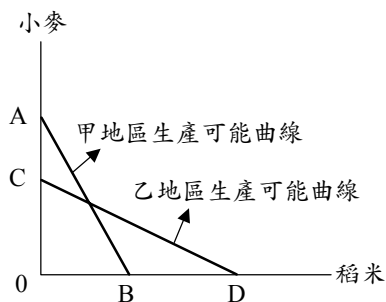


內容精析

一、比較利益法則

- (一)比較利益法則之意義：亦稱相對利益法則、優勢最大劣勢最小法則，係指各地區選擇自己比較有利（優勢最大、劣勢最小）之作物生產，經過地區分工，而使全國產量增加。
- (二)比較利益法則之原理：設有二個地區，甲地區與乙地區；有二種作物，稻米與小麥。如【圖5-1】， \overline{AB} 代表甲地區之生產可能曲線， \overline{CD} 代表乙地區之生產可能曲線。 \overline{AB} 線之邊際轉換率大於 \overline{CD} 線之邊際轉換率，意謂減少同額之小麥，乙地區所增加之稻米較甲地區為多，故乙地區應種植稻米。同理，減少同額之稻米，甲地區所增加之小麥較乙地區為多，故甲地區應種植小麥。換言之，稻米應選擇邊際轉換率較小之地區生產，小麥應選擇邊際轉換率較大之地區生產。總之，只要兩個地區生產可能曲線斜率不同，均可以透過比較利益法則進行地區分工，而使兩個地區均蒙其利。



【圖5-1】比較利益法則

(三)形成比較優勢的因素：

1. 自然賦予：土壤、氣候及大自然形成之特殊有利條件，是形成比較優勢之天然因素。
2. 有利生產要素組合：土地、勞力、資本、甚至公共設施建設，是決定該地區有無競爭力之指標。
3. 區位與運輸：該地區之位置及交通運輸條件，是空間經濟的首要考慮。

5-4 土地經濟學

4. 制度因素：制度因素如稅制、金融、政府行政效率等，影響該地區之比較優勢。
5. 寧適因素：文化、教育、休閒等寧適因素，亦是形成比較優勢的另一因素。

實例與應用

X代表稻米之生產數量（公斤），Y代表小麥之生產數量（公斤）。

甲地區之生產可能曲線：

$$13X + 5Y = 21$$

乙地區之生產可能曲線：

$$3X + 2Y = 37$$

試問甲地區與乙地區各應種植何種作物，始符合比較利益法則？

$$\Rightarrow 13X + 5Y = 21 \Rightarrow Y = \frac{21}{5} - \frac{13}{5}X$$

$$-\frac{\Delta Y}{\Delta X} = -\frac{13}{5}$$

$$\text{另，} 3X + 2Y = 37 \Rightarrow Y = \frac{37}{2} - \frac{3}{2}X$$

$$-\frac{\Delta Y}{\Delta X} = -\frac{3}{2}$$

∴ 甲地區稻米代替小麥之邊際轉換率 $\left(\left| -\frac{\Delta Y}{\Delta X} \right| \right)$ 為 $\frac{13}{5}$ ，乙地區稻米代

替小麥之邊際轉換率 $\left(\left| -\frac{\Delta Y}{\Delta X} \right| \right)$ 為 $\frac{3}{2}$ 。

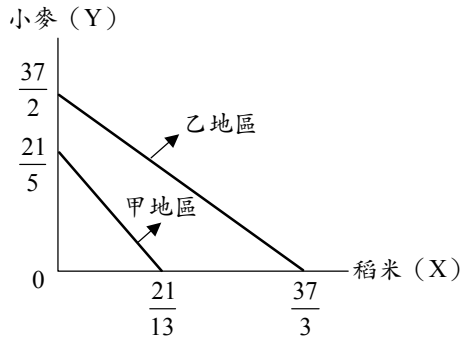
∴ 稻米應選擇邊際轉換率較小之乙地區生產。

同理：

∴ 甲地區小麥代替稻米之邊際轉換率 $\left(\left| -\frac{\Delta X}{\Delta Y} \right| \right)$ 為 $\frac{5}{13}$ ，乙地區小麥代

