



maíz

# Los bioestimulantes en la agricultura moderna

Los bioestimulantes son sustancias que le otorgan a la planta condiciones especiales para mejorar los procesos fisiológicos y recuperarse de situaciones de estrés, biótico o abiótico.

## ¿Ayudan a la protección?

Los bioestimulantes ayudan a la planta a superar momentos de estrés, como:

## ¿Cómo actúan?

- Mejoran la floración
- Mejoran la asimilación de nutrientes
- Regulan el metabolismo
- Ayudan al crecimiento
- Mejoran la fructificación

En los programas de nutrición, los bioestimulantes ganan terreno en la agricultura actual.

### Estrés biótico

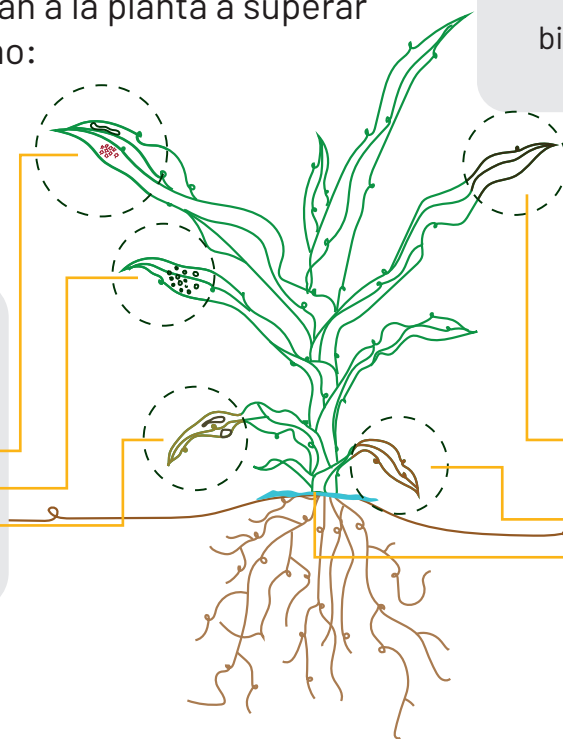
se produce como resultado del daño que causan organismos vivos.

- Plagas
- Enfermedades
- Virus
- Bacterias

### Estrés abiótico

se produce luego del impacto negativo de factores no vivos.

- Sequía
- Vientos fuertes
- Frío
- Encharcamiento



## Entre los bioestimulantes destaca

**Algas marinas (*Ascophyllum nodosum*):** incentivan a la planta de maíz a producir hormonas, contribuyen en la **absorción y translocación de nutrientes del suelo.**

Dos momentos de aplicación

1. Durante el tratamiento de semilla
2. Estados previos a la presentación de fenómenos de estrés biológicos o ambientales para favorecer la recuperación de la planta.

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola

