

Wurzelbiomassenanalysen

Die Wurzelbiomasse ist ein wichtiger und gleichzeitig schwer zu erfassender Parameter, da die Morphologie des Wurzelsystems in Topfversuchen deutlich von der in natürlich gewachsenen Böden abweicht. Eine exakte Bestimmung der Wurzelmasse kann durch diese neuartige Analyseverfahren auch im Freiland generiert werden.



1

Beprobung der Fläche mittels Bohrsonde

bis zu 100 cm Tiefe



2

Bohrsonde und Bodenprobe in Probenhülsen

Beprobung in 20 cm Abschnitten



3

Probenvorbereitung

Aufschwemmung der einzelnen Bodenproben



4

**Nasssiebung des aufgeschwemmten Probenmaterials
Separation der Wurzelmasse**



5

Trocknung des Wurzelmaterials

für eine genaue Erfassung der Wurzelrockenmasse



6

Auswiegen der Wurzelrockenmasse

Gewichtung der Parameter, Berechnung der Wurzelrockenmasse in kg/ha

Wurzel-Biomasse-Vergleich

