

Mineralstoffhaushalt  
Wieviel Erde braucht die Pflanze?  
Hydroponische Kultur (Julius Sachs)  
Experimentelle Bestimmung notwendiger Elemente  
Makro- und Mikro-Elemente  
Nährlösungen nach Knop (1860) und Hoagland (1950)  
Rolle der Makronährstoffe  
Rolle der Mikronährstoffe  
Beispiel: Nährstoffentzug bei Mais-Anbau  
Düngung im Experiment: Dosis-Wirkungskurve  
Boden-Eigenschaften: Verfügbarkeit der Ionen  
Bestandteile des Bodens  
Ionenaustausch im Boden  
Mycorrhiza - Symbiose von Pilz & Wurzel  
Mykorrhiza-Typen  
Mykorrhiza im Mikroskop  
Hyphen vs. Wurzelhaare