

ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTE

CLASIFICATORIA 3 PRESENCIAL – DESAFÍO DTC 2024

Objetivos específicos:

- Identificar y seleccionar microorganismos adecuados para la formulación del biofertilizante.
- Desarrollar una mezcla de sustrato que proporcione un ambiente óptimo para el crecimiento y actividad de los microorganismos seleccionados.
- Evaluar el impacto del biofertilizante en el crecimiento y desarrollo de las plantas, medido a través de parámetros como la altura, el peso seco y el rendimiento de los cultivos.



Materiales:

Todos los materiales que estimen convenientes, considerando que al menos un 70% de este sea reciclado.

Desafío:

El desarrollo de un biofertilizante surge como una respuesta innovadora a la búsqueda de soluciones agrícolas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Se centra en aprovechar el potencial de los microorganismos para mejorar la fertilidad del suelo y promover la salud de las plantas. El primer paso crucial es la selección adecuada de microorganismos, optando por bacterias fijadoras de nitrógeno que mejoren la fertilidad del suelo.

El siguiente desafío radica en formular una mezcla de sustrato que proporcione un ambiente propicio para el crecimiento y actividad de los microorganismos seleccionados. Finalmente, es necesario evaluar el impacto del biofertilizante en ensayos que permitirán medir su efectividad en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Estos ensayos demostrarán su potencial como una alternativa sostenible y respetuosa con el medio ambiente en la agricultura moderna.

Requisitos del proyecto:

- Analizar la selección de microorganismos.
- Aplicar el biofertilizante en un grupo de plantas seleccionado y dejar un grupo de control sin tratar.
- Analizar e interpretar los resultados de las plantas seleccionadas y del grupo control.