替稻米之邊際轉換率 $\left(\left| -\frac{\Delta X}{\Delta Y} \right| \right)$ 為 $\frac{2}{3}$ 。

∴ 小麥應選擇邊際轉換率較小之甲地區生產。



【圖5-2】比較利益實例

實例與應用

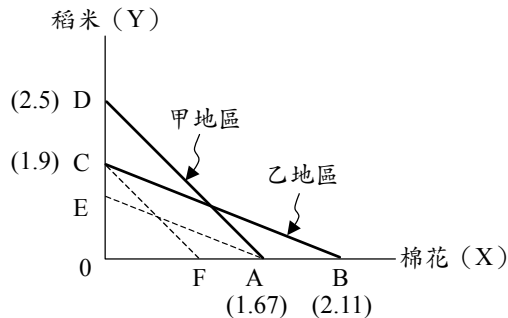
甲地區生產一公斤之棉花，需要30單位之勞資；生產一公斤之稻米，需要20單位之勞資。乙地區生產一公斤之棉花，需要45單位之勞資；生產一公斤之稻米，需要50單位之勞資。試問甲地區與乙地區各應種植何種作物，始符合比較利益法則？

►X代表棉花產量（公斤），Y代表稻米產量（公斤）。

甲地區之生產可能曲線： $30X + 20Y = 50$

乙地區之生產可能曲線： $45X + 50Y = 95$

二條生產可能曲線展繪於圖上，如【圖5-3】所示。 \overline{AD} 表示甲地區之生產可能曲線， \overline{BC} 表示乙地區之生產可能曲線。現將 \overline{BC} 平行移至 \overline{AE} ，則棉花產量相同情形下，甲地區之稻米產量較乙地區多，故甲地區生產稻米較有利。



【圖5-3】比較利益實例

5-6 土地經濟學

同理，將 \overline{AD} 平行移至 \overline{FC} ，則稻米產量相同情形下，乙地區之棉花產量較甲地區多，故乙地區生產棉花較有利。總之，甲地區專門生產稻米，乙地區專門生產棉花。

實例與應用

甲地區使用一單位勞資，可生產棉花100公斤；使用一單位勞資，可生產稻米200公斤。乙地區使用一單位勞資，可生產棉花90公斤；使用一單位勞資，可生產稻米120公斤。試問甲地區與乙地區各應種植何種作物，始符合比較利益法則？

►X代表棉花產量（公斤），Y代表稻米產量（公斤）。

$$\text{甲地區之生產可能曲線：} \frac{1}{100}X + \frac{1}{200}Y = \frac{1}{100} + \frac{1}{200}$$

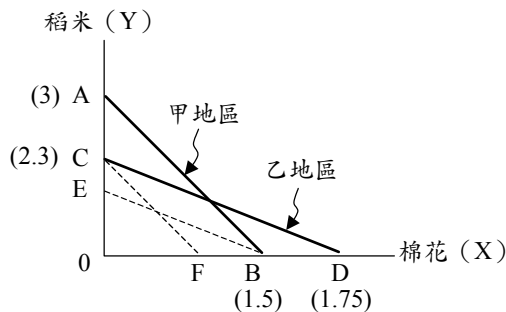
$$\text{乙地區之生產可能曲線：} \frac{1}{90}X + \frac{1}{120}Y = \frac{1}{90} + \frac{1}{120}$$

整理後，得出：

$$\text{甲地區之生產可能曲線：} 200X + 100Y = 300$$

$$\text{乙地區之生產可能曲線：} 120X + 90Y = 210$$

二條生產可能曲線展繪於圖上，如【圖5-4】所示。 \overline{AB} 表示甲地區之生產可能曲線， \overline{CD} 表示乙地區之生產可能曲線。現將 \overline{AB} 平行移至 \overline{CF} ，則稻米產量相同情形下，乙地區之棉花產量較甲地區多，故乙地區生產棉花較有利。同理， \overline{CD} 平行移至 \overline{BE} ，則棉花產量相同情形下，甲地區之稻米產量較乙地區多，故甲地區生產稻米較有利。總之，甲地區專門生產稻米，乙地區專門生產棉花。



【圖5-4】比較利益實例