

## **Magnesiummangel**

### **Nährstoffbeschreibung**

Magnesium ist ein mobiler Nährstoff. Es ist elementarer Baustein des Chlorophylls und Bestandteil von Phytin und Pektin. Eine weitere wichtige Funktion ist die Aktivierung von Enzymen. Als Antagonist zu Kalium und Calcium hat es auch Einfluß auf den Wasserhaushalt.

### **Nährstoff im Boden**

Das Magnesium stammt aus primären Silikaten (Olivin, Biotit etc.) und sekundären Magnesium-Mineralien (Magnesit, Dolomit). Durch Verwitterung werden Magnesium-Ionen frei, die wieder sorbiert oder in alkalischen Böden als sekundäres Mineral ausgefällt werden. Die stark hydratisierten Magnesium-Ionen werden im Boden nur schwach sorbiert und werden daher leicht ausgewaschen. Zu einer mangelhaften Verfügbarkeit kommt es meist nur auf stark sauren Böden.

### **Schaden und Symptome**

An älteren Blättern tritt eine Chlorose der Interkostalfelder auf, die sich oft rot färben. Bei starkem Mangel können diese Bereiche nekrotisieren. Dabei bleiben die Blattadern noch längere Zeit gesund. Im weiteren Verlauf werden die betroffenen Blätter häufig frühzeitig abgeworfen.

### **Diagnose**

Bei Verdacht auf Nährstoffmangel ist fast immer eine Boden- oder Blattanalyse anzuraten. Das Gleichgewicht der Nährstoffe im Boden kann durch fehlerhafte Düngung empfindlich gestört werden, da sich die Nährelemente in ihrer Verfügbarkeit und Aufnahme z.T. gegenseitig stark beeinflussen.

### **Gegenmaßnahmen**

- magnesiumhaltige Dünger verwenden
- bei akutem Mangel kann eine Blattdüngung mit Magnesium-Lösungen erfolgen