

我國的農業活動與地區差異

I. 引言

我國是世界上農業歷史最悠久的國家之一，國土面積約為 960 萬平方公里，其中耕地面積約佔 13%（2024 年《中國水資源公報》）。由於自然條件、人口分佈、經濟發展水平和文化傳統的多樣性，我國的農業耕作方式呈現出顯著的區域差異。這種多樣性不僅反映了地理環境的差異，更是人類在適應自然過程中的智慧結晶。

II. 農業類型

農業類型是指人類為獲取農產品而採取的各種技術措施和生產方式的總和。根據不同的分類標準，農業類型可分為以下幾種：

A. 按生產目的分類

- **自給農業**
主要目的是滿足自身消費，生產規模小，商品率低。
- **商業性農業**
主要目的是將農產品用於銷售，生產規模大，商品化程度高。

B. 按投資水平劃分：

- 集約式農業 Vs 粗放式農業

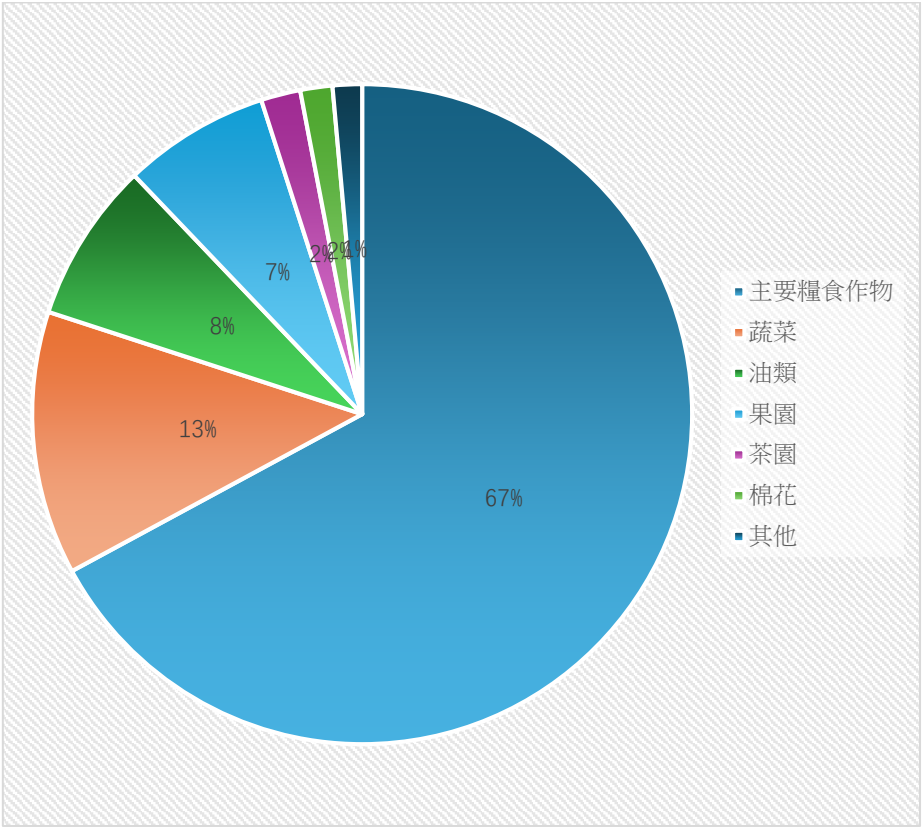
	集約式農業	粗放式農業
農地供應	有限	大量
人口密度	高密度	低密度
單位土地投入和產出	高	低
勞動力投入	高	低
資源投入，如肥料、資金和先進科技	與生產目的相關： 集約式商業性農業如珠江三角洲水耕 – 高科技、高資源和高資金投入 集約式自給農業如雲南稻米耕作 - 低科技、低資源和低資金投入	與生產目的相關： 粗放式商業性農業如新疆灌溉農業 - 高科技、高資源和高資金投入 粗放式自給農業如內蒙古自治區放牧業 - 低科技、低資源和低資金投入

