

Subject :- Bus Eco. & Environment

Lecture No- 01 one

Topic - Production Function

Q.N.1 - उत्पादन फलन का क्या अर्थ है? इसकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

Ans - एक व्यावसायिक फर्म को अपनी उत्पादन क्रिया सम्पादित करने के लिए अनेक उत्पत्ति के साधनों की एकत्रित करना पड़ता है। दूसरे शब्दों में, "एक व्यावसायिक फर्म द्वारा उत्पादन के लिए जिन स्रोतों का प्रयोग किया जाता है, उन्हें परम्परागत दृष्टिकोण के अनुसार उत्पत्ति के साधन (Factors of Production) कहा जाता है।

आधुनिक वर्गीकरण में उत्पत्ति के साधनों को चार भागों में बांटा जा सकता है - भूमि (Land), श्रम (Labour), पूंजी (Capital), एवं संगठन (Organisation) इन उत्पत्ति के साधनों को उपादान (Inputs) के नाम से जाना जाता है। उत्पादन प्रक्रिया में इन उपादानों की एक निश्चित अनुपात में दी गई उत्पादन तकनीक के अनुसार मिलाया जाता है तथा इन उपादानों (Inputs) की पारस्परिक क्रियाओं एवं प्रतिक्रियाओं के परिणामस्वरूप जो भी उत्पादन होता है उसे हम Output के नाम से पुकारते हैं।

संक्षेप में एक ही गोथी तकनीक के अन्तर्गत उपादानों के विभिन्न संयोग एवं इनसे प्राप्त होने वाले उत्पादों के भौतिक संबंध को हम उत्पादन फलन (Production Function) कहते हैं।

Inputs एवं Outputs के Functional Relationship को उत्पादन फलन कहा जाता है।

(P.T.O)

Subject - Bus Eco. & Environment



उत्पादन फलन हमें यह बतलाता है कि समय की एक निश्चित मात्रा में उत्पादनों के परिवर्तन से उत्पादन आकार में किस प्रकार और किसनी मात्रा में परिवर्तन होगा है। इस प्रकार उत्पादनों की मात्रा और उत्पादन की मात्रा के मौलिक संबंध को उत्पादन फलन कहा जाता है।

$$X = f(A, B, C, D)$$

~~जहाँ X उत्पादन है~~

जहाँ X फर्म के उत्पादन को तथा A, B, C, तथा D विभिन्न उत्पादों के साधनों को बता रहे हैं।

इस प्रकार उत्पादन फलन एक आविर्क नहीं बरत सकती समझा है।

किसी फर्म का उत्पादन फलन उत्पादन तकनीक पर आधारित होता है। एक फर्म उस उत्पादन तकनीक का ~~उपयोग~~ ^{सुझाव} करेगी जिसकी सहायता से वह अपने पास उपलब्ध उत्पादों के साधनों का पूर्ण निदेशन (Optimum Utilization) करते हुए अपने उत्पादन को अधिकतम कर सके।

संक्षेप में, उत्पादन फलन एक ऐसी साधनी है जो ही गई उत्पादन तकनीक के अन्तर्गत उत्पादों के साधनों को एक निश्चित संयोग द्वारा उत्पादित अधिकतम उत्पादन को प्रदर्शित करती है।

उत्पादन फलन में यदि स्थिर तथा दी गई तकनीक को सम्मिलित कर लिया जाए तब,

$$X = f(A, B, C, D; T)$$

जहाँ T उपलब्ध तकनीक का सूचक है।

Subject: - Bus. Eco. & Environment

उत्पादन फलन की विशेषताएँ

1. उत्पादन फलन एक Engineering Concept है।
 2. उत्पादन फलन में उपादानों एवं उत्पादन की कीमतों का कोई सम्बन्ध नहीं होता।
 3. उत्पादन फलन का सम्बन्ध एक सम्भावधि से होता है।
 4. उत्पादन फलन स्थिर तकनीकी दशा पर आधारित है।
 5. जब फर्म अपने उत्पादन फलन के कुछ उपादानों को स्थिर रखती है तथा कुछ को परिवर्तित करती है तब इसे Law of Variable Proportion कहते हैं।
 6. फर्म दीर्घकाल में जब सभी उपादानों को परिवर्तित कर लेती है तब इसे उत्पादन फलन की Returns to Scale या दीर्घकालीन उत्पादन फलन कहते हैं।
 7. उत्पत्ति के साधनों में स्थानापन्नता का गुण होने के कारण एक ही उत्पादन फलन के लिए एक साधन के स्थान पर दूसरे साधन का कम-अधिक मात्रा में प्रयोग किया जा सकता है।
- उत्पादन फलन की मान्यताएँ

1. उत्पादन फलन का संबंध किसी निश्चित सम्भावधि से होता है।
 2. उत्पादन फलन के सभी उपादान (inputs) अल्पकाल में परिवर्तित नहीं किए जा सकते।
 3. दीर्घकाल में उत्पादन फलन के सभी उपादान (inputs) परिवर्तनीय होते हैं।
 4. तकनीकी स्तर में कोई परिवर्तन नहीं होता तथा फर्म सर्वश्रेष्ठ तकनीक अपनाती है।
 5. उत्पत्ति के साधनों को दोरी-दोरी इकाइयों में परिवर्तित किया जा सकता है।
- The End

By Dr. S.K. Sharma, Dept. of Commerce,
R.N. College, Pandaul.