

中國地理相關學與教資源套

課題 3 農業與糧食供應

(初中工作紙)

主題： 農業地區的分佈

課前任務

我們將探索我國農業地區的分佈。透過查閱以下資料，我們將認識我國的四個主要農業地區：（1）北方旱地農業區，（2）南方水田農業區，（3）西北乾旱農業區，（4）青藏高原農業區。閱讀知識框 3.1 並討論所提供的問題。

知識框 3.1

- 北方旱地農業區：北方旱地農業區擁有廣大的平原、肥沃的土壤和集中的耕地。由於降雨量較少，該地區的大部分耕地都是旱地。該地區主要種植小麥、玉米、小米和其他糧食作物，以及甜菜、棉花和大豆等經濟作物。它是我國重要的旱地農業區。華北平原和黃土高原降水量少，且集中在夏季，導致灌溉用水不足，春旱嚴重。為了解決淡水資源匱乏的問題，尤其是在京津地區，國家實施了南水北調等跨流域調水措施。然而，為了實現長期可持續發展，發展節水農業仍是該地區農業成長的唯一可行之路。
- 南方水田農業區：南方氣候濕熱，水熱條件優越，適合農業發展。大部分耕地為水田，是我國重要的水田農業區。平原地區地勢低平，河湖密佈，灌溉條件好，水田連片；山區水田散佈在河谷和緩坡上。南部地區的主要耕地作物是水稻，但也種植小麥、棉花和油料作物。此外，該地區還以盛產茶葉、竹子、甘蔗、橡膠以及柑橘、香蕉和鳳梨等熱帶和亞熱帶水果而聞名。
- 西北乾旱農業區：西北乾旱農業區的特徵是牧場廣闊，是畜牧業的重要樞紐。這地區的東部，位於賀蘭山東麓，降水較多，地表水資源豐富。值得注意的是，這裡擁有呼倫貝爾草原及錫林郭勒草原等大片優質草原。相反，該地區的西部地區降水量很少，並且主要被戈壁及荒漠覆蓋。但該區山區降雨量較多，有零星的高山牧場。西北地區降水有限，難以滿足農作物生長所需的水份，農業只能在有河流、地下水和其他水源的地區發展和灌溉。儘管面臨這些挑戰，該地區仍受益於夏季的高溫、強烈的陽光和晝夜溫差大的特徵。這些條件有利於生產優質農產品，當地種植的瓜果在國內外得到認可。
- 青藏高原農業區：青藏高原是我國獨特的高原牧區。其高寒條件導致該地區耐寒高山草甸廣泛分佈。犛牛、藏綿羊和藏山羊等牲畜已經適應了高寒、缺氧、低氣壓的特殊高原環境。青藏地區氣溫較低，日照時間較長。在某些海拔較低的地區，如南部的雅魯藏布江谷地和東部的湟水谷地，農業生產條件較有利。