C. 按種植制度分類：

- 單一種植：在同一塊土地上連續種植同一種作物，例如茶園。
- 混合農業：在同一塊土地上種植農作物和飼養牲畜。
- 輪耕：在同一塊土地上按照一定順序季節輪換種植不同作物。
- 間種：在同一塊土地上同時種植兩種或兩種以上生長期相似的作物。
- 套作（接茬）種植：在前茬作物生長後期，在同一塊土地上播種或移栽下茬作物。

D. 按主要作物類型分類

圖一：我國各類作物佔總耕地面積的比例（2023）

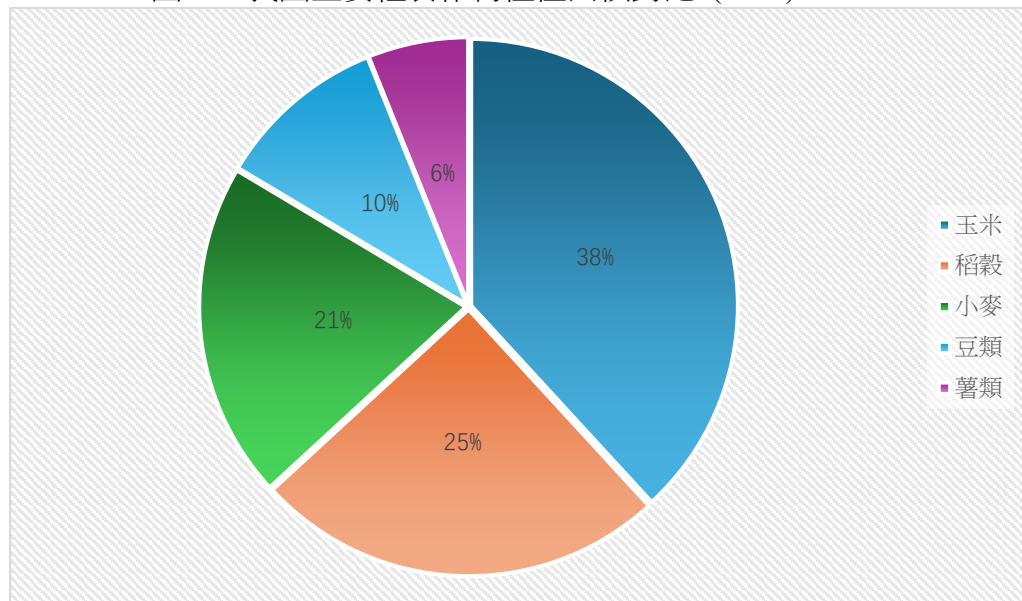


資料來源：中國統計年鑑 2024

在 2023 年，我國總耕地面積為 17.2 億畝，其中 11.9 億畝用作種植主要糧食作物，22.9 億畝為菜田，13.9 億畝種植油類作物，果園為 12.7 億畝。

- 主要糧食作物

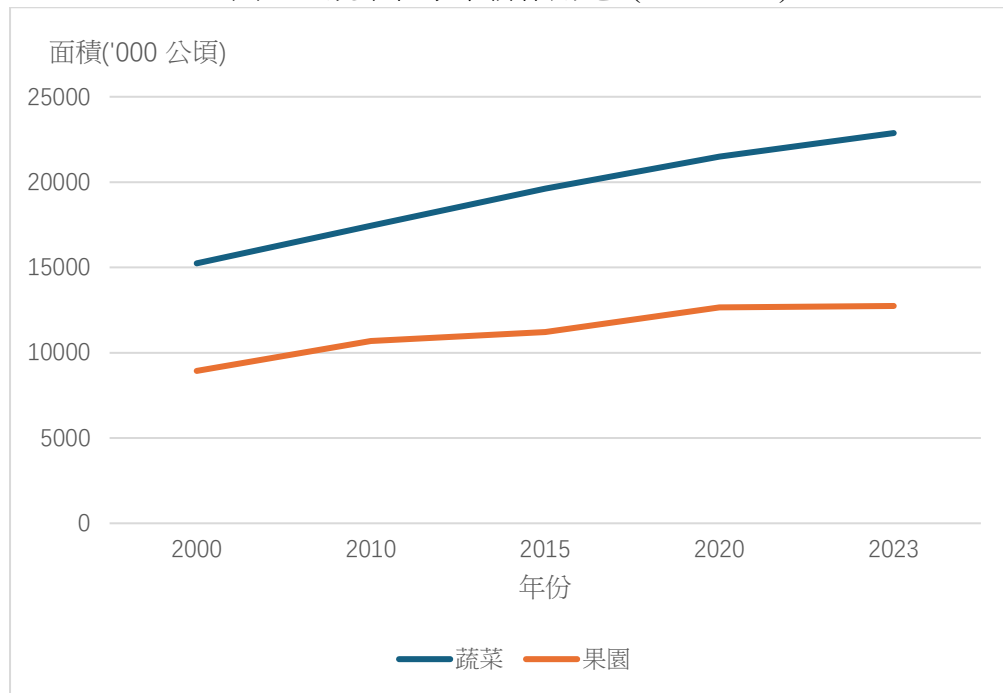
圖二 我國主要糧食作物種植面積對比 (2023)



