

Absorción de Nanofertilizantes en las Hojas de las Plantas

Objetivo:

Evaluar la absorción foliar de nanofertilizantes en comparación con fertilizantes convencionales

Hipótesis:

Los nanofertilizantes son absorbidos más rápidamente por las hojas que los fertilizantes convencionales, mejorando la absorción de nutrientes en las plantas.

Materiales:

Cantidad	Material
3	Plantas pequeñas de la misma especie (lechuga, frijol, tomate, etc.)
1	Nanofertilizante casero (nanopartículas de hierro, zinc o calcio en agua)
1	Fertilizante convencional (diluido en agua según indicaciones del fabricante)
1	Agua destilada
1	Pulverizador o atomizador
1	Cinta adhesiva y etiquetas para marcar las plantas
1	Lámpara de luz UV (opcional, si el nanofertilizante es fluorescente)
1	Cámara o lupa para observación detallada
1	Cuaderno para registrar datos

Procedimiento:

1. Preparación de los tratamientos:

- Etiquetar cada planta con los tratamientos:
 - Planta 1 (Control): Solo agua destilada.
 - Planta 2: Fertilizante convencional diluido.
 - Planta 3: Nanofertilizante.

2. Aplicación de los fertilizantes:

- Pulverizar la solución correspondiente en las hojas de cada planta, asegurando una cantidad uniforme.
- Dejar reposar las plantas en un lugar con luz natural o bajo una lámpara.

3. Observación y Registro:

- Después de 30 minutos, observar si hay residuos visibles en las hojas.
- Si se usa lámpara UV y el nanofertilizante es fluorescente, iluminar las hojas para detectar absorción.
- Tomar fotografías o usar una lupa para documentar cambios cada día.
- Medir el crecimiento de las plantas y anotar diferencias en coloración de hojas y desarrollo general durante 2 semanas.