



Limitierte Wasserressourcen und Superabsorber

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany



Physikalische Charakteristik von **Geohumus®**

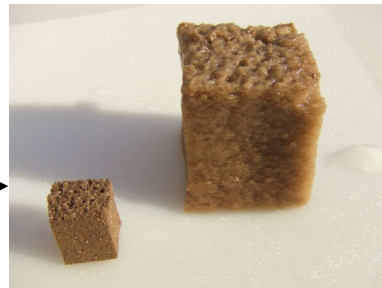
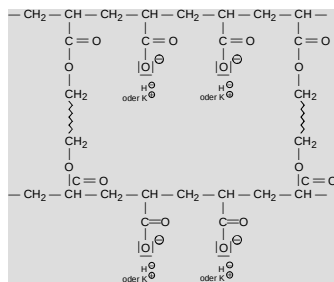
Laborexperimente

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Physikalische Charakteristik von **Geohumus®**

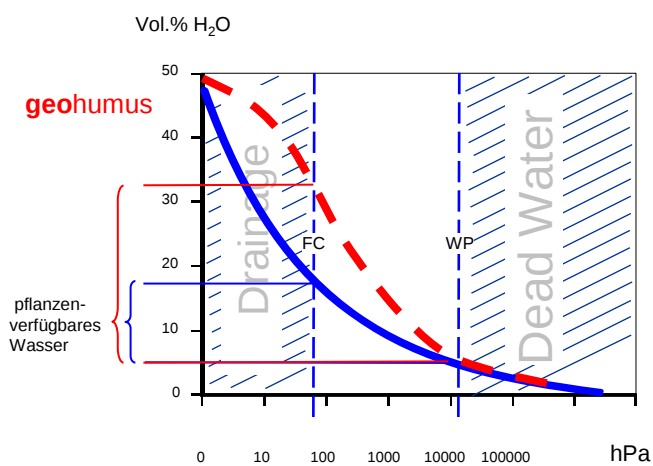


- Geohumus®:**
- vernetzter, hoch wirksamer Superabsorber mit feinem Vulkangestein
 - chemisch harmlos, (Abbaubarkeit?)



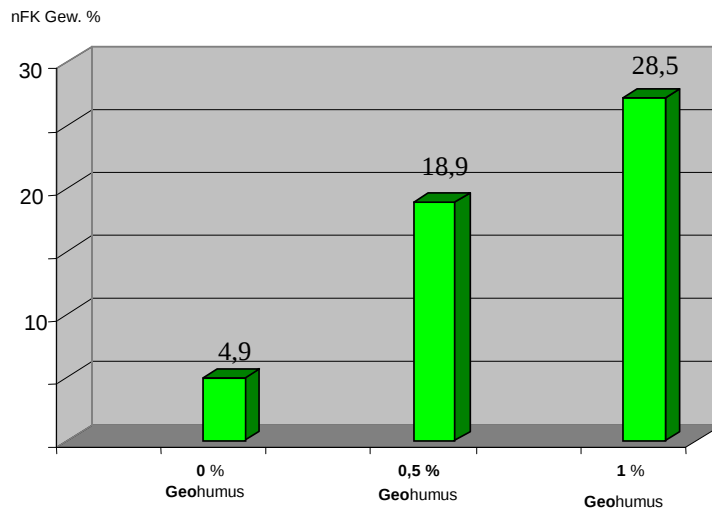
Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Physikalische Charakteristik von **Geohumus®**



Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Physikalische Charakteristik von **geohumus®**



Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Gewächshausversuche mit **Geohumus®**



Gewächshausversuche

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Gewächshausversuche mit Geohumus®



Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

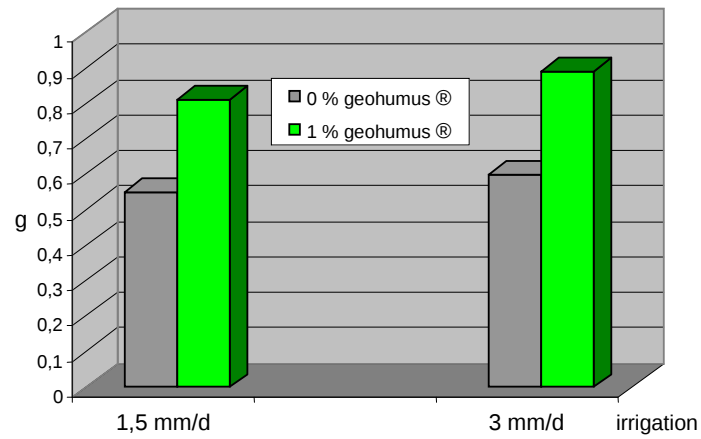
Wasserverlust reduziert durch Geohumus®



Drainage water

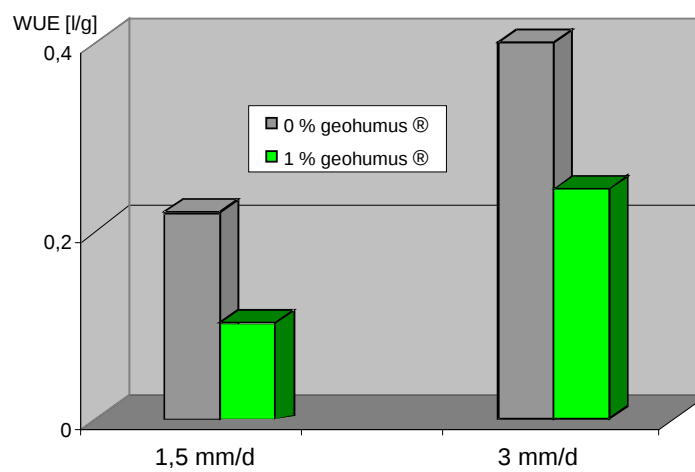
Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Trockenmasseerträge (g/Gefäß)



Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Wassereffizienz (l/g) (1,5 mm/d and 3 mm/d irrigation)



Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany



Versuche international - Ägypten (Sinai)

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany



Versuche zu Mangos unter Tropfbewässerung
Messgrößen: Blütenzahl, Erträge und WUE

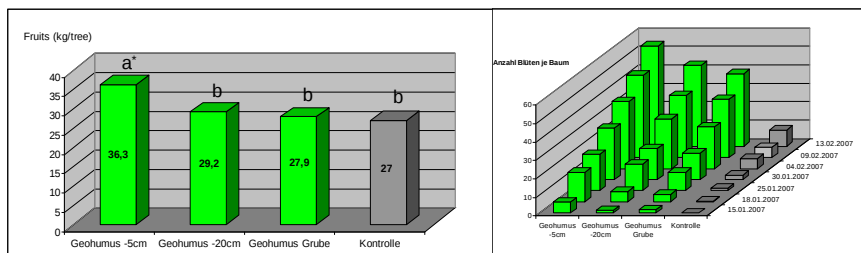


Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Versuche mit Geohumus® - Ägypten



Versuche zu Mangos unter Tropfbewässerung



Erträge

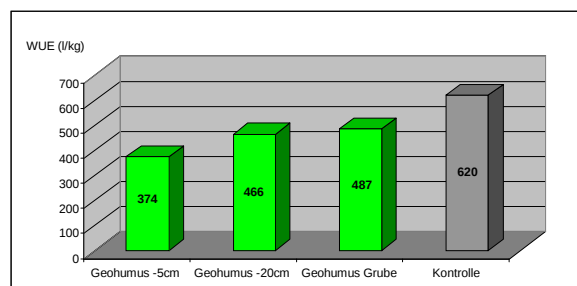
Blütenzahl

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Versuche mit Geohumus® - Ägypten



Versuche zu Mangos unter Tropfbewässerung



Water Use Efficiency

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany



Versuche international - Saudi Arabien

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany



Versuche zu Sorghum, Weizen, Grass

Messgrößen: Erträge, WUE

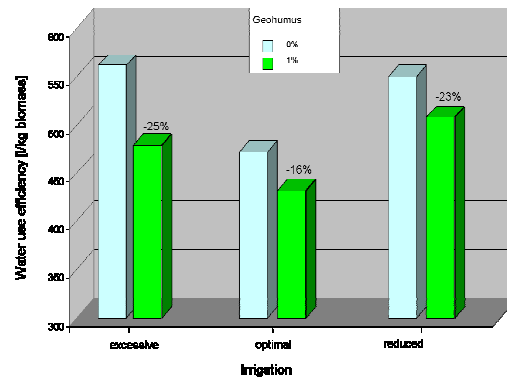


Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Versuche mit **Geohumus®** - Saudi Arabien



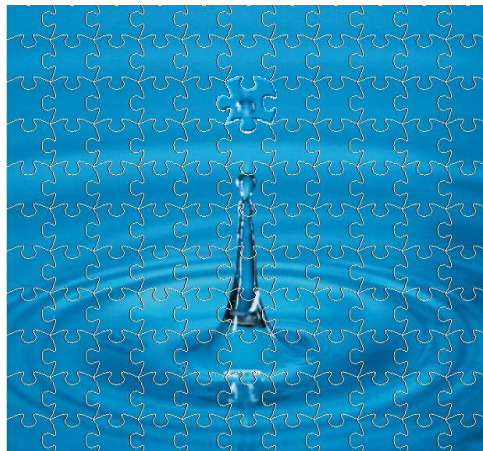
Versuche zu Sorghum, Weizen, Grass



Water Use Efficiency (all plants)

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Geohumus® - ein Puzzle-Teil



Geohumus®

Institute of Natural Resources • University of Giessen, Germany

Deutschland Land der Ideen



Ausgewählter Ort 2007