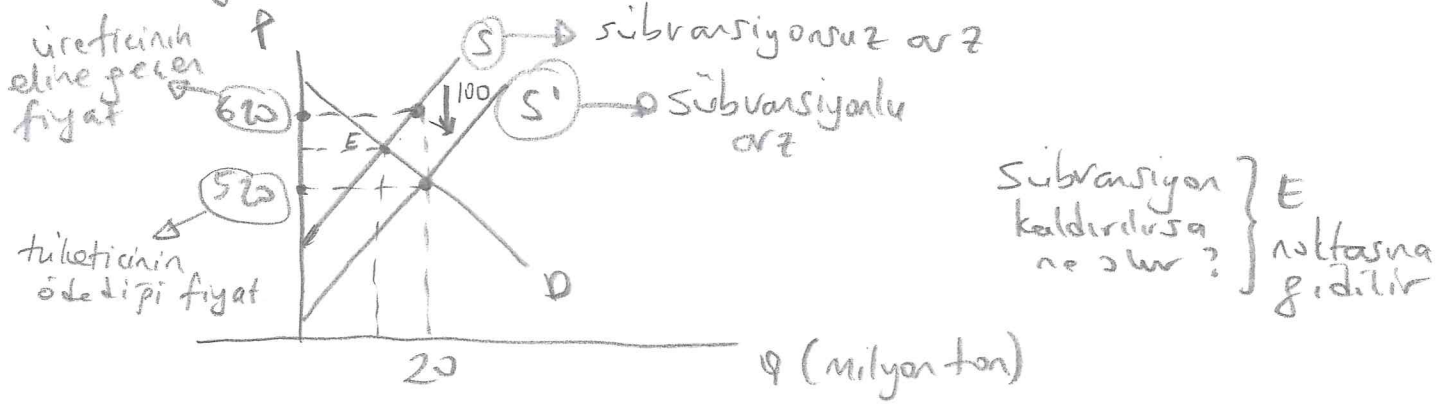


Sübvansiyonun etkisi

Şu anda Türkiye'de buğday fiyatını 100 TL/ton etkileyecek bir sübvansiyon verildiğini varsayalım. Gözlemlenen 520 TL/ton buğday fiyatı ve 20 milyon tonluk üretim miktarı ile bir refah analizi gerçekleştirilebilir. Tüketicinin ödediği fiyat 520 TL/ton ise bu durum aşağıdaki şekilde çizilebilir.



Araz esnekliğini 2 kabul edersek ve arz $P = c + dQ$ ise;

$$\epsilon_s = \frac{dQ/Q}{dP/P} \Rightarrow \epsilon_s = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow \frac{dP}{dQ} = \frac{1}{\epsilon_s} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$d = \frac{1}{2} \cdot \frac{520}{20} \Rightarrow d = 13$$

Buradan $c = P - dQ \Rightarrow c = 520 - 13(20) \Rightarrow c = 260$ bulunur

0 halde sübvansiyonlu arz eğrisi $P = 260 + 13Q$ şeklindedir.

Sübvansiyonsuz arz eğrisi, o halde, $P = 360 + 13Q$ olacaktır.

Talep esnekliğini 1 kabul edersek ve talep $P = a - bQ$ ise

$$\epsilon_d = \frac{dQ/Q}{dP/P} \Rightarrow \epsilon_d = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow \frac{dP}{dQ} = \frac{1}{\epsilon_d} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow -b = \frac{1}{-1} \cdot \frac{520}{20}$$

$$\Rightarrow b = 26 \text{ olur}$$

0 halde $a = P + bQ \Rightarrow a = 520 + 26(20) \Rightarrow a = 1040$ çıkar

Bu durumda talep denklemi: $P = 1040 - 26Q$ yazılabilir.

Bu denklemleri kullanarak sübvansiyon kaldırılırsa tüketici artışı ne olur, üretici artışı ne olur bulunur. Sübvansiyonlu durumda tüketici ve üretici artıklarını bulunur. Ayrıca sübvansiyonlu durumda dара kaybı ne kadar olur hesaplanır.