

La causa de todos estos problemas se debe a que el Zn es el responsable de que las plantas fabriquen las auxinas u hormonas de crecimiento, así como de activar los procesos fotosintéticos en las hojas tiernas en sus primeros estados de crecimiento y desarrollo.

Toda esta patología carencial del Zn viene determinada por una serie de problemas edafológicos que traen consigo la degradación progresiva del contenido en dicho metal del suelo.

Se han determinado en los suelos contenidos en Zn que oscilan entre 10-300 p.p.m., para suelos fértiles, aunque tan solo resultan asimilables el 1 % del contenido total. Niveles del orden de 0'5 p.p.m., se demuestran como críticos y típicamente carenciales en este metal.

Edafológicamente hablando, el Zn es retenido por los suelos ácidos (silíceos) ya que las estructuras cristalinas de la sílice y laminar de la arcilla lo incluyen e incrustan en su estructura. Los suelos calizos no lo retienen tanto como los ácidos, pero en cambio se insolubilizan por el efecto de la formación de fosfatos de zinc.

Por este motivo podemos afirmar y así lo demuestra la experiencia, que el Zn que asimilan las plantas depende prácticamente del que se aporta en forma estable, por las razones antes expuestas.

La única protección que posee el Zn en el suelo está en los complejos orgánicos naturales, los cuales le protegen de la acción de los fosfatos y de la acción ácida de los suelos. Además estos complejos orgánicos permiten una suficiente adhesión a las capas del suelo para asegurar una permanencia a lo largo de todo el período vegetativo.

Por todos estos motivos hemos desarrollado un acomplejante de Zn totalmente natural (del tipo poliuronos y hemicelulosas) para suministrar el metal de forma estable, duradera y con las características lo más semejantes posibles a los complejos naturales y asimilables de Zn.

**EDAFOS Zn-50** es un complejo natural de Zn que presenta las siguientes ventajas:

- es perfectamente estable a los cambios bruscos de pH, inclusive el salto de 1-14.
- su actuación sobre las plantas es múltiple:
  - a) suministra sustancias naturales, como ácidos orgánicos y poliuronos a los suelos.
  - b) siendo orgánico, aporta sustancias de gran interés para la vida microbiana; como son los hidratos de carbono.
  - c) estimula el intercambio iónico.
  - d) libera elementos retenidos (mineralizados) en el complejo arcilloso.
  - e) estimula el desarrollo radicular.
- se presenta en estado líquido con gran poder de difusión en el agua.