受益於較高的氣溫和肥沃的土壤，河谷農業在這些地區盛行。這種環境適合青稞和小麥等農作物的種植，這些農作物在溫暖和涼爽的溫度下都能茁壯成長。

參考資料：人民教育出版社初中地理教材八年級下冊

(a) 在中國地圖的正確位置上，寫出四個主要農業地區的名稱。

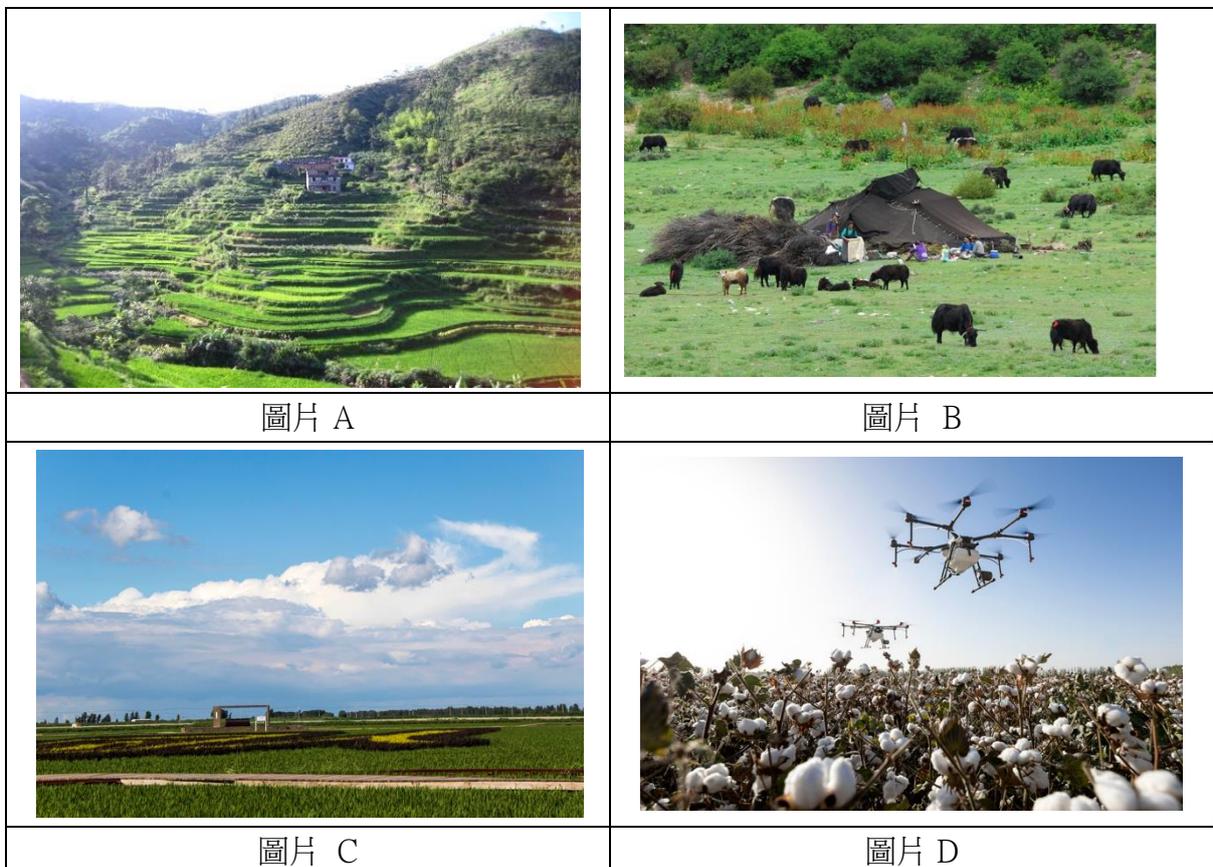
圖 3.1 中國四大農業地區



[提示:]



(b) 將農業活動圖片與四個主要農業地區進行匹配，並討論農業活動的差異。



圖片	農業區
A	
B	
C	
D	

[提示:

圖片	農業區
A	南方水田農業區
B	青藏高原農業區
C	北方旱地農業區
D	西北乾旱農業區

南方水田農業區受惠於炎熱潮濕的氣候，為農業發展提供了理想的水熱條件。該地區的大部分耕地都是水田，主要用於水稻種植。然而，也種植其他作物，如小麥、棉花和油料作物。南方地區資源豐富，有茶葉、竹子、甘蔗、橡膠等。此外，這裡還盛產柑橘、香蕉、鳳梨等熱帶和亞熱帶水果。

青藏高原農業區具有獨特的高寒條件。因此，該地區廣泛存在耐寒高山草甸。犏牛、藏綿羊、藏山羊等牲畜在特殊的高原環境中繁衍生息，適應高寒、缺氧和低氣壓等挑戰。在某些海拔較低的地區，河谷農業盛行。這些地區氣溫較高，土壤肥沃，適合種植青稞、小麥等喜溫暖和涼爽氣候的作物。

北方旱地農業區降雨量有限，導致大部分耕地為旱地。該地區主要種植小麥、玉米、小米等糧食作物。此外，它還透過種植甜菜、棉花和大豆等經濟作物，在中國旱作地區發揮重要作用。

西北乾旱農業區作為我國畜牧業基地具有重要的地位。夏季氣溫高、陽光充足、晝夜溫差大，該地區生產的農產品以其卓越的品質而聞名。值得注意的是，這裡種植的瓜果在國內外享有廣泛的認可和聲譽。]

