

## Nährstoffmangel: Phosphor

Einen permanenten Phosphormangel findet man in stark sauren Böden ( $\text{pH} \leq 5$ ) oder in alkalischen Böden mit einem pH-Wert über 7,5. Er kann nur über langfristige Düngungsmaßnahmen behoben werden kann.

In der Regel tritt ein temporärer Phosphormangel bei extremen Witterungsverhältnissen, wie Kälte im Jugendstadium des Maises, anhaltende Nässe oder ausgeprägte Trockenheit auf.

Das Wurzelsystem wird während dieser Periode in seiner Fähigkeit Phosphat aus der Bodenlösung aufzunehmen, stark beeinträchtigt und gestört. Es kommt zu einer Wuchsverzögerung mit einer starken, rötlich-violetten Blattfärbung. Sobald sich der Boden-Wassergehalt normalisiert und die Temperaturen ansteigen, nehmen die Verfärbungen wieder ab. Bei anhaltendem Mangel sterben die Blätter von der Spitze beginnend ab und die Ausbildung der männlichen Blütenorgane ist gestört.

