BÀI TẬP THIẾT KẾ NGHIÊN CỨU

**Câu 1: Câu hỏi nghiên cứu: Ảnh hưởng của thuốc trừ sâu đối với sản lượng táo. Tài nguyên: có 8 mảng ruộng phục vụ cho nghiên cứu. Nghiên cứu có thời gian và tài chính đủ cho 16 lần đo đạc số liệu.**

**Hãy thiết kế thí nghiệm trên.**

Giả sử 8 mảng ruộng chia làm 2 nhóm: nhóm sử dụng thuốc trừ sâu và nhóm không sử dụng thuốc trừ sâu sau đó tiến hành trồng táo và theo dõi (gieo trồng cùng một giống cây táo, quy trình chăm sóc cây, ánh sáng, lượng nước, điều kiện thời tiết của 2 nhóm là như nhau)

**Thời điểm lấy mẫu số liệu:**

* Lúc cây ra chồi
* Lúc cây ra hoa
* Lúc cây ra quả non
* Lúc cây kết trái

**Phương thức điều tra:** Mỗi mẫu ruộng lấy ngẫu nhiên 10 cây táo, mỗi giai đoạn tương ứng lấy số liệu 4 lần tùy theo thời gian của từng giai đoạn để lấy mẫu thích hợp.

**Nội dung điều tra:** đánh giá sự ảnh hưởng của sâu bệnh tác động đến cây, lá, quả trong quá trình thí nghiệm và sau khi thu hoạch quả.

Kết quả ghi lại và tiến hành phân tích bằng các công cụ thống kê.