

# MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN PRODUCCIÓN VEGETAL

Alejandra González Rodríguez/Blanca Estela Gómez Luna



## SUSTITUCIÓN DE FERTILIZANTES SINTÉTICOS

Un producto conocido como biofertilizante está constituido por uno o varios microorganismos o productos de estos microorganismos, los cuales de una forma u otra, proveen o mejoran la disponibilidad de nutrientes cuando se aplican a la producción vegetal.

## PROPIEDADES

- Fijación de nitrógeno.
- Degradación de materia orgánica.
- Reciclaje de nutrientes.
- Solubilización de nutrientes.
- Ayuda en toma de agua y nutrientes a la planta, crecimiento de raíz y follaje, defensa contra fitopatógenos.



## MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME)

Consisten en productos formulados líquidos que contienen hasta más de 80 microorganismos, algunas especies son aeróbicas, anaeróbicas e incluso especies fotosintéticas, cuyo logro principal es que pueden coexistir como comunidades microbianas e incluso pueden completarse.



## ¿QUÉ ES INOCULACIÓN?



Se realiza con el objetivo de servir como controladores biológicos para proteger a las plantas del ataque de patógenos.

*Aspersión de órganos de la planta con suspensión bacteriana.*

Es importante mantener a las plantas en condiciones de humedad y temperatura apropiadas para que se desarrolle el patógeno.



## ES HORA DE ACTUAR

Los microorganismos eficientes incrementan la absorción de agua, nutrientes, y la actividad fotosintética.

Los ME se componen de cinco grupos:

- Bacterias ácido lácticas
- Bacterias fotosintéticas
- Levaduras
- Actinomicetes
- Hongos filamentosos

Las ANP sirven para mantener:

- Flora y fauna silvestre
- Paisajes naturales
- Procesos ecológicos
- Oportunidad de recreación

