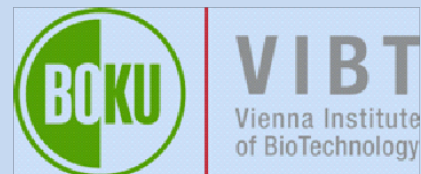


**Wussten Sie, dass**  
... es möglich ist, Bäume  
in Gläsern (= in vitro) zu  
kultivieren und somit  
zu lagern??

Pflanzenbiotechnologie Unit, IAM  
Department für Biotechnologie, VIBT  
Universität für Bodenkultur  
Muthgasse 18, A-1190 Wien  
Tel: 0043-1-47654-6560  
Fax: 0043-1-3697615

Univ. Prof. Dr. Margit Laimer  
m.laimer@iam.boku.ac.at

<http://www.biotec.boku.ac.at/pbu.html>





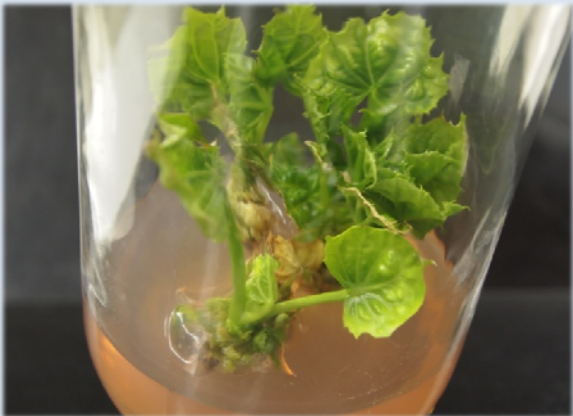
Um die Weltbevölkerung in Zukunft ausreichend mit gesunder Nahrung zu versorgen, muss der Kulturpflanzenbestand erhalten werden. **In vitro Genbanken** leisten dazu einen wichtigen Beitrag.

---

### **In vitro Genbanken: eine Arche Noah für Kulturpflanzen**

Die PBU (Pflanzenbiotechnologie Unit) an der Universität für Bodenkultur beschäftigt sich seit vielen Jahren mit der Gewebekultur von holzigen Nutzpflanzen. Die **in vitro Genbank** an der PBU umfasst **einige hundert Arten und Sorten von Äpfeln, Birnen, Steinobst, Beerenfrüchten, Reben und Energiepflanzen**.

Weitere PBU- Forschungsthemen sind: Genetische Bestimmung dieser Sorten, die Befreiung von Krankheiten, der Nachweis von Allergenen und die Nutzung nachhaltiger Energieformen.



Wertvolle genetische Information von Nutzpflanzen und Wildpflanzen kann in Form von botanischen Gärten, Feldgenbanken, Saatgut-Sammlungen oder als **in vitro Genbanken** aufbewahrt werden. In vitro Genbanken sind **pflanzliche Gewebekulturen**, die eine besondere Fähigkeit von Pflanzen nutzen: Aus isolierten Geweben können sich im Glas (= in vitro) wieder vollständige Pflanzen bilden. So können auf kleinstem Raum, unabhängig von äußeren Bedingungen, wertvolle Pflanzen erhalten werden. Der Erhalt und Schutz der genetischen Vielfalt unserer Kulturpflanzen ist eine wichtige vorbeugende Maßnahme gegen einen möglichen Verlust von Biodiversität. Dieser kann durch Klimaveränderung, Pflanzenkrankheiten oder andere Faktoren hervorgerufen werden. Die UNO hat das Jahr **2010** zum internationalen **Jahr der Biodiversität** deklariert.