資料來源：中國統計年鑑 2024

- 在 2023 年， 11.9 億畝土地(即 67%總農地面積)用作種植主要糧食作物，包括玉米、米、麥、豆、土豆和蕃薯(圖一)。水稻田主要位於溫暖濕潤的環境中而小麥則在溫帶降水適中的地區。
 - 在中國南方，尤其是廣東、湖南、江西和廣西等省份/自治區，由於氣候溫暖、降水充沛，水稻種植佔主導地位。
 - 在中國北方，尤其是華北平原，包括河南、山東、河北和陝西等省份，小麥是主要作物。
- 園藝農業
 - 園藝農業運用傳統技術和先進技術如垂直耕作、水耕。主要作物為蔬菜、水果和花卉，作商業性農業。
 - 在 2023 年，2.29 億畝土地(即 13%總農地面積)用作種植蔬菜，1.3 億畝土地(即 8%總農地面積)用作果園。由 2000 年至 2023 年，蔬菜和水果耕作用地有增加趨勢。

圖三：蔬菜和水果耕作用地 (2000-2023)



資料來源：中國統計年鑑 2024

- 牧業農業

- 以養殖牛、羊、山羊等牲畜為主的農業類型，通常分佈在不適合種植作物的地區。
- 在內蒙古自治區、新疆維吾爾自治區和青海省，廣大草原地區被用作牧場，進行傳統的牧業生產。

III. 影響農業活動的自然因素

1) 氣候

氣候條件是影響農業耕作方式最重要的自然因素之一。溫度、降水、日照長度等氣候要素直接影響作物的種類、生長期、作物期數、以及種植方式。

a) 溫度

不同作物對溫度的需求不同，如水稻喜歡高溫，而小麥耐寒。溫度和降水影響生長期的時間和長度，因此南方地區的作物期數較北方為多。例如南方農民每年有兩熟米，北方農民每年只能一熟麥。

b) 降水

降水量及其季節分佈影響作物種類和灌溉方式。例如，南方降水充沛，適宜種植多種作物如水稻、蔬菜、花卉。北方降水少，需使用旱耕。

c) 日照

日照長度影響作物的光合作用時間，因而控制其生長期，如長日照作物和短日照作物的區別。

2) 地形

地形條件影響土地利用方式與機械化程度。

- 平原：地勢平坦，土壤深厚，適合發展大規模機械化生產。
- 山區與丘陵：地勢起伏、土層薄，適合發展梯田種植、林業及果業等。

3) 土壤

土壤類型與肥力等條件影響作物產量與品質。

- 東北黑土：土壤肥沃，適宜種植大豆和玉米等高產作物。
- 南方紅壤：土壤酸性強，需要進行土壤改良後才能種植作物。

4) 水資源

水資源的可獲得性和分佈很大程度上影響農業發展與耕作方式。

- 長江流域及華南地區（如江蘇、湖南、廣東）
河網密佈、降水豐沛、水資源豐富，適宜發展以水稻為主的灌溉農業。
- 華北平原與西北地方（如河北、河南、山西、甘肅）
年降水量少、地表水資源有限，農業多依賴地下水，需採用滴灌、噴灌等節水灌溉方式以提高水資源利用效率，保障作物產量。

