

A termelékenység és a gazdasági hatékonyság

A termelékenység, megmutatja, hogy egy adott termelési tényezővel mekkora termelést érünk el és az milyen mértékben használódik el közben.

A termelékenység az egy egységre jutó teljesítményt (általában bevételt) kifejező mutató.

Amikor a termelők előkészítik a termelési folyamatot, döntést hoznak arra nézve is, hogy milyen termelési tényezőket fognak használni.

Általában egy hatékonyabb termelési tényező drágább és egy kevésbé hatékony olcsóbb. Ennek tudatában kell a megfelelő döntést meghozni és arra is tekintettel kell lenni, hogy a termelési tényezők ára, nagy mértékben befolyásolni fogja a létrehozott termék árát.

A hatékonyság azt jelenti, hogy minél kevesebb, olcsóbb termelési tényezővel, vagy minél rövidebb idő alatt, minél nagyobb termelést érjünk el.

A termelékenység és a hatékonyság közötti különbségek:

- A termelékenység azt jelenti, hogy az árut milyen mennyiségben állítja elő a gazdasági egység, azaz minél nagyobb a termelt áruk száma, annál nagyobb a termelékenység. Ezzel ellentétben a hatékonyságot az idő, az energia, a pénz és más erőforrások felhasználása írja le oly módon, hogy a pazarlás mértéke minimális legyen és az elért teljesítmény maximális.
- Míg a termelékenység a vállalat által előállított termékek mennyiségére összpontosul, a hatékonyság a vállalat által előállított termékek minőségét hangsúlyozza.

Következtetés

Összefoglalva elmondható, hogy a hatékonyság az okosabb munkavégzésről szól, hogy a vállalat minél többet nyerjen. Ezzel szemben a termelékenység nem más, mint a teljes hozam növelése, és ez a teljesítményszint növelésével lehetséges a nagyobb eredmények elérése érdekében.

A termelékenység kiszámítása:

Átlag termelékenység:

Az a termelés mennyiség, amit egy egységnyi termelési tényezővel értek el.

$W_{MX} = \frac{Q}{X}$; W_{MX} = az 'x' termelési tényező átlag termelékenysége; Q = a megvalósított termelés; X = felhasznált termelési tényező;

Határ termelékenység:

Az a termelés növekedés, amely egy adott termelési tényező egy egységnyi növekedéséből adódik.

$W_{mg} = \frac{\Delta Q}{\Delta X}$; $\Delta Q = Q_1 - Q_0$; $\Delta X = X_1 - X_0$; ΔQ = a termelés változása; ΔX = a termelési tényező változása

a.) A munka átlag és határ termelékenységének a kiszámítása:

$W_{ML} = \frac{Q}{L}$; W_{ML} = a munka átlag termelékenysége; Q = a megvalósított termelés; L = felhasznált munka;

$W_{mgL} = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$; $\Delta Q = Q_1 - Q_0$; $\Delta L = L_1 - L_0$; ΔQ = a termelés változása; ΔL = a munka termelési tényező változása

b.) A föld átlag és határ termelékenységének a kiszámítása:

$W_{MP} = \frac{Q}{P}$; W_{MP} = a föld átlag termelékenysége; Q = a megvalósított termelés; L = felhasznált föld;

$W_{mgP} = \frac{\Delta Q}{\Delta P}$; $\Delta Q = Q_1 - Q_0$; $\Delta P = P_1 - P_0$; ΔQ = a termelés változása; ΔP = a föld termelési tényező változása

c.) A tőke átlag és határ termelékenységének a kiszámítása:

$W_{MK} = \frac{Q}{p}$; W_{MK} = a tőke átlag termelékenysége; Q = a megvalósított termelés; L = felhasznált tőke;

$W_{mgK} = \frac{\Delta Q}{\Delta K}$; $\Delta Q = Q_1 - Q_0$; $\Delta K = K_1 - K_0$; ΔQ = a termelés változása; ΔK = a tőke termelési tényező változása