課堂內的學與教

學習目標：

- 全面了解我國農業分佈。
- 分析影響我國農業分佈的因素。

課堂 1：我國的耕作農業地區

觀看課題 3 農業與糧食供應視頻（初中版，0:00-2:30），閱讀知識框 3.2，並討論以下問題。

知識框 3.2

圖 3.2 中國東部地區耕地類型



參考資料：人民教育出版社初中地理教材八年級上冊

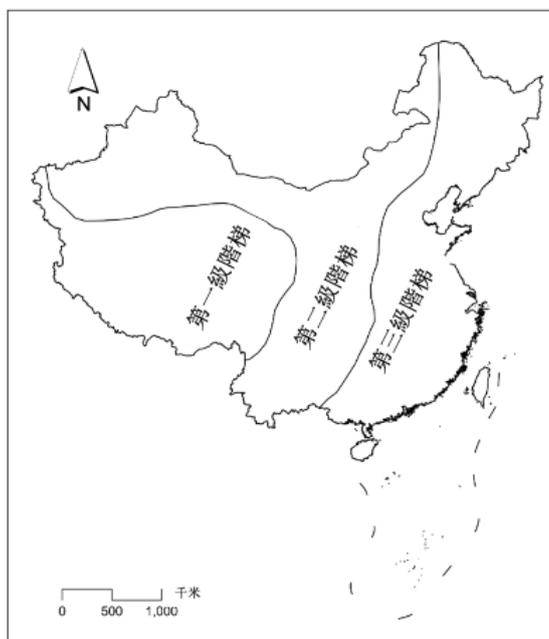
(a) 參考圖 3.1「中國四大農業地區」，北方旱地農業區和南方水田農業區的分界線在哪裡？

[提示：我國北部旱地農業區與南部水稻農業區的分界線是 A 線。

這條線通常被定義為秦嶺-淮河線，它從東部靠近淮河的地區延伸到西部靠近秦嶺的地區。]

(b) 參考圖 3.3，北方旱地農業區和南方水田農業區位於我國地勢三級階梯的哪幾級？

圖 3.3 中國地勢三級階梯示意圖

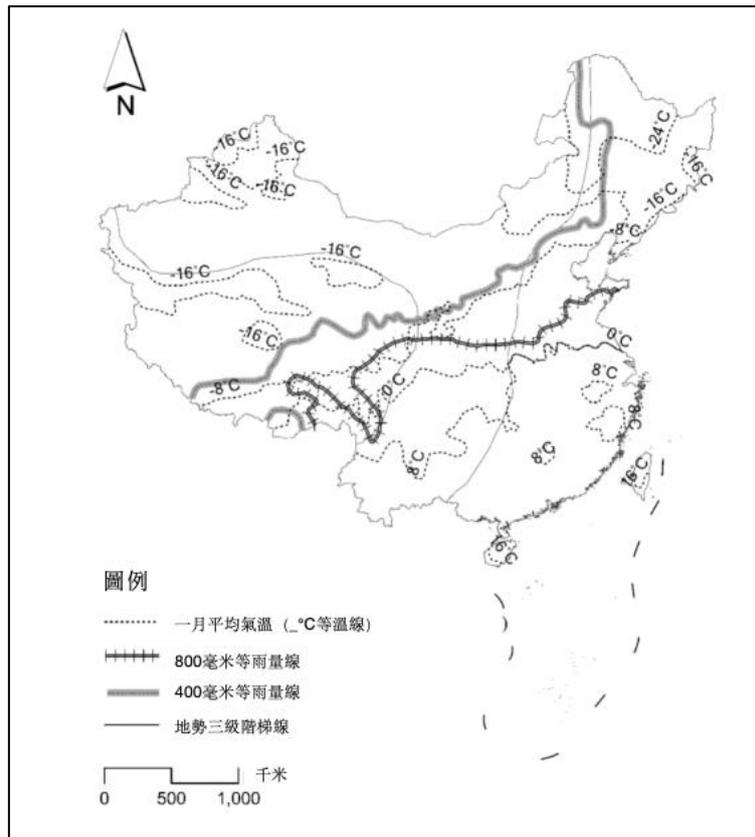


[提示：這兩個研究區域可以在我國地勢的第三級階梯中找到。]

(c) 參考圖 3.4，哪條等雨量線與北方旱地農業區和南方水田農業區的分界線（A 線）最接近？

[提示：800 毫米年等雨量線。]

圖 3.4 中國地勢三級階梯、年等雨量線及一月等溫線



(d) 參見圖 3.4，哪條一月等溫線與北方旱地農業區和南方水田農業區之間的分界線（A 線）最接近？

[提示：0°C 一月等溫線。]

(e) 北方旱地農業區和南方水田農業區有哪些顯著特徵？討論並填寫下表。

表 3.1 北方旱地農業區及南方水田農業區的特徵

	北方旱地農業區	南方水田農業區
一月平均氣溫	低於 0°C / 高於 0°C	低於 0°C / 高於 0°C
年降雨量（毫米）	800 毫米以下/800 毫米以上	800 毫米以下/800 毫米以上
河流在冬天結冰	是/否	是/否
耕地類型	旱地/水田	旱地/水田
作物生產形態	一年一熟、兩年三熟/一年兩熟、一年三熟	一年一熟、兩年三熟/一年兩熟、一年三熟
主要作物（最少列出三種）		