IV. 影響農業活動的社經因素

1) 人口

人口、密度與分佈顯著影響土地利用方式與農業勞動力的供給。

- 人口稠密地區
如長江三角洲（江蘇、浙江、上海），人均耕地少，需要採用集約式高效農業方式以提高單位面積產量。例如，江蘇與浙江以高產水稻種植為主，配合先進的灌溉系統與機械化收割技術，提高土地利用效率。上海則作為高度城市化地區，主要發展城市農業，以滿足城市多樣化需求，包括高增值作物（如蔬菜、水果和花卉）的生產、生活型功能（如社區菜園）與生態型功能（如城市綠化）。
- 人口稀疏地區
如新疆維吾爾自治區和西藏自治區，人均耕地較多，適宜發展粗放型農業。例如新疆大規模種植水果、小麥與棉花。

2) 科技

農業科技水平直接影響農業方式與生產效率。

- 傳統農業
如貴州和雲南的偏遠地區，農業仍以自給自足為主，普遍使用人力與畜力，生產效率較低，現代農業科技普及率不高。
- 現代農業
如山東與河北等經濟較發達地區，普遍採用現代農業科技，包括溫室、播種與收割機械、優質肥料和農藥等，實現小麥、玉米等作物的大規模機械化種植，農業效率

高。隨著政府投資研究與發展項目，研發了新品種作物和耕作技術，增加農業生產力，幫忙提升農民收入和我國食物安全。

3) 經濟因素

經濟發展水平、市場需求與交通條件對農業生產方式和制度有重要影響。

➤ 經濟發達地區

如北京與天津，良好的經濟條件有助發展都市農業。都市農業是指依託大城市，服務城市多功能需求，融入城市發展策略，以生產、生活、生態功能為核心的現代農業模式。這種農業模式不僅提供農副產品，還兼具休閒觀光、生態保護、科普教育等功能，是一種高水平、多功能的農業模式。常見的先進農業技術包括溫室種植、水培、有機農業等，以滿足城市對高增值農產品的市場需求。

➤ 經濟欠發達地區

如甘肅，農業技術水準較低，仍以自給農業為主，主要種植小麥、玉米和土豆等主食作物。

在偏遠地區，由於交通設施和儲存設備有限，難以將農產品運至市場，市場農產品商品化率低。

4) 政府政策

農業政策、土地制度與政府倡議也在影響農業方式與土地利用。

➤ 農村及農業技術現代化

《“十四五”推進農業農村現代化規劃》提出要穩定主要糧食作物的耕地面積，發展農作物多樣化、農業技術現代化及農村基礎設施和市場渠道現代化，鼓勵基於當地生態環境的科學化耕作，提升農業生產力。

➤ 退耕還林還草政策

在四川、青海等地，國家實施“退耕還林還草”工程，鼓勵將部分耕地恢復為森林或草地，目的是減少水土流失、改善生態環境、推動農業可持續發展。雖然短期內耕地面積減少，但從長遠有助於農業的可持續性。

V. 我國農業活動的地區差異

根據自然條件和社經因素的差異，我國可劃分為以下幾個主要農業區域：

A. 東部季風區：

• 南方水田農業區

包括長江中下游平原、四川盆地、珠江三角洲和雲南等地。該區域氣候溫暖濕潤，降水豐沛，河網密佈，土壤肥沃，適宜水稻種植。農業耕作制度以一年兩熟或三熟為主，主要種植作物包括水稻、油菜、甘蔗及蔬菜，雲南山區亦有茶園。

圖四：雲南水稻梯田



- 北方旱地農業區

包括華北平原、黃土高原、東北平原等地。該區域氣候溫暖偏乾，降水主要集中在夏季，冬季乾旱，適宜種植小麥、玉米等旱田作物。耕作制度以一年一熟或兩年三熟為主，主要作物為小麥、玉米及大豆。

B. 西北乾旱農業區

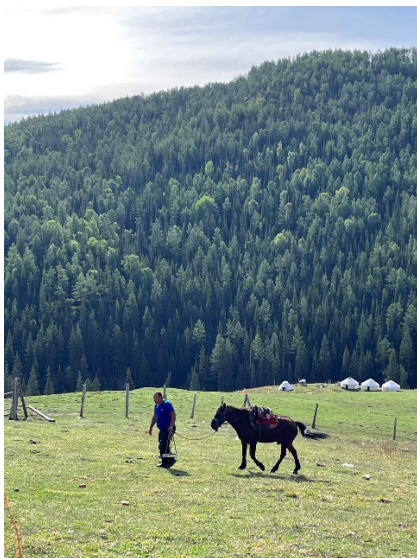
- 灌溉農業區

主要分佈在河套平原、寧夏平原、河西走廊等地。該區域氣候乾旱，降水稀少，農業生產依賴黃河等河流的引水灌溉，主要種植小麥、玉米及棉花。

- 草原牧業區

主要分佈於內蒙古高原及新疆天山以北地區。該區域氣候乾旱，草原廣闊，適宜發展畜牧業，主要飼養牛、羊及馬。

圖五：新疆草原牧業



C. 青藏高原農業區

- 高寒牧業區

主要分佈於青藏高原大部分地區。該區域海拔高、氣候寒冷、空氣稀薄，適宜發展高原畜牧業，主要飼養犏牛、藏羊等高寒動物。

- 河谷農業區

主要分佈於雅魯藏布江河谷、湟水河谷等地。該區域氣候相對溫暖，水資源較豐富，適宜發展河谷農業，主要種植青稞、小麥及油菜。

VI. 農業可持續性面臨的挑戰與應對

A. 環境問題

- 西北地區（如甘肅河西走廊、陝北黃土高原、內蒙古部分地區）過度耕作導致土地沙化和風蝕等嚴重生態退化問題。
- 南方水稻種植區的甲烷排放加劇溫室效應，過量使用化肥也引發水污染。

B. 區域應對策略

- 在西北地區推廣滴灌等節水灌溉科技，推進退耕還林還草工程。
- 在南方地區發展有機農業，減少化肥使用，推廣稻田生態種養模式。例如，在雲南梯田的稻田裡，人們飼養鴨子，為稻田提供有機肥料；魚類以田裡的藻類和昆蟲為食物，為農民提供額外的蛋白質。

C. 未來發展趨勢

- 氣候變化可能引發農業帶北移，南方地區需應對洪澇風險，北方地區需提高抗旱能力。
- 技術進步（如精準農業、智慧灌溉系統、轉基因或選育耐逆新品種）將在提升生產力和氣候適應性方面發揮關鍵作用。
- 可持續農業活動（如保育性耕作、輪耕、有機農業及土壤修復工程）對於維持土壤長期肥力、減少碳排放及適應環境變化具有重要意義。

VII. 結論

我國農業生產方式的地域差異是自然條件與人文因素共同作用的結果，這種農業地域格局充分體現了人類對地理環境的適應與利用。然而，過度開墾、環境污染及氣候變化等問題正威脅著農業可持續發展，需要通過節水技術、有機農業等多種措施加以應對，以保障農業的未來發展。政府致力加強農業科技、農村基礎設施和銷售渠道現代化，以保障全國食物安全。

參考資料：

1. 中國統計年鑑 2024, 國家統計局, 中華人民共和國中央人民政府
<https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2024/indexch.htm>
2. 中華人民共和國農業農村部
<http://zdscxx.moa.gov.cn:8080/nyb/pc/index.jsp>
3. 中國農業農村資訊網
www.agri.cn
4. 中華人民共和國中央人民政府, 2024 年中國自然資源公報
https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202503/content_7015063.htm
5. 《全面數據：我國主要農作物種植面積及變化趨勢》, 世界農化網 (Agropages), 2023-03-16,
<https://cn.agropages.com/News/NewsDetail---27926.htm>
6. 《國務院關於印發“十四五”推進農業農村現代化規劃的通知》, 國務院, 國發(2021)25 號,
中華人民共和國中央人民政府,
https://www.gov.cn/zhengce/content/2022-02/11/content_5673082.htm