

# PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU HTCT/HTNN

Tiến trình nghiên cứu và phát triển HTCT/HTNN bao gồm 6 bước:

- 1, Chọn vùng và điểm nghiên cứu;
- 2, Mô tả điểm và nhận biết trở ngại;
- 3, Đặt giả thuyết và thiết kế thí nghiệm;
- 4, Thử nghiệm những hợp phần kỹ thuật;
- 5, Sản xuất thử và đánh giá;
- 6, Đưa ra sản xuất đại trà.

# **PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU HTNN**

# Ai tham gia ở mỗi giai đoạn ?

- Nha khoa học 1- 4
- Nha khuyến nông [khuyen nong](#) 1- 6
- Nông dân 1- 6

# I. Chọn vùng và điểm nghiên cứu

- **Chọn vùng**

- Đại diện vùng có “van de”
- **Phù hợp** quy hoạch phát triển vùng
- Có khả năng **phát triển** diện rộng

- **Chọn điểm**

- Phải **tiêu biểu và đại diện** cho vùng nghiên cứu;
- **Dễ** dàng đi lại;
- **Gần** trạm trại thí nghiệm;
- Được nông dân, chính quyền và cơ quan nghiên cứu **đồng tình ủng hộ**. Ex cây Soi/vacano

## II. Mô tả điểm nghiên cứu (Chẩn đoán)

- Mô tả điểm rõ ràng và hệ thống hoá tốt để nhận ra những “vấn đề”
- Cần nghiên cứu có sự tham gia participation
- Số liệu mô tả điểm liên tục “mới” đến giai đoạn 4
- Mô tả nhanh về hoàn cảnh nông dân và HTCT h/tại
- Bám sát khó khăn đã được nhận ra qua mô tả tổng quát điểm nghiên cứu
- Cung cấp số liệu ban đầu để làm nền tảng so sánh, đánh giá sự biến đổi HTCT

### III. Đặt giả thuyết và thiết kế thí nghiệm (viết toa thuốc)

- Thiết kế thí nghiệm thành phần kỹ thuật trên đồng ruộng của nông dân để so sánh với kỹ thuật canh tác hiện tại của nông dân;
- Đưa ra chương trình nghiên cứu hoàn hảo để thực hiện hàng năm.

## Chương trình nghiên cứu hàng năm bao gồm:

- Thử nghiệm mô hình canh tác;
- Thử nghiệm thành phần kỹ thuật do người nghiên cứu quản lý;
- Đánh giá những mô hình canh tác của nông dân;
- Tiếp tục công tác mô tả điểm; và
- Nhận ra các khó khăn đặc biệt khác để nghiên cứu.

Tiêu chí để ND tham gia nghiên cứu và chấp nhận thực hiện mô hình:

- Khả thi về mặt sinh học, tương hợp giữa các hệ thống phụ trong HTNN;
- Tính tương hợp với cơ sở hạ tầng tại điểm n/c;
- Mang lại hiệu quả kinh tế; và
- Khả năng chấp nhận về mặt tập quán và xã hội.



# Chọn nông dân/đối tác tham gia

- Nông dân được chọn phải có kinh nghiệm, **uy tín** và đại diện cho nông hộ nơi nghiên cứu;
- Nông dân phải **có thu nhập chủ yếu** là do hoạt động sản xuất trong hệ thống; có nguồn lực;
- Nông dân **tự nguyện, nhiệt tình** và sẵn sàng hợp tác;
- Nông dân sẵn sàng tiếp nhận tiến bộ kỹ thuật.

## IV. Thử nghiệm các hợp phần kỹ thuật trong HTCT/HTNN (điều trị)

- Thử nghiệm **cải tiến** mô hình canh tác hiện tại;
- thử nghiệm đưa **thêm thành phần** kỹ thuật và đánh giá;
- thử nghiệm do người nghiên cứu quản lý.

## V. Sản xuất thử và đánh giá (nhiều con bệnh)

- Thử nghiệm nhiều điểm trong vùng nghiên cứu và có đánh giá;
- đưa ra chương trình sản xuất thử.

## VI. Kiến nghị sản xuất đại trà

- Hợp tác với mạng lưới khuyến nông và các dịch vụ khác để nông dân áp dụng HTCT mới
- kiến nghị địa phương đề ra chính sách thích hợp nhằm thúc đẩy phát triển HTNN
- đánh giá đầy đủ qua sự gia tăng sản xuất nông nghiệp, hiệu quả kinh tế của các giải pháp hoặc mô hình canh tác mới.