[提示:

	北方旱地農業區	南方水田農業區
一月平均氣溫	低於 0°C	高於 0°C
年降雨量（毫米）	800 毫米以下	800 毫米以上
河流在冬天結冰	是	否
耕地類型（旱地/水田）	旱地	水田
作物生產形態	一年一熟、兩年三熟	一年兩熟、一年三熟
主要作物（最少列出三種）	小麥、玉米、大豆等	稻米、茶葉、甘蔗、油菜、等

請注意，該表概述了這些地區的特徵。]

課堂 2：我國的畜牧業地區

觀看課題 3 農業與糧食供應視頻（初中版，2:31-4:44），閱讀知識框 3.3，並討論以下問題。

知識框 3.3

- 西北地區位於內陸，氣候乾旱，青藏高原地勢高，氣候寒冷，農業發展受限。然而，西北地區擁有廣闊的牧場，是我國重要的牧區。此外，在西北地區有灌溉水源的山麓平原、黃河河套地區、寧夏平原，也成功建立了灌溉農業。這些地區以盛產小麥、優質棉花、甜菜、葡萄和哈密瓜而聞名。青藏高原海拔較低的河谷地區，可種植青稞、油菜等耐寒作物。這些作物能在高原山谷地區氣溫較低的地區生長茂盛。
- 雖然西北地區的氣候條件令農業生產受到一定的限制，但也有明顯的優勢。該地區晴天多，空氣中水汽含量低，空氣，太陽輻射強，日照時間長。由於白天高溫 and 強烈輻射，這些條件有助於農作物和牧場產生充足的養分。此外，夜間氣溫較低，農作物和牧草的養分消耗較低，有利於養分累積。西北地區氣候條件優越，農作物產量高，品質優良。該地區種植的水果以其非凡的甜味而聞名，而棉花纖維則表現出非凡的長度。

參考資料：滬教版地理教材七年級下冊

(a) 參考課前任務中的圖 3.1「中國四大農業地區」，北方旱地農業區和西北乾旱農業區的分界線在哪裡？

[提示：北方旱地農業區與西北乾旱農業區的分界線為 B 線。沿著這條線的主要決定因素是能否受到夏季季風影響。]

(b) 參考圖 3.4 中國地勢三級階梯、年等雨量線及一月等溫線，其中哪條年等雨量線與北方旱地農業區及西北乾旱農業區的分界線（B 線）緊密吻合）？

[提示：400 毫米年等雨量線。]

(c) 參考圖 3.1「中國四大農業地區」，南方水田農業區、西北乾旱農業區和青藏高原農業區的分界線在哪裡？

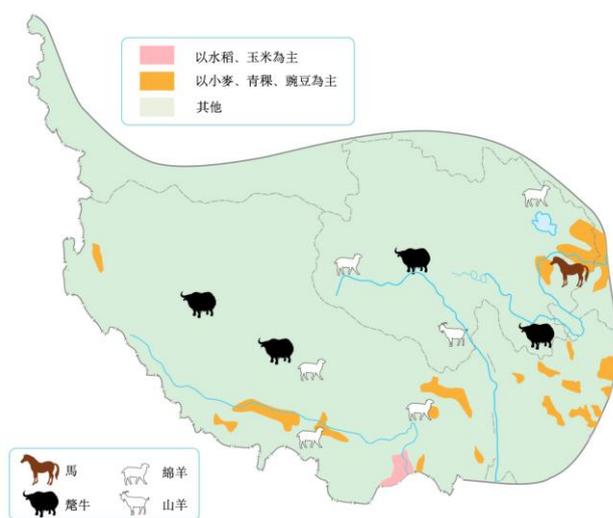
[提示：南方水田農業區、西北乾旱農業區和青藏高原農業區的分界線為 C 線。這條線與我國地勢第一階梯和第二階梯的分界線接近。因此，地形和地勢是影響農業區域劃分的因素。]

