

El zinc (Zn) es un oligoelemento, un nutriente que las plantas necesitan en pequeñas cantidades, pero su papel es fundamental, especialmente en la agricultura y la horticultura. ¿Por qué es importante el zinc para las plantas?

El zinc interviene en varios procesos clave:

- Síntesis de hormonas de crecimiento (auxinas): afecta la elongación celular y el desarrollo de la planta.
- Activación de enzimas: participa en numerosas reacciones metabólicas.
- Producción de proteínas y clorofila: importantes para la fotosíntesis.
- Inmunidad vegetal: ayuda a las plantas a afrontar mejor el estrés (sequía, enfermedades).

¿Por qué es especialmente importante para el maíz?

El maíz tiene un alto requerimiento de zinc y es muy sensible a su deficiencia. Causas:

- Crecimiento inicial rápido (altos requerimientos nutricionales)
- Sistema radicular poco desarrollado al inicio
- A menudo se cultiva en suelos deficientes en zinc o con un pH alto (donde el zinc está menos disponible)

Síntomas de deficiencia de zinc en el maíz Los síntomas típicos son bastante característicos:

- Rayas amarillentas claras entre las nervaduras de las hojas
 - Entrenudos acortados (la planta se ve atrofiada)
 - Hojas pequeñas y crecimiento atrofiado
- Desarrollo tardío de la mazorca → disminución del rendimiento ¿Cuándo ocurre la deficiencia?

Con mayor frecuencia en suelos:

- Alcalinos (pH alto)
- Ligeros y arenosos
- Alto contenido de fósforo (bloquea la absorción de zinc)

¿Cómo suplementar el zinc? En la práctica agrícola, se utilizan los siguientes métodos:

- Fertilizantes para el suelo (p. ej., sulfato de zinc)
 - Fertilización foliar (respuesta rápida a la deficiencia)
 - Tratamiento de semillas con zinc
- Resumen El zinc es un componente pequeño pero crucial.

Puede utilizarse con BioWerm Techno, ya que sin él, el maíz:

- crece peor
- se desarrolla peor
- produce menores rendimientos