文因素共同作用的结果，这种农业地域格局充分体现了人类对地理环境的适应与利用。然而，过度开垦、环境污染及气候变化等问题正威胁着农业可持续发展，需要通过节水技术、有机农业等多种措施加以应对，以保障农业的未来发展。政府致力加强农业科技、农村基础设施和销售渠道现代化，以保障全国食物安全。

参考资料：

1. 中国统计年鉴 2024, 国家统计局, 中华人民共和国中央人民政府
<https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2024/indexch.htm>
2. 中华人民共和国农业农村部
<http://zdscxx.moa.gov.cn:8080/nyb/pc/index.jsp>
3. 中国农业农村资讯网
www.agri.cn
4. 中华人民共和国中央人民政府, 2024 年中国自然资源公报
https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202503/content_7015063.htm
5. 《全面数据：我国主要农作物种植面积及变化趋势》，世界农化网(Agropages), 2023-03-16,
<https://cn.agropages.com/News/NewsDetail--27926.htm>
6. 《国务院关于印发“十四五”推进农业农村现代化规划的通知》国务院 国发(2021)25号,
中华人民共和国中央人民政府,
https://www.gov.cn/zhengce/content/2022-02/11/content_5673082.htm