(d) 西北農業區和青藏高原農業區有哪些影響農業發展的有利和限制因素？

圖 3.5 西北農區的農業分佈



圖 3.6 青藏高原地區的農業分佈



[提示：

西北農區發展農業的限制因素：

水資源短缺：西北地區農業面臨的最重大挑戰之一是水資源短缺，該地區降水有限，嚴重依賴河流和地下水源灌溉，導致水資源過度開採和枯竭。

土壤退化和荒漠化：不可持續的耕作方式，加上風和水的侵蝕，導致該地區土壤退化和荒漠化，降低土地生產力並威脅農業的可持續性。

極端氣候條件：該地區經歷極端的溫度波動，包括炎熱的夏季和寒冷的冬季，給作物生長和牲畜管理帶來挑戰，需要採取適應策略來減輕氣候風險。

西北農區發展農業的有利因素：

多樣化的農業氣候條件：儘管乾旱，但該地區的農業氣候條件多樣，適合種植多種農作物，包括抗旱性穀物和水果。

戰略重要性：該地區毗鄰中亞，地處絲綢之路經濟帶等主要交通路線的戰略位置，特別是在我國「一帶一路」倡議的背景下，為農業貿易和經濟發展提供了機遇。

青藏高原地區發展農業的限制因素：

氣候條件惡劣：高原地區氣候條件惡劣，包括氣溫低、生長期短、海拔高等，限制了農作物的種植和牲畜的種類，給農業生產和生計帶來了挑戰。

脆弱的生態系統：青藏高原脆弱的生態系統容易因過度放牧、土地退化和氣候變化影響而退化，對生物多樣性、土壤肥力和生態系統的恢復能力構成威脅。

基礎設施有限：高原地區地處偏遠，地形崎嶇，難找市場，交通基礎設施不足，農業技術和推廣服務實施困難，對農業發展帶來了挑戰。

青藏高原地區發展農業的有利因素：

豐富的生物多樣性：青藏高原地區擁有豐富的生物多樣性和獨特的生態系統，為生物多樣性保育和可持續農業活動（包括傳統農業系統和農林業）提供了機會。

優質產品：高原地區的自然環境和有機耕作方式造就了優質農產品，包括藏青稞、犛牛肉、藥材等，具有文化意義和市場需求。

因此，農業發展應遵循因地制宜的理念。]

