

PHÂN TÍCH KINH TẾ TRONG NGHIÊN CỨU HT NLKH

- ✖ Số liệu cần thiết cho việc đánh giá hiệu quả kinh tế

- ✖ *Những loại số liệu chủ yếu*

Chi phí lao động

Hao phí năng lượng

Hao phí vật tư

Sản phẩm

Giá cả

GIÁ CẢ

- × **Giá cố định** (*constant price*), giá một năm nào đó làm gốc
- × **Phí cơ hội** (*opportunity cost*) là các giá trị của tài nguyên theo cách sử dụng tốt nhất ở dạng khác (làm thuê?)
- × **Phân nhóm giá** (Vay lúa non)
- × **Giá sản phẩm**
 - + bán, sử dụng **giá trên đồng** (*field price of output*), là giá thị trường trừ đi chi phí sau thu hoạch
 - + tiêu thụ, sử dụng **giá cơ hội trên đồng** (*opportunity field price of output*), nghĩa là giá mà nông dân phải trả nếu họ phải mua sản phẩm này

✖ **Lãi suất.** Có 2 khía cạnh cần xem xét

+ *Mức lãi suất*

+ *Thời gian tính lãi suất*

✖ **Chi phí năng lượng, thiết bị**

+ *Chi phí máy móc*

+ *Lao động sử dụng máy*

TIỀN CÔNG

- ✗ **Tiền công nông nghiệp chuẩn** (*standard agricultural wage*), là giá tiền công cố định, không thay đổi theo mùa vụ hay theo công việc, giới tính.
- ✗ **Tiền công công việc** (*task wage*) là loại tiền công thay đổi theo công việc nhưng lại ổn định theo mùa vụ.
- ✗ **Tiền công mùa vụ** (*seasonal wage*) thay đổi theo tháng và có thể theo giới tính nhưng lại không thay đổi theo loại công việc.
- ✗ **Tiền công công việc theo mùa vụ** (*seasonal task wage*) là loại tiền công phổ biến nhất, thay đổi theo loại công việc, theo tháng và theo giới.

II. PHÂN TÍCH KINH TẾ TRONG NGHIÊN CỨU HTCT

2.1. Phân tích kinh tế từng phần (Partial budgeting and marginal analysis)

2.2. Phân tích kinh tế toàn phần (Enterprise budgeting analysis)

2.1. PHÂN TÍCH KINH TẾ TỪNG PHẦN

- ✘ Mục tiêu nhằm giải quyết vấn đề hiệu quả kinh tế của kỹ thuật mới và so sánh hiệu quả kinh tế các thành phần kỹ thuật khác nhau.
- ✘ ước lượng sự *thay đổi chi phí và lợi nhuận* của một yếu tố kỹ thuật trong hệ thống
- ✘ xác định rõ *tất cả các phần đạt được và phần mất đi* khi đưa thành phần kỹ thuật mới vào sản xuất.

- * LIỆT KÊ CÁC CHI PHÍ ĐẦU TƯ TĂNG
- * VỚI TỪNG CẤP NGHIỆM THỨC, ĐO LƯỜNG SỰ TĂNG CHI PHÍ VÀ LỢI NHUẬN

@ TÍNH TỈ LỆ BIÊN TẾ LỢI NHUẬN/ĐẦU TƯ (MRR = *MARGINAL RATE OF RETURN*)

$$\text{MRR} = \{\text{Mức tăng lợi nhuận/mức tăng lợi chi phí}\} \times 100$$

$$\text{MRR} = 50\text{-}100\%$$

2.2. PHÂN TÍCH KINH TẾ TOÀN PHẦN

- ✖ trường hợp nhiều loại cây trồng, mô hình cây trồng trong năm hoặc kết hợp giữa cây trồng và vật nuôi trong toàn bộ hệ thống
- ✖ so sánh hiệu quả kinh tế của mô hình canh tác mới so với mô hình canh tác hiện tại của nông dân
- ✖ yêu cầu hai mô hình phải cùng chung điều kiện sinh thái nông nghiệp.

-
- ✘ Hoạch toán toàn phần giúp *phân tích yếu tố nào của chi phí ảnh hưởng đến mức độ thu nhập của mô hình canh tác*, để từ đó xem xét các giải pháp kỹ thuật làm giảm chi phí sản xuất.
 - ✘ phương pháp phân tích này còn được gọi là *phân tích chi phí và lợi nhuận (cost-benefit analysis)*.

CÁC KHÁI NIỆM VỀ CHI PHÍ VÀ LỢI NHUẬN

- **Chi phí biến động** (*variable costs*). gồm các chi phí nông dân phải trả bằng tiền mặt để thực hiện sản xuất, như mua vật tư, mướn lao động, thủy lợi phí, thuế đất, ...
- **Chi phí khấu hao tài sản cố định** (*fixed costs*).
Có 3 cách tính khấu hao tài sản cố định
(tham khảo liệu)

- ✖ **Chi phí cơ hội** (*opportunity costs*), chi phí như lao động gia đình, giá trị lãi suất của tiền đầu tư so với gửi ngân hàng
- ✖ **Tổng chi phí biến động** (*total variable costs* - TVC). Tổng chi phí biến động là tổng số các tích (lượng đầu tư x giá tương ứng của từng đầu tư).

-
- ✖ • **Tổng thu nhập** (*gross returns* - GR) là giá trị của tổng sản lượng sản xuất được (= mức sản xuất x giá sản phẩm), cả các sản phẩm phụ
 - ✖ Hạch toán kinh tế toàn phần (GM hoặc RAVCs) sẽ là:

RETURNS ABOUT VARIABLE COST

$$RAVC = GR - TVC$$

= Tổng thu nhập - Tổng chi phí biến động

Để nông dân có thể chấp nhận kỹ thuật mới

$$RAVCn \geq RAVCf$$

$RAVCn > RAVCf$ của nông dân ít nhất 30% để kích thích nông dân áp dụng kỹ thuật mới ($RAVCn = 1,3 RAVCf$).

MBCR

MARGINAL BENEFIT COST RATIO

$$\times \text{MBCR} = \frac{\text{Tổng thu n} - \text{tổng thu f}}{\text{Tổng chi n} - \text{tổng chi f}}$$

MBCR $\geq$ 1 Nông dân dễ chấp nhận