



# Berostung und Verbräunungen im Spargel?

## Häufige Ursache: Verkannter Calcium-Mangel



- ☛ **Durch Magnesiumüberschuss**  
Nährstoffantagonismus im Boden
- ☛ **Durch geringe Pflanzenverfügbarkeit**  
Gängige Nährstoffanalysen: Ausschließliche Ermittlung von Kalkbedarf, nicht von pflanzenverfügbarem Calcium

## Ursachenbekämpfung mit Düngegipsen (Calciumsulfat)

- ☛ **Calciumdüngung ohne pH-Änderung des Bodens**  
Im Gegensatz zu Kalk keine weitere Anhebung des Boden-pH
- ☛ **Gute Pflanzenverfügbarkeit**  
Keine pH-abhängige Calciumfreisetzung, da wasserlöslich
- ☛ **Kontinuierliche Calcium-Nachlieferung**  
Nicht auswaschungsgefährdet
- ☛ **Verbesserung der Boden- und Dammstruktur**  
Verschiebung des Ca:Mg-Verhältnisses an Austauscher-Plätzen; Bildung von Ton-Humus-Komplexen

**Bildquellen Spargel:**  
Joachim Ziegler, DLR Rheinland-Pfalz (li.),  
Reiner Wahl, DLR Rheinland-Pfalz (re.)