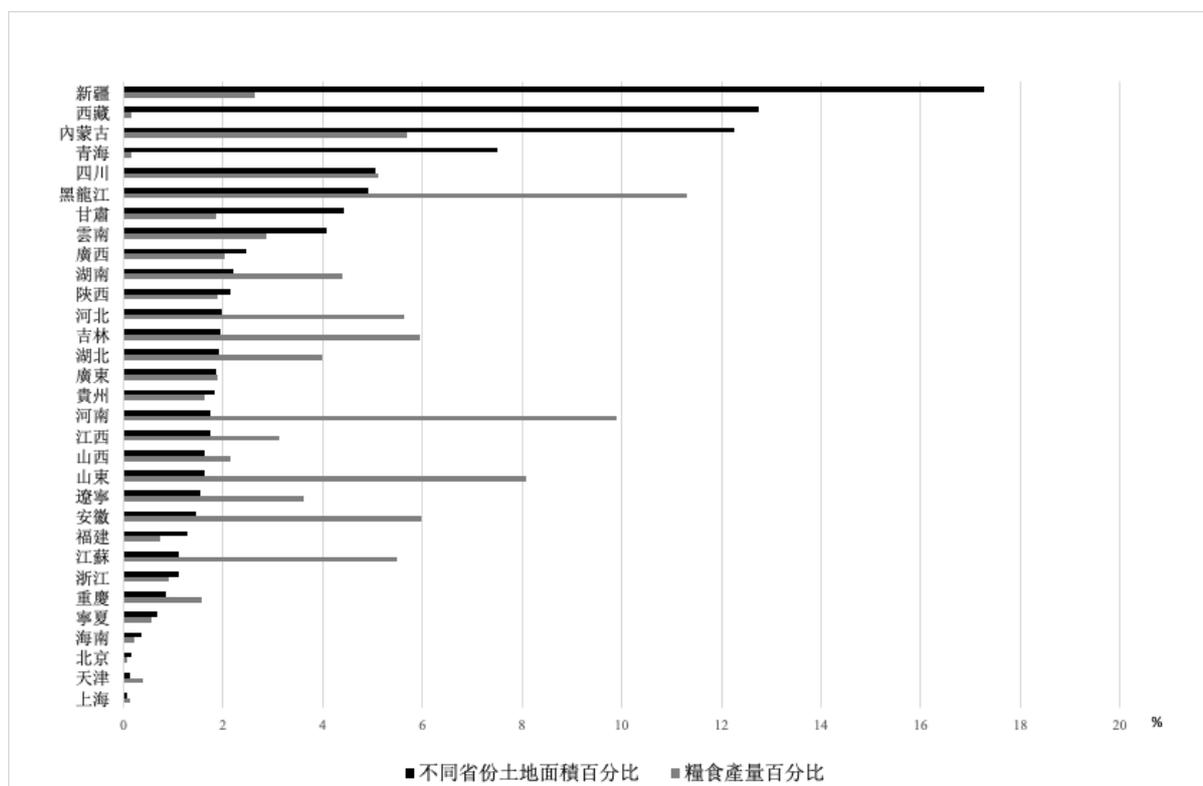
課後任務

閱讀知識框 3.4 並討論下面的問題：

知識框 3.4

- 我國各省的農業產量與其土地面積並不成正比（圖 3.7）。由於地理和氣候條件的不同，各省的農業產量也有很大差異。例如，**新疆**和**西藏**土地面積廣闊，但由於氣候乾燥寒冷，農業產量相對較低。**新疆**雖然日照充足，土地面積大，但水資源匱乏，農業生產主要集中在綠洲地帶，主要產品為棉花和特色水果。**西藏**海拔高，氣候寒冷，適合耕種的土地有限，以青稞為主。
- 另一方面，**黑龍江**、**河南**、**山東**是我國主要的糧食生產基地。這些省份地勢平坦，土壤肥沃，氣候適宜，適合大規模種植糧食。**黑龍江**是全國最大的玉米、大豆產地，擁有肥沃的黑土。2023 年，**黑龍江**實現糧食連續 20 年增產，總產量 1557.64 億斤（歷史第二高），佔全國的 11.2%，連續 14 年居全國第一。**河南**是我國夏糧第一大省，主要種植小麥和玉米。**山東**也是糧食重要產區，小麥和玉米產量高居全國前茅。這些地區的高產量不僅得益於良好的自然條件，還得益於先進的農業技術和發達的基礎設施。
- 註：夏糧是指夏季收穫的糧食，主要包括小麥和早期稻米。其中，河南省主要夏糧是小麥。

圖 3.7：2022 年省級行政區域土地面積佔比與糧食產量佔比的對比



資料來源：中國 2023 年統計年鑒

(a) 黑龍江省位於四個農區中的哪一個？新疆屬於四大農區中的哪一個？

- A. 北方旱地農業區；青藏高原農業區
- B. 北方旱地農業區；西北乾旱農業區
- C. 南方水田農業區；青藏高原農業區
- D. 南方水田農業區；西北乾旱農業區

[提示：B]

(b) 閱讀知識框架 3.4 和圖 3.7。我國各省的農業產量與其土地面積成正比嗎？為甚麼？

[提示：我國各省的農業產量與其土地面積不一定成正比。新疆等一些省份雖然土地面積廣闊，但受地理條件、土壤品質和氣候因素的影響，農業產量相對較低。]

(c) 河南是我國夏糧第一大省，主要農作物為小麥。小麥種植廣泛，主要集中在黃河流域和平原地區。每年夏天，一望無際的田野裡長滿了金色的小麥，景色令人嘆為觀止。想要全面了解河南的農業實力，可以在網路上搜尋河南省還生產哪些主要農作物，並了解更多關於河南省農業生產的資訊。這可以幫助我們了解河南生產的主要農作物的品種，並進一步認識其農業景觀的豐富性。請寫下您蒐集的資訊的簡短摘要。

[提示：玉米是河南省的另一個主要糧食作物，主要種植在河南省東部和北部地區。通常在夏季小麥收穫後種植，並在秋季成熟。每年秋天，你都能看到大片綠油油的玉米田，玉米株高大粗壯，玉米穗重重地掛在稈上。花生是河南重要的經濟作物，主要種植在河南省中東部地區。河南花生種植面積和產量均位居全國前列。每逢收成季節，農民將花生連根拔起、曬乾、脫粒，田間一派熱鬧景象。

河南省蔬菜品種繁多，種植面積較大，是我國重要的蔬菜生產基地。在河南很多地方，都可以看到常年供應市場的大型蔬菜溫室。

河南省的水果品種也很豐富，有蘋果、梨子、葡萄等。欒川蘋果、信陽梨尤負盛名。果園裡，蘋果樹、梨樹、葡萄樹，枝頭掛滿了果實，景象誘人。]